



CITTA' DI ROVATO
(PROVINCIA DI BRESCIA)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Determinazione n. 635

del 04 settembre 2024

SETTORE - AMBIENTE E DECORO URBANO
UFFICIO MANUTENZIONI

OGGETTO: *Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana".
Procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura" (C.U.P. J13D21001160001 – CIG 9769763778).
Approvazione del II° Stato di Avanzamento Lavori.*

Il Dirigente/Funziionario delegato

Visti:

- *gli artt. 107 e 109 del D.Lgs. 267 del 18/8/2000, Testo Unico degli Enti Locali;*
- *l'art. 67 dello Statuto Comunale, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 14 del 11/04/1994;*
- *l'art. 13 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;*
- *il vigente Regolamento di Contabilità, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 4 del 30/01/2017 e modificato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 49 del 08/11/2018;*
- *il decreto sindacale n. 7 del 15/12/2023 di nomina dei Responsabili di Area e di Settore dal 1/01/2024 al 31/12/2024;*
- *la deliberazione del Consiglio Comunale n. 4 del 18/01/2024 di approvazione del Bilancio di Previsione 2024 - 2026;*
- *la deliberazione della Giunta Comunale n. 12 del 22/01/2024 con la quale è stato approvato il P.E.G. per il triennio 2024 – 2026 e sono stati affidati i capitoli di spesa ai responsabili dei servizi ai sensi dell'art. 169 del D.Lgs. n. 267/2000 – TUEL;*

Considerato che:

- *il citato P.E.G. assegna in gestione al sottoscritto il capitolo n. 35110/1 che presenta la necessaria disponibilità per gli adempimenti di cui all'art. 13 del regolamento comunale di contabilità;*
- *dal 2016 la contabilità armonizzata ex D.Lgs. n. 118/2011 e s.m.i. ha una funzione autorizzatoria per tutti i Comuni;*

Richiamato l'allegato 1 al D.P.C.M. del 28/12/2011 in forza del quale l'impegno è imputato nell'esercizio finanziario in cui l'obbligazione passiva viene a scadenza;

Visti:

- *il DPCM del 21/1/2021 recante "Assegnazione ai comuni di contributi per investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale", emanato ai sensi dell'articolo 1, commi 42 e 43 della Legge 29 dicembre 2019, n. 160;*
- *il Decreto del Ministero dell'interno - Direzione centrale della finanza locale del 2 aprile 2021, con il quale è stato approvato il modello di certificazione informatizzata per la presentazione delle relative richieste di ammissione al contributo;*
- *il Decreto del Ministero dell'interno, di concerto con il Ministero dell'economia e delle finanze e del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibile, in data 30 dicembre 2021, con il quale sono stati individuati i Comuni beneficiari del contributo previsto dall'articolo 1, commi 42 e seguenti, della legge 27 dicembre 2019, n. 160 e dal DPCM del 21 gennaio 2021, da destinare ad investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale;*

Considerato che l'intervento di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura" del Comune di Rovato è risultato ammesso e beneficiario del contributo di € 3.500.000,00;

Visto inoltre l'atto d'obbligo connesso all'accettazione del finanziamento concesso dal Ministero dell'interno per il progetto;

Atteso che, con deliberazione della Giunta Comunale n. 294 del 28/12/2022, è stato approvato il progetto definitivo esecutivo dei lavori di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura" (C.U.P. J13D21001160001);

Richiamate inoltre:

- *la deliberazione di Consiglio Comunale n. 7 del 03/03/2022 di "Adesione alla Centrale Unica di Committenza (CUC) Rovato – Berlingo per lo svolgimento delle attività della centrale unica di committenza per l'espletamento delle procedure di acquisizione di forniture, servizi e lavori, ai sensi dell'articolo 37 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.";*
- *la determinazione a contrattare n. 1121 del 30/12/2022 per l'indizione di una procedura di gara negoziata senza previa pubblicazione del bando di cui al combinato disposto dell'art. 1, comma 2, lettera b) del D.L. n. 76/2020, convertito con modificazioni in L. n. 120/2020 e novellato dall'art. 51 del D.L. n. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021 e del Codice, da aggiudicare mediante applicazione del criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del Codice;*
- *la lettera d'invito (Procedura ID 167863916) trasmessa agli operatori economici invitati alla procedura di gara tramite piattaforma Sintel di ARIA SPA in data 18/10/2022;*

Dato atto che l'importo a base di gara, soggetto a ribasso, è pari ad € 2.822.498,95 – IVA esclusa, l'importo dei costi non soggetti a ribasso è pari a € 104.745,74 – IVA esclusa, per un totale di € 2.822.498,95 – IVA esclusa;

Dato atto che:

- *con determinazione n. 364 del 23/05/2023, sono stati approvati i verbali di gara proponendo l'aggiudicazione dei lavori in oggetto all'operatore economico PANIZZA 1914 SRL, con sede in Via Trento n. 80, 25030 Trenzano (BS), C.F. e P.IVA 03520170980, che offre un ribasso del 5,50% e quindi un importo pari ad € 2.667.261,51 al netto dell'IVA di legge (di cui € 454.483,00 quali costi della manodopera ed € 43.150,00 quali oneri propri della sicurezza aziendali) oltre a € 104.745,74 di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo contrattuale pari a € 2.772.007,25, oltre IVA 10% per € 277.200,72, per un importo complessivo di € 3.049.207,97;*
- *con determinazione n. 437 del 22/06/2023, si aggiudicavano definitivamente i lavori di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura", all'operatore economico PANIZZA 1914 SRL, con sede in Via Trento n. 80, 25030 Trenzano (BS), C.F. e P.IVA 03520170980;*

Visto il contratto d'appalto stipulato in data 07 luglio 2023 (Rep. n. 1793/2023) tra l'Amministrazione Comunale del Comune di Rovato e PANIZZA 1914 SRL;

Visti i verbali di consegna dei lavori del 18/10/2023 e del 08/11/2023;

Vista la determinazione n. 397 del 30/05/2024 di approvazione del I° Stato di Avanzamento lavori;

Visti i documenti contabili allegati, relativi al II° Stato d'Avanzamento Lavori, predisposti dal direttore dei lavori Arch. Stefano Belotti, dai quali risulta che sono stati eseguiti lavori per un importo pari ad € 838.411,23;

Valutato che, ai termini del Capitolato Speciale d'Appalto, può essere liquidata all'impresa, al netto della ritenuta dello 0,5% e arrotondamento, la rata n. 2 di € 533.940,00 oltre I.V.A. al 10%;

Visto il certificato di pagamento n. 2, allegato, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 2 di € 533.940,00, oltre I.V.A. 10% per € 53.394,00, per un importo complessivo di € 587.334,00;

Vista la vigente normativa in materia di appalti pubblici ed in particolare gli strumenti per l'esercizio dell'attività di coordinamento e controllo del Responsabile del Procedimento stabiliti per legge;

Dato atto che il pagamento sarà effettuato previo esito positivo della regolarità contributiva;

determina

per i motivi in premessa citati:

- 1) di approvare il II° Stato d'Avanzamento Lavori dei lavori di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura" (C.U.P. J13D21001160001 – CIG 9769763778), predisposto dal direttore dei lavori Arch. Stefano Belotti, dal quale risulta che sono stati eseguiti lavori per un importo pari ad € 838.411,23;
- 2) di approvare il certificato di pagamento n. 2, allegato, redatto dal RUP, Ing. Giuseppe Tripani, per il pagamento della rata n. 2 di € 533.940,00, oltre I.V.A. 10% per € 53.394,00, per un importo complessivo di € 587.334,00;
- 3) di liquidare alla ditta PANIZZA 1914 SRL, con sede in Via Trento n. 80, 25030 Trenzano (BS), C.F. e P.IVA 03520170980, l'importo imponibile di € 533.940,00, oltre I.V.A. 10% per € 53.394,00, per un importo complessivo di € 587.334,00;
- 4) di dare atto che il pagamento sarà effettuato previo esito positivo della regolarità contributiva;
- 5) di dare atto che la suddetta spesa risulta già impegnata al capitolo 35110/1, imp. 760/0, piano finanziario 2.02.01.10.008, del Bilancio di Previsione 2024-2026, anno d'esercizio 2024, denominato "PNRR - M5 C2 INV2.1 - RIGENERAZIONE URBANA - CUP J13D21001160001 - COMPLETAMENTO AREA EX CINEMA CORSO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA";
- 6) di dare atto che l'opera in oggetto è finanziata con contributo Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana", per € 3.500.000,00, previsti al cap. 41020/6 del bilanci di previsione 2024-2026;;
- 7) di comunicare il presente provvedimento alla ditta PANIZZA 1914 SRL;
- 8) di dare atto che la presente determinazione:
 - è esecutiva al momento dell'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, nel caso comporti impegno di spesa;
 - va comunicata, per conoscenza, al Sindaco per il tramite del Segretario Comunale;
 - va inserita nel fascicolo delle determinazioni, tenuto presso l'Ufficio Segreteria.

Il Dirigente/Funziario delegato
TRIPANI GIUSEPPE
(firmato digitalmente)

Determinazione n. 635 del 04 settembre 2024

CITTA' DI ROVATO

Provincia di Brescia

OGGETTO: PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1 “Rigenerazione Urbana”
Progetto di recupero EX CINEMA CORSO - CUP J13D21001160001
COMPLETAMENTO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA"

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROVATO

IMPRESA: Panizza 1914 srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 2

PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 2 DI euro 533'940,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1	03/05/2024	300'270,00
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		300'270,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 07/07/2023 repertorio n. 1793 registrato a Brescia in data 20/07/2023 al n. IT34949 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	838'411,23
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	838'411,23
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5% Recupero anticipazione	4'192,06
Ammontare dei certificati precedenti euro	300'270,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	304'462,06
CREDITO Impresa arrotondato a 10 euro	533'940,00
per I.V.A. al 10%	53'394,00
TOTALE GENERALE euro	587'334,00

CERTIFICA

CHE ai termini del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di 533'940,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.

Diconsi: (Cinquecentotrentatremilanovecentoquaranta/00).

Il Direttore dei Lavori

Data, 09/08/2024

Il R.U.P.

ASSICURAZIONE OPERAI
L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Brescia

CITTA' DI ROVATO
Provincia di Brescia

pag.

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1
“Rigenerazione Urbana”
Progetto di recupero EX CINEMA CORSO - CUP J13D21001160001
COMPLETAMENTO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA"

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROVATO

IMPRESA: Panizza 1914 srl

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 88 pagine

IL R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 SIC.SPCL 02/05/2024	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO %					35,00		
2 / 2 1C.02.100.00 40.b 02/05/2024	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Per esecuzione fondazioni a tratti lungo i lati sud del comparto a confine con abitazioni private (non necessita lo scavo a tratti lungo il fronte di corso Bonomelli e perimetralmente alla ex scuderia in quanto le murature risultano sufficientemente profonde) Per formazione pacchetto vespaio e pavimentazione scuderia	0,22 0,22 0,22	40,00 68,73 41,10		2,000 0,900 0,900	17,60 13,61 8,14		
	SOMMANO m³					39,35		
3 / 3 1C.04.015.00 20.b 02/05/2024	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	Sez A-A	0,55	11,56	1,500	0,400	3,81		
	Sez B-B	0,55	11,57	1,500	0,400	3,82		
	Sez B-B	0,55	9,82	1,500	1,000	8,10		
	Sez C-C	0,55	11,59	1,500	0,400	3,82		
	Sez C-C	0,55	28,00	1,050	0,400	6,47		
	Sez I-I	0,55	12,17	1,500	0,400	4,02		
	Sez I-I	0,55	10,59	1,050	0,400	2,45		
	Sez J-J	0,50	12,36	1,900	0,400	4,70		
	Sez J-J	0,55	9,55	0,750	0,400	1,58		
	Sez J-J	0,55	12,53	1,500	0,400	4,13		
	Sez J-J	0,55	9,36	0,500	1,000	2,57		
	Sez J-J	0,55	6,80	0,500	1,000	1,87		
	Zona Ascensore	0,55	2,22	0,380	1,000	0,46		
	Sez A"-A"	0,55	10,10	0,500	1,000	2,78		
	Sez. D-D verticali	0,55	11,35	1,500	0,400	3,75		
	Sez. D-D platea con J-J	0,55	5,85	1,900	0,400	2,45		
	Sez. A'-A'	0,55	11,35	1,500	0,400	3,75		
	Sez B'-B' parte interna	0,55	10,30	0,500	1,000	2,83		
	Collegamenti trasversali	0,55	0,26	1,050	0,400	0,06		
	Collegamenti trasversali	0,55	0,35	1,050	0,400	0,08		
	Collegamenti trasversali	0,55	0,83	1,050	0,400	0,19		
	Collegamenti trasversali	0,55	9,45	1,050	0,400	2,18		
	Collegamenti trasversali	0,55	8,70	1,050	0,400	2,01		
	Muro dett A	0,55	3,46	0,800	0,300	0,46		
	Completamento riempimenti tra i collegamenti trasversali per formazione base appoggio vespaio (ufficio museo, museo sala 2, ufficio e bar)	0,55 0,55 0,55	43,30 61,35 48,75		0,400 0,400 0,400	9,53 13,50 10,73		
	A R I P O R T A R E					102,10		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					102,10		
	Base appoggio muretti nuovo vialetto giardino	0,55	1,60	0,500	0,100	0,04		
		0,55	1,60	0,500	0,100	0,04		
		0,55	2,70	0,500	0,100	0,07		
		0,55	2,70	0,500	0,100	0,07		
	Base appoggio scala esterna portico	0,55	6,00		0,400	1,32		
	Base ciglio insormontabile non armato lato protezione civile per rampa parcheggio	0,55	1,80	0,500	0,200	0,10		
	Base di appoggio per vasche prefabbricate in cls per invarianza idraulica (con 75 cm di offset sui 4 lati rispetto all'ingombro delle stesse)	0,55	20,50	6,500	0,200	14,66		
	Base cameretta ispezione prefabbricata	0,55	2,00	2,000	0,200	0,44		
	Rifianco e base di appoggio in cls per tubo collettore acque piovane tratto interno a edificio	0,55	16,00	0,800	0,800	5,63		
	Detrazione volume occupato da tubo in PVC	0,55	-0,13	16,000				1,14
	Platea porta pavimento portico principale	0,55	130,00		0,150	10,73		
	Platea porta pavimento via di fuga	0,55	33,50		0,150	2,76		
	Massetto per cortile	0,55	320,12		0,100	17,61		
	Massetto per vialetti biblioteca	0,55	193,50		0,100	10,64		
	Massetto per cortile sud	0,55	57,18		0,100	3,14		
	Plinti fondazione lampioni	0,55	0,50	0,500	0,500	0,07		
	Plinti fondazione lampioni	0,55	0,50	0,500	0,500	0,07		
	Sommano positivi e negativi m ³					169,49		1,14
	SOMMANO m ³					168,35		
4 / 4 1C.04.400.00 10.a 02/05/2024	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Sez. A-A	0,10	20,12		0,400	0,80		
	Sez B-B	0,10	17,14		0,400	0,69		
	Sez. C-C	0,10	17,18		0,400	0,69		
	Sez. C-C	0,10	52,79		0,400	2,11		
	Sez I-I	0,10	17,18		0,400	0,69		
	Sez I-I	0,10	9,75		0,400	0,39		
		0,10	2,73		0,400	0,11		
	Sz. J-J	0,10	8,85		0,400	0,35		
	Sz. J-J compreso platea	0,10	15,91		0,400	0,64		
		0,10	6,80		1,000	0,68		
		0,10	6,80		1,000	0,68		
	Sz. J-J	0,10	28,18		1,000	2,82		
	Sz. J-J zona platea	0,10	23,57		0,400	0,94		
	Sz. J-J zona platea	0,10	21,21		0,400	0,85		
	Sz. J-J zona platea	0,10	22,60		1,000	2,26		
	Sez. B'-B'/ A"-A"	0,10	23,87		0,400	0,95		
	Sez. B'-B'/ A"-A"	0,10	22,73		0,400	0,91		
	Sez. B'-B'/ A"-A"	0,10	20,99		0,400	0,84		
	Sez. B'-B'/ A"-A"	0,10	37,60		1,000	3,76		
	Sez. Verticali D-D/ A'-A'	0,10	24,04		0,400	0,96		
	Sez. Verticali D-D/ A'-A'	0,10	15,69		0,400	0,63		
	Sez. Verticali D-D/ A'-A'	0,10	11,55		0,400	0,46		
	Sez. Verticali D-D/ A'-A'	0,10	16,78		0,400	0,67		
	Base appoggio vasche prefabbricate in cls invarianza idraulica	0,10	27,00		0,200	0,54		
		0,10	27,00		0,200	0,54		
	Per rifianco in cls collettore raccolta acque piovane	0,10	32,00		0,800	2,56		
	Per muretti nuovo vialetto giardino	0,10	8,70		0,600	0,52		
		0,10	8,70		0,600	0,52		
	SOMMANO m ²					28,56		
5 / 5 1C.13.150.00 10 02/05/2024	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	Piede edificio	0,10	722,30			72,23		
	Lato ovest parete	0,10	16,40		3,770	6,18		
	A R I P O R T A R E					78,41		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					78,41		
	Lato ovest intercapedine	0,10	10,35		4,500	4,66		
	Lato sud base scala esterna	0,10	33,20		2,000	6,64		
	Lato sud base scala esterna	0,10	10,20		0,900	0,92		
	Lato sud base scala esterna tra i setti	0,10	10,00			1,00		
	Perimetro esterno ex scuderia	0,10	30,25		1,500	4,54		
	Perimetro esterno via di fuga-fronte corso Bonomelli	0,10	50,50		1,500	7,58		
	Lato nord portico	0,10	27,50		1,800	4,95		
	Lato ovest cortile	0,10	12,00		2,000	2,40		
	Lato biblioteca	0,10	10,60		2,200	2,33		
	Ex scuderia	0,10	23,07			2,31		
	Ex scuderia	0,10	21,85			2,19		
	Ex scuderia	0,10	23,76			2,38		
	Ex scuderia	0,10	24,37		0,500	1,22		
	Ex scuderia	0,10	24,09		0,500	1,20		
	Ex scuderia	0,10	23,76		0,500	1,19		
	Copertura piana impiantistica meccanica	0,10	30,00			3,00		
	Copertura piana impiantistica meccanica	0,10	25,60		1,700	4,35		
	Copertura piana uscita di sicurezza e via di fuga	0,10	60,00			6,00		
	Parziale m ²					137,27		
	SOMMANO m ²					137,27		
6 / 6 1C.01.030.00 20.b 31/07/2024	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³							
	Demolizione tamponamenti in muratura tra pilastri in pietra giardino cortile	1,00	6,60	0,150	1,450	1,44		
	Demolizione tamponamenti in muratura tra pilastri in pietra giardino cortile	1,00	3,01	0,150	2,230	1,01		
	Demolizione tamponamenti in muratura tra pilastri in pietra giardino cortile	1,00	6,60	0,150	1,450	1,44		
	Demolizione tamponamenti in muratura tra pilastri in pietra giardino cortile	1,00	8,15	0,150	1,450	1,77		
	Demolizione vano contatore gas ex cinema	1,00	1,80	0,650	1,200	1,40		
	Detrazione vuoto nicchia	1,00	-1,50	0,650	0,800		0,78	
	Demolizione per formazione uscita di sicurezza lato corso Bonomelli	1,00	3,00	0,550		1,65		
	Scuderia, demolizioni soglie aperture esistenti lato nord *(lung.=2*1,5)	1,00	3,00	0,800	0,500	1,20		
	Scuderia, demolizioni soglie aperture esistenti lato est e ovest *(lung.=2*2,2)	1,00	4,40	0,800	0,800	2,82		
	Sommano positivi e negativi m ³					12,73	0,78	
	SOMMANO m ³					11,95		
7 / 7 1C.01.100.00 10.a 31/07/2024	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	Pavimentazione residua scuderia	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m ²					10,00		
8 / 8 1C.01.150.00 20.a 31/07/2024	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	Rimozione inferriate per formazione uscita di sicurezza corso Bonomelli	1,00		1,000	1,800	1,80		
	SOMMANO m ²					1,80		
9 / 9 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
31/07/2024	Pluviali scuderia	1,00	2,00	4,880		9,76		
	SOMMANO m					9,76		
10 / 10 1C.01.160.00 10.a 31/07/2024	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Scuderia, cappellotti sommitali	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00		
11 / 11 1C.01.060.00 70.a 31/07/2024	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione impermeabilizzazione copertura scuderia	1,00	115,00			115,00		
	SOMMANO m ²					115,00		
12 / 12 1C.04.015.00 30.b 04/06/2022	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 Sez.A-A / C-C / D-D / A-A' *(lung.=11,56+12+9,90+2,82+9,98+16,50) Dedurre S01-S02-S03-S04-S05 *(lung.=2,80*5) Dedurre P1-2-3-4-5 *(lung.=0,40*5) Muri interno cavedio Dedurre S06	1,00	62,76	0,250	2,650	41,58		
		1,00	14,00	0,250	2,650		9,28	
		1,00	2,00	0,250	2,650		1,33	
		1,00	10,10	0,250	2,800	7,07		
		1,00	0,40	0,250	2,800		0,28	
		1,00	4,80	0,250	2,800	3,36		
		1,00	0,86	0,250	1,300	0,28		
		1,00	1,12	0,250	2,800	0,78		
		1,00	0,86	0,250	1,300	0,28		
		1,00	1,67	0,250	2,800	1,17		
		1,00	1,20	0,250	1,100	0,33		
	Dedurre S07-S08 *(lung.=1,20*2)	1,00	2,40	0,250	1,300	0,78		
	Sez A"-A" *(lung)=(1,97+3,40))	1,00	5,37	0,250	1,200	1,61		
	Sez. B'-B'	1,00	3,50	0,250	1,200	1,05		
	Sez. E-E in aderenza fabbricato esistente	1,00	5,80	0,250	5,170	7,50		
	Sez. E-E in aderenza fabbricato esistente	1,00	5,50	0,250	4,300	5,91		
		1,00	3,40	0,250	0,500	0,43		
	Muro rampa cavedio zona scala archivio (H/peso=(1,10+2,70)/2)	1,00	2,30	0,250	1,100	0,63		
	cavedio *(lung.=(0,75+6,40+2,70))	1,00	6,40	0,250	1,900	3,04		
	Muro dett. A q. +125	1,00	9,85	0,250	2,700	6,65		
	Muro scala esposizione in aderenza fabbricato esistente	1,00	3,46	0,200	2,350	1,63		
	Muro scala esposizione in aderenza fabbricato esistente *(lung.=(4,20+1,10)/2)	1,00	10,43	0,200	5,000	10,43		
	Muro dett A q. +125	1,00	2,65	0,200	1,800	0,95		
	Incremento spessore murature zona cantine	1,00	3,46	0,200	2,350	1,63		
	Incremento spessore murature zona cantine	1,00	16,50	0,100	2,650	4,37		
	Incremento spessore parapetto scala portico	1,00	12,00	0,150	2,650	4,77		
	Muretto non armato per formazione ciglio insormontabile lato protezione civile	1,00	7,20	0,250		1,80		
	Muretti non armati nuovo vialetto giardino *(lung.=1,50*2)	1,00	18,00	0,300	0,800	4,32		
		1,00	3,00	0,300	0,600	0,54		
	A R I P O R T A R E					102,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					102,00		
	Muretti non armati nuovo vialetto giardino *(lung.=2,70*2)	1,00	5,40	0,300	0,600	0,97		
	Sommano positivi e negativi m³					113,86	10,89	
	SOMMANO m³					102,97		
13 / 13 IC.04.015.00 40.b 06/06/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	Soletta ballatoio piano primo per appoggio sommità vetrata e cappotto	0,25	3,10	0,300	0,200	0,05		
	Scala accesso archivio *(lung.=(4,10+1,50+4,10))	0,25	9,70	0,200	1,200	0,58		
	Scala accesso archivio gradini *(lung.=24*0,30)*(larg.=1,200/2)	0,25	7,20	0,600	0,170	0,18		
	Spalla 1	0,25	1,20	0,200	2,700	0,16		
	Spalla 2	0,25	1,20	0,200	4,630	0,28		
	Spalla 3	0,25	1,20	0,200	7,350	0,44		
	Pilastro cancello	0,25	1,06	0,250	3,320	0,22		
	Soletta copertura scala *(lung.=1,14+3,60+6,16)	0,25	10,90	1,660	0,200	0,90		
	Spalla scala	0,25	1,50	0,200	4,100	0,31		
	Spalla scala	0,25	1,50	0,200	2,550	0,19		
	Spalla scala	0,25	1,50	0,200	1,370	0,10		
	Soletta *(lung.=1,15+3,6+6,25)	0,25	11,00	1,500	0,200	0,83		
	Rampa scala *(lung.=1,2+3,10+0,90+2,95)	0,25	8,15	1,500	0,200	0,61		
	Rampa scala gradini *(lung.=17*1,50)*(H/peso=0,18/2)	0,25	25,50	0,300	0,090	0,17		
	Ascensore e scala Bar *(lung.=(2,28+2,21+2,15+2,22))	0,25	8,86	0,250	9,600	5,32		
	dedurre porte *(lung.=3*1,17)	0,25	3,51	0,250	2,300		0,50	
	Soletta copertura *(lung.=(2,49+2,15)/2)	0,25	2,32	2,700	0,300	0,47		
	Cornicione	0,25	3,90	0,250	0,550	0,13		
	Cornicione	0,25	3,90	0,450	0,200	0,09		
	Scala bar *(lung.=0,90+3,45)	0,25	4,35	1,200	0,200	0,26		
	Scala bar gradini *(lung.=11*1,20)*(H/peso=0,19/2)	0,25	13,20	0,270	0,095	0,08		
	muretto	0,25	1,20	1,240	0,200	0,07		
	raccordo scala	0,25	1,55	1,200	0,200	0,09		
	raccordo scala gradini *(lung.=5*1,20)*(H/peso=0,19/2)	0,25	6,00	0,270	0,095	0,04		
	Scala esposizione spalla di partenza	0,25	1,20	0,250	1,230	0,09		
	trave C di arrivo	0,25	1,20	0,250	0,500	0,04		
	rampa e pianerottolo a q.+550 *(lung.=2,22+0,75+2,65+0,35)	0,25	5,97	1,200	0,250	0,45		
	travetta di partenza	0,25	1,20	0,500	0,250	0,04		
	travetta di arrivo	0,25	1,20	0,500	0,250	0,04		
	Travi a Q.+125 TR102	0,25	3,00	0,650	4,550	2,22		
	Travi a Q.+125 TR102 *(H/peso=2,8+2,34+0,4)	0,25	3,00	0,650	5,540	2,70		
	Travi a Q.+125 TR108	0,25	10,94	0,400	0,300	0,33		
	Travi a Q.+125 TR107	0,25	11,00	0,400	0,300	0,33		
	Travi a Q.+125 TR105	0,25	5,86	0,400	0,300	0,18		
	Travi a Q.+125 TR115	0,25	7,20	0,400	0,300	0,22		
	Travi a Q.+125 TR104	0,25	3,64	0,400	0,250	0,09		
	Travi a Q.+125 TR124	0,25	3,38	0,460	0,300	0,12		
	Travi a Q.+125 TR103	0,25	3,40	0,400	0,250	0,09		
	Travi a Q.+125 TR122	0,25	4,51	0,500	0,250	0,14		
	Travi a Q.+125 TR120	0,25	3,79	0,500	0,250	0,12		
	Travi a Q.+125 TR118/119/116	0,25	8,60	0,400	0,250	0,22		
	Travi a Q.+125 TR119	0,25	3,72	0,500	0,250	0,12		
	Travi a Q.+125 TR121	0,25	3,40	0,500	0,250	0,11		
	Travi a Q.+125 TR123	0,25	12,70	0,400	0,250	0,32		
	Travi a Q+ 550 TR 210	0,25	10,31	0,400	0,400	0,41		
	Travi a Q+ 550 TR 212	0,25	9,70	0,650	0,400	0,63		
	Travi a Q+ 550 TR 211/216/225	0,25	9,67	0,650	0,400	0,63		
	Travi a Q+ 550 TR 213/220/226	0,25	9,67	0,650	0,400	0,63		
	Travi a Q+ 550 TR 209/221	0,25	11,00	0,400	0,400	0,44		
	A R I P O R T A R E					21,78		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					21,78		
	Travi a Q+ 550 TR 204	0,25	4,50	0,400	0,400	0,18		
	Travi a Q+ 550 TR 202	0,25	4,50	0,400	0,400	0,18		
	Travi a Q+ 550 TR	0,25	3,85	0,400	0,400	0,15		
	Travi a Q+ 550 TR 205/207	0,25	5,41	0,400	0,400	0,22		
	Travi a Q+ 550 TR 227	0,25	5,70	0,400	0,400	0,23		
	Travi a Q+ 550 TR 228	0,25	5,70	0,400	0,400	0,23		
	Travi a Q+ 550 TR 229	0,25	4,00	0,400	0,400	0,16		
	Travi a Q+ 550 TR	0,25	6,30	0,400	0,400	0,25		
	Travi a Q+ 550 TR 231/206/234	0,25	11,45	0,400	0,400	0,46		
	Travi a Q+ 550 TR 235	0,25	8,20	0,400	0,400	0,33		
	Travi a Q+ 550 TR 236	0,25	3,67	0,400	0,400	0,15		
	Travi a Q+ 550 TR 239	0,25	3,50	0,400	0,250	0,09		
	Travi a Q+ 550 TR 242	0,25	1,85	0,400	0,250	0,05		
	Travi a Q+ 550 TR 238	0,25	1,89	0,500	0,250	0,06		
	Travi a Q+ 550 TR 237	0,25	3,56	0,400	0,400	0,14		
	Travi a Q+ 550 TR 232	0,25	11,00	0,400	0,400	0,44		
	Travi a Q+ 550 TR	0,25	11,00	0,400	0,400	0,44		
	Travi a Q+ 550 TR 240/241	0,25	5,85	0,400	0,400	0,23		
	TRAVE PARETE +550	0,25	11,55	0,250	4,050	2,92		
	TRAVI A Q.+945 TR321	0,25	9,71	0,850	0,300	0,62		
	TRAVI A Q.+945 TR319/317/320 CORNICIONE	0,25	22,72	0,850	0,300	1,45		
	TRAVI A Q.+945 TR319/317/320 CORNICIONE	0,25	22,72	0,450	0,200	0,51		
	TRAVI A Q.+945 TR301/324 CORNICIONE	0,25	34,50	0,850	0,300	2,20		
	TRAVI A Q.+945 TR301/324 CORNICIONE	0,25	34,50	0,450	0,200	0,78		
	TRAVI A Q.+945 TR329/330 CORNICIONE	0,25	16,31	0,850	0,300	1,04		
	TRAVI A Q.+945 TR329/330 CORNICIONE	0,25	16,31	0,450	0,200	0,37		
	TRAVI A Q.+945 TR325/326 CORNICIONE	0,25	28,06	0,850	0,400	2,39		
	TRAVI A Q.+945 TR325/326 CORNICIONE	0,25	28,06	0,450	0,200	0,63		
	TRAVI A Q.+945 TR323 CORNICIONE	0,25	12,24	0,850	0,300	0,78		
	TRAVI A Q.+945 TR323 CORNICIONE	0,25	12,24	0,450	0,200	0,28		
	TRAVI A Q.+945 TR304	0,25	9,71	0,650	0,300	0,47		
	TRAVI A Q.+945 TR303	0,25	9,71	0,650	0,300	0,47		
	TRAVI A Q.+945 TR315/307/308/310	0,25	37,05	0,650	0,300	1,81		
	TRAVI A Q.+945 TR	0,25	3,85	0,400	0,300	0,12		
	TRAVI A Q.+945 TR306	0,25	6,40	0,400	0,300	0,19		
	TRAVI A Q.+945 TR309	0,25	7,86	0,400	0,300	0,24		
	TRAVI A Q.+945 TR311	0,25	8,40	0,400	0,300	0,25		
	TRAVI A Q.+945 TR312	0,25	2,40	0,400	0,300	0,07		
	TRAVI A Q.+945 TR313	0,25	1,75	0,400	0,300	0,05		
	SETTI S01	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S02	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S03	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S04	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S05	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S06	0,25	2,00	0,250	10,600	1,33		
	SETTI S07	0,25	1,20	0,250	10,600	0,80		
	SETTI S08	0,25	1,20	0,250	10,600	0,80		
	SETTI S09	0,25	1,80	0,250	10,600	1,19		
	SETTI S10	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S11	0,25	1,80	0,250	10,600	1,19		
	SETTI S12	0,25	2,80	0,250	10,600	1,86		
	SETTI S13 *(H/peso=(8,25+8,70)/2)	0,25	2,80	0,250	8,475	1,48		
	SETTI S14	0,25	2,80	0,250	6,550	1,15		
	Pilastrì P01	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P02	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P03	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P04	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P05	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P06	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P07	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì P08	0,25	0,50	0,250	10,600	0,33		
	Pilastrì da P09 a P16 *(lung.=8*(0,23*0,23))	0,25	0,42	3,140	10,600	3,49		
	Pilastrì P 17 *(larg.=0,78+0,65)/2)	0,25	0,46	0,715	10,600	0,87		
	Pilastrì P 18	0,25	0,40	0,250	10,600	0,27		
	Pilastrì da P 19 a P 21 *(lung.=3*0,23*0,23)	0,25	0,16	3,140	10,600	1,33		
	Pilastrì da P 22 a P 25 *(lung.=4*0,23*0,23)	0,25	0,21	3,140	10,600	1,75		
	Pilastrì P 26	0,25	0,25	0,250	3,800	0,06		
	Pilastrì P 27	0,25	0,25	0,520	10,600	0,34		
	Pilastrì P 28 *(lung.=0,105*0,105)	0,25	0,01	3,140	3,800	0,03		
	Pilastrì P 29 *(lung.=0,105*0,105)	0,25	0,01	3,140	3,800	0,03		
	A R I P O R T A R E					74,76		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					74,76		
	Pilastrini da P 30 a P39 *(lung.=5*0,50)	0,25	2,50	0,250	4,850	0,76		
	Pilastrini P 32 *(lung.=0,13*0,13)	0,25	0,02	3,140	4,100	0,06		
	Pilastrini P 33 *(lung.=0,13*0,13)	0,25	0,02	3,140	4,100	0,06		
	Pilastrini P 34	0,25	0,25	0,400	6,550	0,16		
	Pilastrini P 35 *(lung.=0,13*0,13)	0,25	0,02	3,140	4,100	0,06		
	Pilastrini P 36 *(lung.=0,13*0,13)	0,25	0,02	3,140	4,100	0,06		
	Parte a sbalzo *(lung.=2*0,52)	0,25	1,04	0,250	8,700	0,57		
	Parte a sbalzo *(lung.=2*0,52)	0,25	1,04	0,250	3,350	0,22		
	Solaio a q. +120 SO8 *(lung.=(11,90+9,72)/2)*(larg.=(9,96+10,65)/2)	0,25	10,81	10,305	0,200	5,57		
	Solaio a q. +120 SO8 a dedurre parte centrale *(lung.=(5,87+4,25)/2)* (larg.=(6,06+6,31)/2)	0,25	5,06	6,185	0,200		1,56	
	Solaio a q. +120 SO8 *(lung.=(3,55+3,50)/2)*(larg.=(0,90+1,30)/2)	0,25	3,53	1,100	0,200	0,19		
	Solaio a q. +550 SO8	0,25	0,75	2,050	0,200	0,08		
	Solaio a q. +550 SO8	0,25	0,75	0,460	0,200	0,02		
	Solaio a q. +550 S10 *(lung.=(3,60+3,55)/2)*(larg.=(8,24+8,71)/2)	0,25	3,58	8,475	0,200	1,52		
	Solaio a q. +550 S10 a dedurre	0,25	2,15	4,360	0,200		0,47	
	Solaio a q. +945 SO8	0,25	0,85	2,720	0,200	0,12		
	Solaio a q. +945 SO8 *(larg.=(0,54+0,65)/2)	0,25	0,85	0,595	0,200	0,03		
	Incremento sezione pilastri P2-P3-P5 piano mezzano e primo e P6 solo piano primo *(lung.=3*0,40)	0,25	1,20	0,050	8,000	0,12		
		0,25	0,40	0,050	3,650	0,02		
	Blocco scala portico piano terra piastra di base non armata	0,25	4,06	2,700	1,050	2,88		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 1	0,25	4,06	2,700	0,170	0,47		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 2	0,25	4,06	2,400	0,170	0,41		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 3	0,25	4,06	2,100	0,170	0,36		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 4	0,25	4,06	1,800	0,170	0,31		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 5	0,25	4,06	1,500	0,170	0,26		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 6	0,25	4,06	1,200	0,170	0,21		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 7	0,25	4,06	0,900	0,170	0,16		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 8	0,25	4,06	0,600	0,170	0,10		
	Blocco scala portico piano terra piastra gradino 9	0,25	4,06	0,300	0,170	0,05		
	Sommano positivi e negativi m ³					90,09	2,53	
	SOMMANO m ³					87,56		
14 / 14 1C.04.400.00 10.b 06/06/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Sez.A-A / C-C / D-D- A'-A' *(lung.=(11,56+12+9,90+2,82+9,98+16,50))	0,85	62,76	2,000	2,650	282,73		
	Muri cavediti interni	0,85	10,10	2,000	2,650	45,50		
		0,85	3,55	2,000	2,800	16,90		
		0,85	0,86	2,000	1,300	1,90		
		0,85	1,12	2,000	2,800	5,33		
		0,85	0,86	2,000	1,300	1,90		
		0,85	1,67	2,000	2,800	7,95		
		0,85	1,20	2,000	1,100	2,24		
	Sez A"- A" *(lung.=1,97+3,40)	0,85	5,37	2,000	1,200	10,95		
	Sez. B'-B'	0,85	3,50	2,000	1,200	7,14		
	Sez. E-E	0,85	5,80		5,170	25,49		
	Sez. E-E	0,85	5,50		4,300	20,10		
	(H/peso=0,25+0,50)	0,85	3,40		0,750	2,17		
	Muro rampa	0,85	2,30	2,000	1,100	4,30		
	Muro rampa *(H/peso=(1,10+3,70)/2)	0,85	6,40	2,000	2,400	26,11		
	Muro cavedio *(lung.=(0,75+6,40+2,70))	0,85	9,85	2,000	2,700	45,21		
	Spalla 1	0,85	1,20	2,000	2,700	5,51		
	Spalla 2	0,85	1,20	2,000	4,630	9,45		
	Spalla 3	0,85	1,20	2,000	7,350	14,99		
	Pilastro cancello *(lung.=(1,06+0,25))	0,85	1,31	2,000	3,320	7,39		
	Muro scala esposizione	0,85	10,43		5,000	44,33		
	Muro scala esposizione *(lung.=(4,20+1,10)/2)	0,85	2,65		1,800	4,05		
	Muro scala esposizione	0,85	1,75		4,700	6,99		
	Spalla scala	0,85	1,50	2,000	4,100	10,46		
	Spalla scala	0,85	1,50	2,000	2,550	6,50		
	Spalla scala	0,85	1,50	2,000	1,370	3,49		
	Ascensore muri *(lung.=1,21+2,22+2,70+2,15+3,90+0,25)	0,85	12,43		9,600	101,43		
	Ascensore muri *(lung.=1,94+2,21+1,68+2,22)	0,85	8,05		9,600	65,69		
	Scala bar muretto	0,85	1,20	2,000	1,240	2,53		
	A R I P O R T A R E					788,73		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					788,73		
	Muro dett. A +125 *(lung.=0,2+3,36)	0,85	3,56	2,000	2,350	0,85 14,22		
	SOMMANO m ²					803,80		
15 / 15 1C.04.400.00 20.c 06/06/2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Scala rampa accesso archivio *(lung.=4,10+1,50+4,10)	0,25	9,70	1,200		2,91		
	Scala gradini accesso archivio	0,25	0,17	1,200	24,000	1,22		
	Solettina copertura scala *(lung.=1,14+3,60+6,16)	0,25	10,90	1,660		4,52		
	Solettina copertura scala *(lung.=1,14+3,60+6,16)	0,25	10,90	0,200		0,55		
	Solettina copertura scala *(lung.=1,15+3,60+6,25)*(larg.=0,20+1,50)	0,25	11,00	1,700		4,68		
	Rampa scala *(lung.=1,2+3,10+0,90+2,95)	0,25	8,15	1,500		3,06		
	Rampa scala gradini	0,25	1,50	0,180	17,000	1,15		
	Soletta copertura ascensore *(larg.=(1,94+1,68)/2)	0,25	2,21	1,810		1,00		
	Soletta copertura ascensore *(lung.=2,48+2,70+2,15+2,70)	0,25	10,03	0,300		0,75		
	Cornicione	0,25	3,90	0,550		0,54		
	Cornicione *(larg.=0,35+0,45+0,20)	0,25	3,90	1,000		0,98		
	Scala Bar *(lung.=0,90+3,45)	0,25	4,35	1,200		1,31		
	Scala Bar *(lung.=0,90+3,45)	0,25	4,35	0,200		0,22		
	Scala Bar gradini	0,25	1,20	0,190	11,000	0,63		
	Raccordo scala	0,25	1,55	1,200		0,47		
	Raccordo scala gradini	0,25	1,20	0,190	5,000	0,29		
	Scala esposizione *(lung.=0,25+0,50)	0,25	0,75	1,200		0,23		
	Scala esposizione rampa e pianerottolo +2.84 *(lung.=2,80+0,75+2,60)	0,25	6,15	1,200		1,85		
	Scala esposizione rampa e pianerottolo +2.84 *(lung.=2,80+0,75+2,60)	0,25	6,15	0,200		0,31		
	Scala esposizione rampa e pianerottolo +5.50 *(lung.=2,22+0,75+2,65+0,35)	0,25	5,97	1,200		1,79		
	Scala esposizione trave partenza *(lung.=0,25+0,25+0,30)	0,25	0,80	1,200		0,24		
	Scala esposizione trave arrivo *(lung.=0,25+0,25+0,30)	0,25	0,80	1,200		0,24		
	Travi a Q. 120/285 Tr 102	0,25	0,65	4,550		0,74		
	Travi a Q. 120/285 Tr 102 *(larg.=2,80+2,34+0,40)	0,25	0,65	5,540		0,90		
	Travi a Q. 120/285 Tr 108	0,25	10,94	0,400		1,09		
	Travi a Q. 120/285 Tr 107	0,25	11,00	0,400		1,10		
	Travi a Q. 120/285 Tr 105 *(larg.=0,40+0,30)	0,25	5,86	0,700		1,03		
	Travi a Q. 120/285 Tr 115 *(larg.=0,40+0,30)	0,25	7,20	0,700		1,26		
	Travi a Q. 120/285 Tr 104 *(larg.=0,25+0,25+0,40)	0,25	3,64	0,900		0,82		
	Travi a Q. 120/285 Tr 124 *(larg.=0,10+0,46+0,30)	0,25	3,38	0,860		0,73		
	Travi a Q. 120/285 Tr 103 *(larg.=0,2+0,25+0,40)	0,25	3,40	0,850		0,72		
	Travi a Q. 120/285 Tr 122 *(larg.=0,3+0,25+0,30)	0,25	4,51	0,850		0,96		
	Travi a Q. 120/285 Tr 120 *(larg.=0,3+0,25+0,30)	0,25	3,79	0,850		0,81		
	Travi a Q. 120/285 Tr 118/117/116 *(larg.=0,4+0,25+0,2)	0,25	8,60	0,850		1,83		
	Travi a Q. 120/285 Tr 119 *(larg.=0,5+0,25+0,3)	0,25	3,72	1,050		0,98		
	Travi a Q. 120/285 Tr 121 *(larg.=0,5+0,25+0,3)	0,25	3,72	1,050		0,98		
	Travi a Q. 120/285 Tr 123 *(larg.=0,20+0,25+0,40)	0,25	12,70	0,850		2,70		
	Travi a Q. 550 TR 210 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	10,31	0,800		2,06		
	Travi a Q. 550 TR 212	0,25	9,70	0,650		1,58		
	Travi a Q. 550 TR 211/216/225	0,25	9,67	0,650		1,57		
	Travi a Q. 550 TR 213/220/226	0,25	9,67	0,650		1,57		
	Travi a Q. 550 TR 209/221 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	11,00	0,800		2,20		
	Travi a Q. 550 TR 204 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	4,50	0,800		0,90		
	Travi a Q. 550 TR 202 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	4,50	0,800		0,90		
	Travi a Q. 550 TR *(larg.=0,4+0,4)	0,25	3,85	0,800		0,77		
	Travi a Q. 550 TR 205/207 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	5,41	0,800		1,08		
	Travi a Q. 550 TR 227 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	5,70	0,800		1,14		
	Travi a Q. 550 TR 228 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	5,70	0,800		1,14		
	Travi a Q. 550 TR 229 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	4,00	0,800		0,80		
	Travi a Q. 550 TR	0,25	6,30	0,400		0,63		
	Travi a Q. 550 TR 231/206/234 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	11,45	0,800		2,29		
	Travi a Q. 550 TR 235	0,25	8,20	0,400		0,82		
	Travi a Q. 550 TR 236 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	3,67	0,800		0,73		
	Travi a Q. 550 TR 239 *(larg.=0,2+0,25+0,4)	0,25	3,50	0,850		0,74		
	Travi a Q. 550 TR 242	0,25	1,85	0,250		0,12		
	Travi a Q. 550 TR 238 *(larg.=0,30+0,25+0,10)	0,25	1,89	0,650		0,31		
	Travi a Q. 550 TR 237 *(larg.=0,20+0,40+0,40)	0,25	3,56	1,000		0,89		
	Travi a Q. 550 TR 232 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	11,00	0,800		2,20		
	Travi a Q. 550 TR *(larg.=0,4+0,4)	0,25	11,00	0,800		2,20		
	Travi a Q. 550 TR 240/241 *(larg.=0,4+0,4)	0,25	5,85	0,800		1,17		
	A R I P O R T A R E					73,40		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					73,40		
	TRAVE PARETE +550	0,25	11,55	4,050	2,000	23,39		
	Travi a Q+945 TR321 *(larg.=0,30+0,85+0,55)	0,25	9,71	1,700		4,13		
	Travi a Q+945 TR319/317/320 CORNICIONE *(larg.=0,2+0,45+0,65+0,30+0,55)	0,25	22,72	2,150		12,21		
	Travi a Q+945 TR301/324 CORNICIONE *(larg.=0,2+0,45+0,65+0,3+0,55)	0,25	34,50	2,150		18,54		
	Travi a Q+945 TR329/330 CORNICIONE *(larg.=0,20+0,45+0,65+0,30+0,55)	0,25	16,31	2,150		8,77		
	Travi a Q+945 TR325/326 CORNICIONE *(larg.=0,2+0,45+0,65+0,3+0,55)	0,25	28,06	2,150		15,08		
	Travi a Q+945 TR323 CORNICIONE *(larg.=0,2+0,45+0,65+0,30+0,55)	0,25	12,24	2,150		6,58		
	Travi a Q+945 TR304	0,25	9,71	0,650		1,58		
	Travi a Q+945 TR303	0,25	9,71	0,650		1,58		
	Travi a Q+945 TR315/307/308/310	0,25	37,05	0,650		6,02		
	Travi a Q+945 TR	0,25	3,85	0,400		0,39		
	Travi a Q+945 TR 306	0,25	6,40	0,400		0,64		
	Travi a Q+945 TR 309	0,25	7,86	0,400		0,79		
	Travi a Q+945 TR 311	0,25	8,40	0,400		0,84		
	Travi a Q+945 TR 312	0,25	2,40	0,400		0,24		
	Travi a Q+945 TR 313	0,25	1,75	0,400		0,18		
	Setti S01 *(lung.=0,25+2,80)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S02 *(lung.=0,25+2,80)	0,25	3,05	10,550	2,000	16,09		
	Setti S03 *(lung.=0,25+2,80)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S04 *(lung.=0,25+2,80)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S05 *(lung.=0,25+2,80)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S06 *(lung.=2+0,25)	0,25	2,25	10,600	2,000	11,93		
	Setti S07 *(lung.=1,2+0,25)	0,25	1,45	10,600	2,000	7,69		
	Setti S08 *(lung.=1,2+0,25)	0,25	1,45	10,600	2,000	7,69		
	Setti S09 *(lung.=1,80+0,25)	0,25	2,05	10,600	2,000	10,87		
	Setti S10 *(lung.=2,80+0,25)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S11 *(lung.=1,80+0,25)	0,25	2,05	10,600	2,000	10,87		
	Setti S12 *(lung.=2,80+0,25)	0,25	3,05	10,600	2,000	16,17		
	Setti S13 *(lung.=2,80+0,25)*(larg.=8,25+8,70)	0,25	3,05	16,950	2,000	25,85		
	Setti S14 *(lung.=2,80+0,25)	0,25	3,05	6,550	2,000	9,99		
	Pilastrini P01 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P02 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P03 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P04 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P05 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P06 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P07 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini P08 *(lung.=0,5+0,25)	0,25	0,75	10,600	2,000	3,98		
	Pilastrini da P09 a P 16 *(lung.=0,46*3,14)	0,25	1,44	10,600	8,000	30,53		
	Pilastrini P 17 *(lung.=0,46+0,78+0,65+0,50)	0,25	2,39	10,600		6,33		
	Pilastrini P 18 *(lung.=0,4+0,25)	0,25	0,65	10,600	2,000	3,45		
	Pilastrini da P 19 a P 21 *(lung.=0,46*3,14)	0,25	1,44	10,600	3,000	11,45		
	Pilastrini da P 22 a P 25 *(lung.=0,46*3,14)	0,25	1,44	10,600	4,000	15,26		
	Pilastrini P 26 *(lung.=0,25+0,25)	0,25	0,50	3,800	2,000	0,95		
	Pilastrini P 27 *(lung.=0,25+0,52)	0,25	0,77	10,600	2,000	4,08		
	Pilastrini P 28 *(lung.=0,21*3,14)	0,25	0,66	3,800		0,63		
	Pilastrini P 29 *(lung.=0,21*3,14)	0,25	0,66	3,800		0,63		
	Pilastrini da P 30 a P 39 *(lung.=0,5+0,25)	0,25	0,75	4,850	10,000	9,09		
	Pilastrini P 32 *(lung.=0,26*3,14)	0,25	0,82	4,100		0,84		
	Pilastrini P 33 *(lung.=0,26*3,14)	0,25	0,82	4,100		0,84		
	Pilastrini P 34 *(lung.=0,25+0,40)	0,25	0,65	6,550	2,000	2,13		
	Pilastrini P 35 *(lung.=0,26*3,14)	0,25	0,82	4,100		0,84		
	Pilastrini P 36 *(lung.=0,26*3,14)	0,25	0,82	4,100		0,84		
	Parte a sbalzo *(lung.=0,50+0,25)	0,25	0,75	8,700	2,000	3,26		
	Parte a sbalzo *(lung.=0,5+0,25+0,50)	0,25	1,25	3,350	4,000	4,19		
	Solaio a q. +120 SO8 *(lung.=(11,90+9,72)/2)*(larg.=(9,96+10,65)/2)	0,25	10,81	10,305		27,85		
	Solaio a q. +120 SO8 a dedurre parte centrale *(lung.=(5,87+4,25)/2)*(larg.=(6,06+6,31)/2)	0,25	5,06	6,185			7,82	
	Solaio a q. +120 SO8 *(lung.=(3,55+3,50)/2)*(larg.=(0,90+1,30)/2)	0,25	3,53	1,100		0,97		
	Solaio a q. +550 SO8	0,25	0,75	2,050		0,38		
	Solaio a q. +550 SO8	0,25	0,75	0,460		0,09		
	Solaio a q. +550 S10 *(lung.=(3,60+3,55)/2)*(larg.=(8,24+8,71)/2)	0,25	3,58	8,475		7,59		
	Solaio a q. +550 S10 a dedurre	0,25	2,15	4,360			2,34	
	Solaio a q. +945 SO8	0,25	0,85	2,720		0,58		
	Solaio a q. +945 SO8 *(larg.=(0,54+0,65)/2)	0,25	0,85	0,595		0,13		
	Scala esterna portico piano terra	0,25	4,06	0,170	9,000	1,55		
	Sommano positivi e negativi m²					534,97	10,16	
	A R I P O R T A R E					524,81		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					524,81		
	SOMMANO m ²					524,81		
16 / 16 1C.04.400.00 50.a 06/06/2022	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Sez. E-E	0,25	29,99		0,670	5,02		
	Muro scala esposizione	0,25	65,15		0,500	8,14		
	Muro ascensore	0,25	119,33		4,100	122,31		
	Muro ascensore	0,25	77,28		4,100	79,21		
	Pilastrini da P09 a P 16	0,25	8,00	10,600	1,440	30,53		
	Pilastrini da P 19 a P 21	0,25	3,00	10,600	1,440	11,45		
	Pilastrini da P 22 a P 25	0,25	4,00	10,600	1,440	15,26		
	SOMMANO m ² x m					271,92		
17 / 17 A.P. 03 06/06/2022	Sovrapprezzo per cassetta ad un paramento per murature in elevazione Sez E- E	0,25	29,90			7,48		
	Sez E- E	0,25	23,65			5,91		
	Muro scala esposizione	0,25	52,15			13,04		
	Muro scala esposizione	0,25	4,77			1,19		
	Muro scala esposizione	0,25	8,23			2,06		
	Scala esterna portico piano terra	0,25	9,00	0,170	4,060	1,55		
	SOMMANO mq.					31,23		
18 / 18 1C.05.200.00 10.f 07/06/2022	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
	Solaio a q. +120 S01	0,35	9,80	5,530		18,97		
	Solaio a q. +120 S01	0,35	9,80	5,530		18,97		
	Solaio a q. +120 S02	0,35	9,80	4,250		14,58		
	Solaio a q. +120 S03 *(lung.=(10,15+10,20)/2)*(larg.=(5,10+6,35)/2)	0,35	10,18	5,725		20,40		
	Solaio a q. +9.45 S06	0,35	9,71	5,500		18,69		
	Solaio a q. +9.45 S06	0,35	9,74	5,310		18,10		
	Solaio a q. +9.45 S06	0,35	9,66	3,850		13,02		
	Solaio a q. +9.45 S07 *(lung.=(9,08+9,14)/2)*(larg.=(5,32+6,40)/2)	0,35	9,11	5,860		18,68		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(lung.=(28,25+27,10)/2)*(larg.=(4,04+4,16)/2)	0,35	27,68	4,100		39,72		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(lung.=(11,45+11,46)/2)*(larg.=(6,45+7,85)/2)	0,35	11,46	7,150		28,68		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(larg.=(7,90+8,36)/2)	0,35	3,50	8,130		9,96		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(lung.=(10,62+8,86)/2)*(larg.=(6,52+6,38)/2)	0,35	9,74	6,450		21,99		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(lung.=(1,95+2)/2)*(larg.=(1,51+1,73)/2)	0,35	1,98	1,620		1,12		
	Solaio a q. +9.45 S06 *(lung.=(6,45+5,65)/2)*(larg.=(1,88+3,06)/2)	0,35	6,05	2,470		5,23		
	SOMMANO m ²					248,11		
19 / 19 1C.05.200.00 10.g 07/06/2022	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)							
	Solaio a quota +550 +SO4	0,40	9,50	5,380		20,44		
	Solaio a quota +550 +SO4	0,40	9,56	5,330		20,38		
	Solaio a quota +550 +SO5	0,40	9,54	3,850		14,69		
	Solaio a quota +550 +SO4 *(lung.=(9,10+9,14)/2)*(larg.=(5,14+6,30)/2)	0,40	9,12	5,720		20,87		
	Solaio a quota +550 +SO4 *(lung.=(11,44+11,46)/2)*(larg.=(6,38+7,78)/2)	0,40	11,45	7,080		32,43		
	Solaio a quota +550 +SO4 parte a sbalzo *(lung.=(2,53+1,46)/2)*(larg.=(11,51+11,41)/2)	0,40	2,00	11,460		9,17		
	A R I P O R T A R E					117,98		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					117,98		
	Solaio a quota +550 +SO4 $*(lung.=(10,60+8,82)/2)*(larg.=(6,58+6,50)/2)$	0,40	9,71	6,540		25,40		
	Solaio a quota +550 +SO4 $*(lung.=(6,35+5,57)/2)*(larg.=(1,92+2,95)/2)$	0,40	5,96	2,435		5,81		
	SOMMANO m ²					149,19		
20 / 20 1C.05.200.00 10.h 07/06/2022	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno Solai quota +550	0,40	372,96		5,000	745,92		
	SOMMANO m ² x cm					745,92		
21 / 21 1C.04.400.00 40 08/06/2022	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati). Solaio a quota +550 +SO4 parte a sbalzo $*(lung.=(2,53+1,46)/2)*$ $(larg.=(11,51+11,41)/2)$	0,35	2,00	11,460		8,02		
	SOMMANO m ²					8,02		
22 / 22 1C.04.400.00 70 08/06/2022	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.							
	Soletta copertura scala $*(lung.=1,14+3,60+6,16)$	0,30	10,90	1,660		5,43		
	Soletta copertura scala $*(lung.=1,14+3,60+6,16)$	0,30	10,90	0,200		0,65		
	Soletta copertura scala $*(lung.=1,15+3,60+6,25)*(larg.=0,20+1,50)$	0,30	11,00	1,700		5,61		
	Cornicione	0,30	3,90	0,550		0,64		
	Cornicione $*(larg.=0,35+0,45+0,20)$	0,30	3,90	1,000		1,17		
	Travi a Q+945 TR319/317/320 CORNICIONE $*(larg.=0,2+0,45+0,65+0,30+0,55)$	0,30	22,72	2,150		14,65		
	Travi a Q+945 TR301/324 CORNICIONE $*(larg.=0,2+0,45+0,65+0,3+0,55)$	0,30	34,50	2,150		22,25		
	Travi a Q+945 TR329/330 CORNICIONE $*(larg.=0,20+0,45+0,65+0,30+0,55)$	0,30	16,31	2,150		10,52		
	Travi a Q+945 TR325/326 CORNICIONE $*(larg.=0,2+0,45+0,65+0,3+0,55)$	0,30	28,06	2,150		18,10		
	Travi a Q+945 TR323 CORNICIONE $*(larg.=0,2+0,45+0,65+0,30+0,55)$	0,30	12,24	2,150		7,89		
	Pilastrini da P09 a P 16 $*(lung.=0,46*3,14)*(larg.=10,600*8)$	0,30	1,44	84,800		36,63		
	Pilastrini da P 19 a P 21 $*(lung.=0,46*3,14)*(larg.=10,600*3)$	0,30	1,44	31,800		13,74		
	Pilastrini da P 22 a P 25 $*(lung.=0,46*3,14)*(larg.=10,600*4)$	0,30	1,44	42,400		18,32		
	SOMMANO m ²					155,60		
23 / 23 A.P. 06 08/06/2022	Sovrapprezzo per calcestruzzi a vista							
	Pilastro cancello	0,15	1,06	0,250	3,320	0,13		
	Soletta copertura scala $*(lung.=1,14+3,60+6,16)$	0,15	10,90	1,660	0,200	0,54		
	Cornicione	0,15	3,90	0,250	0,550	0,08		
	Cornicione	0,15	3,90	0,450	0,200	0,05		
	TRAVI A Q.+945 TR319/317/320 CORNICIONE	0,15	22,72	0,850	0,300	0,87		
	TRAVI A Q.+945 TR319/317/320 CORNICIONE	0,15	22,72	0,450	0,200	0,31		
	TRAVI A Q.+945 TR301/324 CORNICIONE	0,15	34,50	0,850	0,300	1,32		
	TRAVI A Q.+945 TR301/324 CORNICIONE	0,15	34,50	0,450	0,200	0,47		
	TRAVI A Q.+945 TR329/330 CORNICIONE	0,15	16,31	0,850	0,300	0,62		
	TRAVI A Q.+945 TR329/330 CORNICIONE	0,15	16,31	0,450	0,200	0,22		
	TRAVI A Q.+945 TR325/326 CORNICIONE	0,15	28,06	0,850	0,400	1,43		
	TRAVI A Q.+945 TR325/326 CORNICIONE	0,15	28,06	0,450	0,200	0,38		
	TRAVI A Q.+945 TR323 CORNICIONE	0,15	12,24	0,850	0,300	0,47		
	TRAVI A Q.+945 TR323 CORNICIONE	0,15	12,24	0,450	0,200	0,17		
	Pilastrini da P09 a P 16 $*(lung.=8*0,23*0,23)$	0,15	0,42	3,140	10,600	2,10		
	Pilastrini da P 19 a P 21 $*(lung.=3*0,23*0,23)$	0,15	0,16	3,140	10,600	0,80		
	Pilastrini da P 22 a P 25 $*(lung.=4*0,23*0,23)$	0,15	0,21	3,140	10,600	1,05		
	Pilastrini P 28 $*(lung.=0,105*0,105)$	0,15	0,01	3,140	3,800	0,02		
	Pilastrini P 29 $*(lung.=0,105*0,105)$	0,15	0,01	3,140	3,800	0,02		
	A R I P O R T A R E					11,05		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					11,05		
	Pilastrini P 32 *(lung.=0,13*0,13)	0,15	0,02	3,140	4,100	0,04		
	Pilastrini P 33 *(lung.=0,13*0,13)	0,15	0,02	3,140	4,100	0,04		
	Pilastrini P 36 *(lung.=0,13*0,13)	0,15	0,02	3,140	4,100	0,04		
	SOMMANO mc					11,17		
24 / 24 1C.12.010.00 10.g 05/09/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 Esalatori a tetto vespaio: per cantine Esalatori a tetto vespaio: per museo ufficio e sala 1 Esalatori a tetto vespaio: per museo sala 2 e bar Pluviali incassati copertura archivi Pluviali interni copertura via di fuga e copertura a falde	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	9,10 10,60 10,60 10,20 6,50		2,000 3,000 3,000 7,000 2,000	10,01 17,49 17,49 39,27 7,15		
	SOMMANO m					91,41		
25 / 25 1C.12.010.00 60.f 09/09/2022	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva chiusa 90° Per pluviali incassati curve di raccordo in sommità per posizionamento punto ingresso acque piovane Per pluviali incassati curve di raccordo alla base collegamento rete raccolta acque piovane	0,55 0,55	14,00 12,00			7,70 6,60		
	SOMMANO cad					14,30		
26 / 26 1C.13.300.00 30.a 01/09/2022	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² protezione guaina Lato ovest parete Lato ovest intercapedine Lato sud base scala esterna Lato sud base scala esterna Lato sud base scala esterna tra i setti Perimetro esterno ex scuderia Perimetro esterno via di fuga-fronte corso Bonomelli Lato nord portico Lato ovest cortile protezione guaina	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,40 10,35 33,20 10,20 10,00 30,25 50,50 27,50 12,00		3,770 4,500 2,000 0,900 2,000 1,450 1,450 1,800 2,000	61,83 46,58 66,40 9,18 10,00 43,86 73,23 49,50 24,00		
	SOMMANO m²					384,58		
27 / 27 A.P. 11 12/09/2022	Fornitura e posa opera compiuta costituita da N. 1 ASCENSORE conforme a: direttiva 2014/33/UE (allegato XI – garanzia totale di qualità), norma europea EN 81-20:2014, norma europea EN 81-71:2009 – categoria 0, Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 – edificio pubblico, Legge Regione Lombardia 6/1989 – edificio pubblico Tipo: ascensore per persone, Portata utile Kg 830, Capienza 11 persone, Corsa m 5,85 circa, Fermate n. 3, Servizi n. 3, Accessi cabina n. 1, Sbarchi ai piani protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto, Alimentazione: trifase 400/230 V - 50 Hz, Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati. VANO DI CORSA Caratteristiche: in cls. armato, la fossa dovrà essere impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e, se oleodinamico, di fluido idraulico, Fossa m 1,25 (sotto fossa non transitabile), Testata m 3,40, Dimensioni interne: Larghezza minima m 1,68, larghezza massima m 1,94 Profondità m 2,20. ACCESSORI: impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<p>MANOVRA: universale automatica, QUADRO DI MANOVRA di tipo a logica programmabile con sistema di diagnostica a bordo, MANOVRA D'EMERGENZA: dispositivo di riporto automatico al piano della cabina bloccata in corsa da mancanza di tensione in rete con apertura automatica delle porte all'arrivo al piano. DISPOSITIVO tipo PRONTO ELMA che permette, in caso di blocco dell'elevatore, all'Utente in cabina di comunicare verbalmente direttamente con il ns. centro di assistenza presidiato 24 ore su 24 - 7 giorni su 7 (norma europea EN 81-28). DISPOSITIVI PER DIVERSAMENTE ABILI: pulsanti in rilievo percepibili al tatto per i non vedenti posti ad una altezza dal pavimento adeguata; segnalatore sonoro di arrivo della cabina al piano. SEGNALAZIONI in cabina (con luci led a basso consumo) acustica luminosa di sovraccarico, di posizione mediante display; a tutti i piani di chiamata memorizzata.</p> <p>CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13 Modello tipo NEW GAMMA L, costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata di colore a scelta da campionario. Montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata tipo INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Corrimano in acciaio inox satinato scotch brite a sezione tonda con supporti neri. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. (Eventuale botola sul soffitto in base al modello d'impianto).</p> <p>BOTTONIERA DI CABINA: comandi di cabina in apposito montante in acciaio inox satinato e pulsanti tipo E-TONDO color argento.</p> <p>DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto.</p> <p>PORTE DI CABINA Tipo: telescopiche a due ante; LUCE NETTA - Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00 FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN</p> <p>ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza; In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo.</p> <p>PORTE DI PIANO Tipo: telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte.</p> <p>TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali, FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO - pulsanti tipo E-TONDO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato; SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale</p> <p>IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA OILIFT (GARANZIA: 5 anni) ULTERIORI SPECIFICHE DELL'IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA Modello: a trazione indiretta in taglia con funi e puleggia, Pistone di tipo ad un unico filante, n. di spezzoni: 1 lunghi cad. m 3,00 circa, Velocità m/s 0,60, Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40%, Avviamento: con dispositivo EVO - Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza, energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico MACCHINARI a m 0,0 dal vano di corsa armadio in lamiera d'acciaio verniciata colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica - TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10 (Da posizionare in ambiente interno, in adiacenza del vano di corsa e lasciando una piattaforma antistante profonda m 0,60 per permettere le operazioni di manutenzione - oltre lo spazio per il passaggio richiesto dalle norme edilizie.</p> <p>DISPOSITIVO DI SICUREZZA: riporta la cabina al piano più basso dopo al massimo 15 min. di sosta ad un piano diverso da quello inferiore.</p> <p>ACCESSORI AGGIUNTIVI: b) Interfaccia GSM per il dispositivo di telecollegamento TIPO PRONTO ELMA (per evitare di portare fino al ns. quadro di manovra apposita linea telefonica ed attivare relativa utenza fissa): a Vs. cura la preventiva verifica</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	della copertura. I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono l'attivazione e la gestione della scheda telefonica. d) Dispositivo tipo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente. Tale valvola a tecnologia digitale garantisce inoltre prestazioni costanti, indipendentemente dalla temperatura del fluido e dal carico, assicurando un maggior comfort. e) Effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità UE. Ascensore	0,85	1,00			0,85		
	SOMMANO a corpo					0,85		
28 / 28 1C.08.010.00 20 16/09/2022	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Per riempimento via di fuga piano terra Per riempimento portico principale tra le travi di collegamento	0,20	23,00		0,400	1,84		
		0,20	9,50		0,400	0,76		
		0,20	34,00		0,400	2,72		
	Per riempimento portico fino a massetto porta pavimento	0,20	112,00		0,850	19,04		
	Per riempimento via di fuga piano terra	0,20	30,12		1,000	6,02		
	Detrazione volume necessario per formazione pendenza x rampa	0,20	-12,48		0,400			1,00
	Sommano positivi e negativi m³					30,38		1,00
	SOMMANO m³					29,38		
29 / 29 1C.10.300.00 10.d 19/09/2022	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm piano terra: Ufficio museo parete nord	0,15	2,80		1,300	0,55		
		0,15	0,50		1,300	0,10		
		0,15	0,25		1,300	0,05		
	Ufficio museo parete ovest	0,15	0,35		1,300	0,07		
		0,15	2,10		1,300	0,41		
	Ufficio museo parete sud	0,15	8,65		2,800	3,63		
	(lung.=2*0,25)	0,15	0,50		1,150	0,09		
	(lung.=2*1,20)	0,15	2,40		1,150	0,41		
	spalle portefinestre	0,15	2,00	0,350	1,400	0,15		
	spalle uscita di sicurezza	0,15	2,00	0,350	1,600	0,17		
	detrazione portefinestre	0,15	-2,00	0,900	1,400			0,38
	detrazione uscita di sicurezza	0,15	-1,00	1,300	1,600			0,31
	Sala espositiva 1 parete esterna nord	0,15	0,50		5,550	0,42		
		0,15	2,80		5,550	2,33		
		0,15	0,35		5,550	0,29		
	Sala espositiva 2 parete sud	0,15	8,15		1,200	1,47		
		0,15	2,80		1,600	0,67		
		0,15	0,50		1,600	0,12		
	spalle uscita di sicurezza *(lung.=2*0,35)	0,15	0,70		1,200	0,13		
	Sala espositiva 2 parete ovest	0,15	6,80		1,200	1,22		
		0,15	2,80		1,700	0,71		
		0,15	0,40		1,700	0,10		
	A R I P O R T A R E					12,40		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					12,40		
	piano mezzanino:							
	cordolo tra ufficio museo e locale tecnico	0,15	74,54		0,300	3,35		
	cordolo sala espositiva 2 lato sud	0,15	10,35		0,500	0,78		
	cordolo sala espositiva 2 lato ovest	0,15	9,02		0,400	0,54		
	Associazioni lato ovest *(lung.=2*0,35)	0,15	0,70		3,900	0,41		
		0,15	2,80		3,900	1,64		
	Associazioni lato sud *(lung.=2*0,50)	0,15	1,00		3,900	0,59		
		0,15	3,00		3,900	1,76		
	Associazioni lato est *(lung.=2*0,50)	0,15	1,00		3,900	0,59		
	Vano tecnico lato nord	0,15	0,50		2,300	0,17		
		0,15	0,25		2,300	0,09		
		0,15	2,80		2,300	0,97		
	Vano tecnico lato ovest	0,15	0,25		2,300	0,09		
		0,15	2,10		2,300	0,72		
	Vano tecnico lato sud *(lung.=2*0,35)	0,15	0,70		2,300	0,24		
	(lung.=2*1,20)	0,15	2,40		2,300	0,83		
	Sala espositiva 2 lato ovest	0,15	2,90		2,300	1,00		
		0,15	0,40		2,300	0,14		
	Sala espositiva 2 lato sud	0,15	0,35		3,300	0,17		
		0,15	2,80		4,600	1,93		
	Piano primo:							
	cordolo tra associazioni e archivio 4 lati ovest	0,15	12,43		0,400	0,75		
	Piano primo:							
	lato est	0,15	12,40		0,550	1,02		
	(lung.=2*5,50)	0,15	11,00		0,550	0,91		
	cordolo tra portico e ufficio archivista *(lung.=4*4,06)	0,15	16,24		0,550	1,34		
	Cordolo tra vano tecnico e archivio 3	0,15	17,26		0,400	1,04		
	Cordolo tra sala 1 e archivio 2 *(H/peso=0,2+0,5)	0,15	12,40		0,700	1,30		
	Cordolo ingresso museo-bar e archivi *(H/peso=1+0,5)	0,15	14,40		1,500	3,24		
	Cordolo tra bar e archivio 1 *(H/peso=0,5+0,2)	0,15	11,00		0,700	1,16		
	Archivio 4 lato ovest	0,15	0,35		3,650	0,19		
		0,15	2,80		3,650	1,53		
	(lung.=0,2+0,4)	0,15	0,60		3,650	0,33		
	Archivio 4 lato est *(lung.=8*0,50)	0,15	4,00		3,650	2,19		
	Ufficio archivista pilastro	0,15	0,50		3,650	0,27		
	(lung.=2*0,45)	0,15	0,90		3,650	0,49		
	Archivio 3 lato est	0,15	2,10		3,650	1,15		
	Archivio 3 lato sud *(lung.=2*0,35)	0,15	0,70		3,650	0,38		
	(lung.=2*1,20)	0,15	2,40		3,650	1,31		
	Archivio 2 lato sud	0,15	12,00		3,650	6,57		
	Archivio 3 lato sud	0,15	8,70			1,31		
	Gronda copertura:							
	lato ovest	0,15	22,50		0,500	1,69		
	lato nord adiacente biblioteca	0,15	10,55		0,500	0,79		
	lato est archivio 4	0,15	11,92		0,500	0,89		
	(lung.=2*5,50)	0,15	11,00		0,500	0,83		
	(lung.=2*4,06)	0,15	8,12		0,500	0,61		
	Lato nord portico	0,15	28,65		0,500	2,15		
	Lato sud cortile di servizio	0,15	35,32		0,500	2,65		
	Soffitto portico alto	0,15	126,50			18,98		
	Sommano positivi e negativi m ²					84,17	0,69	
	SOMMANO m ²					83,48		
30 / 30 A.P. 18 19/09/2022	Sovrapprezzo alla tariffa 1C.10.300.0010.d per sostituzione dell'isolante (originariamente previsto in lastre di polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida, dello spessore di mm 80) con pannello in STIFERITE GTE spessore 80 mm conduttività termica 0.023 W/mk e superficie liscia; per tale caratteristica del pannello si dovrà inoltre utilizzare un fissativo tipo Ultragrip Isolkappa da integrare alla malta monocomponente a base di cemento al fine di promuovere una adesione ad alte prestazioni fra muratura e pannello e fra pannello e rete annegata fra le due mani di malta monocomponente a base di cemento (consumo 0, 5 lt/mq per 2 passaggi). vedi voce n. 56	0,15	556,53			83,48		
	SOMMANO m ²					83,48		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
31 / 31 A.P. 19 21/09/2022	Fornitura e posa di pannello isolante tipo Stiferite Cass GTE spessore mm 80 con conduttività termica 0,023 W/mk conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE, per isolamento termico di pareti, setti, cordoli, pilastri, ecc. in c.a. facenti parte dell'involucro edilizio esterno ma disposti in locali o intercapedini non visibili dall'esterno che devono assolvere alla funzione di isolamento senza la rifinitura a cappotto richiesta se posti in facciata esterna. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi con colla a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusa rasatura esterna superficiale. piano terra: Ufficio museo parete nord Ufficio museo parete ovest Ufficio museo parete sud Sala espositiva 2 parete est *(lung.=0,50*4) piano soppalco: cordolo soppalco bar cordolo sala espositiva 2 lato est Associazioni lato nord Piano primo: cordolo tra associazioni e archivio 4 lati nord e ovest Archivio 4 lato nord lato nord adiacente biblioteca SOMMANO m2	0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55	10,70 6,05 2,55 2,00 10,77 12,90 0,55 2,80 0,50 10,52 0,55 2,80 0,50 10,55	2,650 2,650 2,800 2,900 0,400 0,400 3,900 3,900 3,900 0,400 3,650 3,650 3,650 0,500	15,60 8,82 3,93 3,19 2,37 2,84 1,18 6,01 1,07 2,31 1,10 5,62 1,00 2,90			57,94
32 / 32 1M.14.020.0 010.a 17/03/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione SOMMANO m	0,50	24,00		12,00			12,00
33 / 33 1M.14.020.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione SOMMANO m	0,50	36,00		18,00			18,00
34 / 34 1M.14.020.0 010.d 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione SOMMANO m	0,50	30,00		15,00			15,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
35 / 35 1M.16.040.0 020.c 23/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione COPPELLE PER INTERRAMENTO</p>	0,50	36,00			18,00		
SOMMANO m						18,00		
36 / 36 1M.16.040.0 020.d 23/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione COPPELLE PER INTERRAMENTO</p> <p>Vedi voce n° 3 [m 30.00]</p>	0,50	30,00			15,00		
SOMMANO m						15,00		
37 / 37 1M.16.090.0 010.a 23/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto idrico-sanitario, distribuzione</p> <p>FINITURA PER INTERRAMENTO DN25 FINITURA PER INTERRAMENTO DN32</p>	0,50	2,15			1,08		
SOMMANO m ²		0,50	2,05			1,03		
SOMMANO m ²						2,11		
38 / 38 1C.12.010.00 40.b 22/02/2022	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2</p>							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto di scarico, distribuzione</p> <p>ACQUE NERE *(lung.=55*1,2)</p> <p>ACQUE METEORICHE *(lung.=135*1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,50	66,00			33,00		
		0,50	162,00			81,00		
						114,00		
39 / 39 1C.12.010.00 40.c 25/05/2022	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto di scarico, distribuzione *(lung.=50*1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,50	60,00			30,00		
						30,00		
40 / 40 1C.12.010.00 40.d 25/05/2022	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto di scarico, distribuzione *(lung.=50*1,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,50	60,00			30,00		
						30,00		
41 / 41 1C.12.020.00 85.b 12/04/2022	<p>Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto di scarico, distribuzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
42 / 42 1M.09.080.0 010.a 23/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.</p> <p>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Parti comuni, impianto di ventilazione, distribuzione</p> <p>180x500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,50	0,36			0,18		
						0,18		
43 / 43 1M.09.120.0 010.b 23/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:</p> <p>8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm</p> <p>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm</p> <p>12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Parti comuni, impianto di ventilazione, distribuzione 180x500	0,50	187,90			93,95		
	SOMMANO kg					93,95		
44 / 48 1M.09.050.0 010.e 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione 700x200	0,50	0,28			0,14		
	SOMMANO m ²					0,14		
45 / 49 1M.09.060.0 010.e 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione 700x200	0,50	0,28			0,14		
	SOMMANO m ²					0,14		
46 / 50 A.P.32 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.2 unità interna canalizzata ultrapiatta FXDQ32A3 -n.2 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
47 / 53 1M.04.020.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
48 / 54 1M.04.030.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m ³ /h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica P2 - ricircolo acs	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
49 / 55 1M.04.060.0	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
010.a 22/02/2022	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
50 / 56 1M.04.060.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
51 / 57 1M.04.060.0 040.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
52 / 58 1M.13.010.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
53 / 59 1M.13.010.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
54 / 60 1M.13.050.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
55 / 61 1M.13.050.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
56 / 62 1M.11.010.0 010.a 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
57 / 63 1M.11.020.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
58 / 64 1M.11.020.0 040.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 32 [cad 1.00]	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
59 / 65 1M.11.080.0 005.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
60 / 66 1M.11.080.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
61 / 67 1M.11.080.0	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
050.a 24/02/2022	Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
62 / 68 1M.11.080.0 090.a 24/02/2022	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
63 / 69 1M.11.080.0 100 24/02/2022	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
64 / 70 1M.11.100.0 050.a 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
65 / 71 1M.11.100.0 050.c 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
66 / 72 1M.11.100.0 050.d 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
67 / 73 1M.11.100.0 050.i 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
68 / 74 1M.11.100.0 050.j 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
69 / 75 1M.11.200.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione</p> <p>LAVABO</p> <p>LAVABO PER DISABILI</p>	0,50	1,00			0,50		
		0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,50		
70 / 76 1M.11.200.0 010.b 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione</p> <p>WC</p> <p>WC PER DISABILI</p>	0,50	2,00			1,00		
		0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					1,50		
71 / 77 1M.14.060.0 050.b 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione</p> <p>Ø20x2</p>	0,50	15,00			7,50		
	SOMMANO m					7,50		
72 / 78 1M.14.060.0 060.a 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione</p> <p>Ø32x3</p>	0,50	36,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
73 / 79 1M.16.040.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 46 [m 15.00]	0,50	15,00			7,50		
SOMMANO m								7,50
74 / 80 1M.16.040.0 020.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 47 [m 36.00]	0,50	36,00			18,00		
SOMMANO m								18,00
75 / 81 A.P.46 01/03/2022	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitario in cassetta per incasso composto da: collettore con intercettazioni singole af 6 derivazioni collettore con intercettazioni singole ac 3 derivazioni coppia di supporti in acciaio inox cassetta di contenimento con coperchio tappo di testa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione 3x3+3	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO cadauno								0,50
76 / 82 A.P.48 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
A R I P O R T A R E								1,50

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1,50		
	SOMMANO m					1,50		
77 / 83 A.P.49 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubi ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO m					0,50		
78 / 84 1C.12.010.00 10.a 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di scarico, distribuzione SCARICO CONDENZA	0,50	90,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00		
79 / 85 1C.12.010.00 20.f 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di scarico, distribuzione VENTILAZIONE COLONNA DI SCARICO	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
80 / 86 1C.12.010.00 40.a 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di scarico, distribuzione	0,50	12,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00		
81 / 87 1M.11.100.0 040 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di scarico, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
82 / 88 1M.09.010.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 300x200	0,50	0,12			0,06		
	SOMMANO m ²					0,06		
83 / 89 1M.09.010.0 050 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
84 / 90 1M.09.010.0 060 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
85 / 91 1M.09.010.0 080.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione Ø125 mm	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
86 / 92 1M.09.050.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 500X150	0,50	0,23			0,12		
	SOMMANO m ²					0,12		
87 / 93 1M.09.050.0 010.d 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 150X800	0,50	0,12			0,06		
	SOMMANO m ²					0,06		
88 / 94 1M.09.060.0 010.d 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 150X800	0,50	0,12			0,06		
	SOMMANO m ²					0,06		
89 / 95 1M.09.060.0 010.f 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 300X800	0,50	0,24			0,12		
	SOMMANO m ²					0,12		
90 / 96 1M.09.080.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 250X200	0,50	0,10			0,05		
	SOMMANO m ²					0,05		
91 / 97 1M.09.090.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione MANDATA RIPRESA	0,50 0,50	2,00 2,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
92 / 98 1M.09.090.0 020.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione MANDATA Ø125 RIPRESA Ø125	0,50 0,50	2,00 2,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
93 / 99 1M.09.120.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffiature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 300x200 350x200 400x100	0,50 0,50 0,50	155,42 165,22 129,58			77,71 82,61 64,79		
	SOMMANO kg					225,11		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
94 / 100 1M.09.120.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione Ø100 Ø125	0,50	4,84			2,42		
		0,50	48,84			24,42		
	SOMMANO kg					26,84		
95 / 101 1M.16.030.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 300x200 350x200 400x100 Ø100 Ø125	0,50	6,60			3,30		
		0,50	12,10			6,05		
		0,50	28,60			14,30		
		0,50	0,70			0,35		
		0,50	9,90			4,95		
	SOMMANO m ²					28,95		
96 / 102 1M.16.030.0 040.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione 350X200-ESTERNO	0,50	1,56			0,78		
	SOMMANO m ²					0,78		
97 / 103 A.P.36 25/02/2022	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 100 EC o equivalente Portata aria 1000 mc/h Efficienza invernale 81.6% Efficienza estiva 74.5% Potenza ventilatori 1059 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione REC-1 SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
98 / 104 A.P.37 25/02/2022	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 150 EC o equivalente Portata aria 1500 mc/h Efficienza invernale 83.3% Efficienza estiva 75.1% Potenza ventilatori 1048 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto di ventilazione, distribuzione REC-4 SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
99 / 105 1C.09.450.00 10.a 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto antincendio, distribuzione SOMMANO cad	0,50	16,00			8,00		
						8,00		
100 / 106 1C.09.500.00 10.d 24/02/2022	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto antincendio, distribuzione SOMMANO cad	0,50	7,00			3,50		
						3,50		
101 / 112 A02522099b 025099b 08/02/2023	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto termico e condizionamento, distribuzione SOMMANO m	0,50	6,00			3,00		
						3,00		
102 / 113 A.P.33 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore con recupero 12 HP modello REYQ12U -n.1 unità interna a parete taglia 50 modello FXAQ50A -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ40P -n.1 modulo idronico per la produzione di acqua calda ad uso sanitario							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	modello HXHD125A8 -n.2 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto termico e condizionamento, distribuzione SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
103 / 114 A.P.47 02/03/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, Ø1"1/8 (28.57 mm x 1 mm) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto termico e condizionamento, distribuzione SOMMANO m	0,50	6,00			3,00		
						3,00		
104 / 116 1M.03.070.0 020.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 300 l - 450 l/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica 300 l SOMMANO cad	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
105 / 117 1M.04.020.0 010.g 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 60 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica 30 l SOMMANO cad	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
106 / 118 1M.04.030.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica P1 - ricircolo acs SOMMANO cad	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
107 / 119 1M.04.060.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica SOMMANO cad	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
108 / 120 1M.04.060.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
109 / 121 1M.04.060.0 040.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
110 / 122 1M.13.010.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
111 / 123 1M.13.010.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	6,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
112 / 124 1M.13.050.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
113 / 125 1M.13.050.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
114 / 126 1M.11.010.0 010.a 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
115 / 127 1M.11.020.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
116 / 128 1M.11.020.0 040.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 96 [cad 1.00]					0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
117 / 129 1M.11.080.0 005.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
118 / 130 1M.11.080.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
119 / 131 1M.11.100.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
120 / 132 1M.11.100.0 010.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
121 / 133 1M.11.080.0 050.a 24/02/2022	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
122 / 134 1M.11.080.0 090.a 24/02/2022	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
123 / 135 1M.11.080.0 100 24/02/2022	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
124 / 136 1M.11.100.0 050.a 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
125 / 137 1M.11.100.0 050.c 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
126 / 138 1M.11.100.0 050.d 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
127 / 139 1M.11.100.0 050.i 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
128 / 140 1M.11.100.0 050.j 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
129 / 141 1M.11.200.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione LAVABO LAVABO PER DISABILI LAVELLO BAR	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					2,50		
130 / 142 1M.11.200.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione WC WC PER DISABILI LAVASTOVIGLIE	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
131 / 143 1M.14.060.0 050.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Ø20x2	0,50	36,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
132 / 144 1M.14.060.0 060.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Ø32x3	0,50	84,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00		
133 / 145 1M.16.040.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 112 [m 36.00]	0,50	36,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
134 / 146 1M.16.040.0 020.c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 113 [m 84.00]	0,50	84,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00		
135 / 147 A.P.48 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO m					1,50		
136 / 148 A.P.49 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubli ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, distribuzione SOMMANO m	0,50	1,00			0,50		
137 / 149 1C.12.010.00 10.a 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di scarico, distribuzione SCARICO CONDENSA SOMMANO m	0,50	30,00			15,00		
138 / 150 1C.12.010.00 20.f 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomero per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di scarico, distribuzione VENTILAZIONE COLONNA DI SCARICO SOMMANO m	0,50	30,00			15,00		
139 / 151 1C.12.010.00 40.a 22/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomero, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di scarico, distribuzione SOMMANO m	0,50	30,00			15,00		
140 / 153 1M.09.010.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 500X300 SOMMANO m²	0,50	1,20			0,60		
141 / 154 1M.09.010.0 020.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione CAPPA CUCINA	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
142 / 155 1M.09.010.0 080.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cad					1,50		
143 / 156 1M.09.010.0 050 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	13,00			6,50		
	SOMMANO cad					6,50		
144 / 157 1M.09.010.0 060 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 13	0,50	13,00			6,50		
	SOMMANO cad					6,50		
145 / 158 1M.09.050.0 010.f 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 1000x300	0,50	0,60			0,30		
	SOMMANO m²					0,30		
146 / 159 1M.09.060.0 010.b 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 500x100	0,50	0,05			0,03		
	SOMMANO m²					0,03		
147 / 160 1M.09.080.0 010.a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 450x300	0,50	0,27			0,14		
	SOMMANO m²					0,14		
	A R I P O R T A R E					0,14		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					0,14		
	SOMMANO m ²					0,14		
148 / 161 1M.09.120.0 010.b 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 500X300</p>	0,50	482,28			241,14		
	SOMMANO kg					241,14		
149 / 162 1M.09.120.0 010.c 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione Ø100</p>	0,50	46,20			23,10		
	SOMMANO kg					23,10		
150 / 163 1M.16.030.0 010.a 22/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione 500X300</p>	0,50	49,92			24,96		
	SOMMANO m ²					24,96		
151 / 164 A.P.39 25/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 320 EC o equivalente Portata aria 3200 mc/h Efficienza invernale 86.8% Efficienza estiva 78.0% Potenza ventilatori 1040 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto di ventilazione, distribuzione REC-2	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
152 / 170 A.P.34 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.7 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.4 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
153 / 171 1C.12.010.00 10.a 23/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di scarico, distribuzione	0,50	36,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00		
154 / 172 1M.09.010.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 300X200	0,50	0,24			0,12		
	SOMMANO m ²					0,12		
155 / 173 1M.09.010.0 010.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 400X300	0,50	0,48			0,24		
	SOMMANO m ²					0,24		
156 / 174 1M.09.010.0 050 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00		
157 / 175 1M.09.010.0 060 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	8,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
158 / 176 1M.09.050.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	0,02			0,01		
	200X100	0,50	0,06			0,03		
	SOMMANO m ²					0,04		
159 / 177 1M.09.050.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	0,16			0,08		
	400X100					0,08		
	SOMMANO m ²					0,08		
160 / 178 1M.09.050.0 010.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	0,12			0,06		
	400X150					0,06		
	SOMMANO m ²					0,06		
161 / 179 1M.09.060.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	0,02			0,01		
	200X100	0,50	0,06			0,03		
	300X100					0,04		
	SOMMANO m ²					0,04		
162 / 180 1M.09.060.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione	0,50	0,16			0,08		
	400X100					0,08		
	SOMMANO m ²					0,08		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
163 / 181 1M.09.060.0 010.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 400X150	0,50	0,12			0,06		
SOMMANO m ²						0,06		
164 / 182 1M.09.080.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 350X200	0,50	0,14			0,07		
SOMMANO m ²						0,07		
165 / 183 1M.09.120.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 300X200 400X200 400X300	0,50 0,50 0,50	265,08 74,64 292,80			132,54 37,32 146,40		
SOMMANO kg						316,26		
166 / 184 1M.09.120.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 600X200	0,50	72,36			36,18		
SOMMANO kg						36,18		
167 / 185 1M.16.030.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 300X200 400X300 600X200	0,50 0,50 0,50	62,40 30,24 11,52			31,20 15,12 5,76		
	SOMMANO m ²					52,08		
168 / 186 1M.16.030.0 040.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione 300x200-ESTERNO	0,50	5,76			2,88		
	SOMMANO m ²					2,88		
169 / 187 A.P.38 25/02/2022	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 200 EC o equivalente Portata aria 2050 mc/h Efficienza invernale 83.7% Efficienza estiva 75.6% Potenza ventilatori 898 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto di ventilazione, distribuzione REC-3	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
170 / 188 1C.09.450.00 10.a 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	16,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
171 / 189 1C.09.500.00 10.d 24/02/2022	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	8,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
172 / 190 1M.14.020.0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
010.c 23/02/2022	giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	48,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00		
173 / 191 1M.14.020.0 010.f 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	150,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00		
174 / 192 A.P.40 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 1: -n. 7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.5 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
175 / 193 A.P.41 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 2: -n.7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.6 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
176 / 194 A.P.42 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 3: -n.5 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.4 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.5 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	-n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
177 / 195 A.P.43 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 4: -n.10 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.8 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.10 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.212mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
178 / 196 A.P.44 24/02/2022	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Ufficio Archivista: -n.3 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.2 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.3 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.4 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
179 / 197 A.P.45 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di griglia di sovrappressione tipo Sagicofim, modello GP50 D o equivalente. Alette libere a ritorno in posizione di chiusura per gravità. installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. Pressione minima di apertura 15 Pa. Dimensione 400x350 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto antincendio, distribuzione DA INSTALLARSI SULLA PARETE INTERNA	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
180 / 201 1M.04.060.0 040.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
181 / 202 1M.13.010.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	2,00			1,00		
SOMMANO cad						1,00		
182 / 203 1M.13.050.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO cad						0,50		
183 / 204 1M.11.080.0 005.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO cad						0,50		
184 / 205 1M.11.080.0 020.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO cad						0,50		
185 / 206 1M.11.100.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00		
SOMMANO cad						1,00		
186 / 207 1M.11.100.0 040 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
A R I P O R T A R E						0,50		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
187 / 208 1M.11.200.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione LAVABO	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
188 / 209 1M.11.200.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione WC	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
189 / 210 1M.14.060.0 050.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione Ø26X3	0,50	6,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00		
190 / 211 1M.16.040.0 020.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 179 [m 6.00]	0,50	6,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00		
191 / 212 A.P.48 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO m					0,50		
192 / 213 1C.12.010.00 10.a 23/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto di scarico, distribuzione	0,50	10,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
193 / 215 A.P.35 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di dualsplit tipo Daikin o equivalente composto da: -multisplit 2 attacchi 5 kW modello 2MXM50N9 -n.2 unità interna a pavimento R32 modello FVXM25F Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
194 / 217 1M.04.060.0 040.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
195 / 218 1M.13.010.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
R I P O R T O									
196 / 219 1M.13.050.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50			
SOMMANO cad								0,50	
197 / 220 1M.11.080.0 005.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50			
SOMMANO cad								0,50	
198 / 221 1M.11.080.0 020.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4	1,00	0,50	1,000		0,50			
SOMMANO cad								0,50	
199 / 222 1M.11.100.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	2,00			1,00			
SOMMANO cad								1,00	
200 / 223 1M.11.100.0 040 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50			
SOMMANO cad								0,50	
201 / 224 1M.11.200.0 010.a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale								
A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione LAVABO	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
202 / 225 1M.11.200.0 010.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione WC	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
203 / 226 1M.14.060.0 050.c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione Ø26X3	0,50	6,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00		
204 / 227 1M.16.040.0 020.b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione Vedi voce n° 195 [m 6.00]	0,50	6,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
205 / 228 A.P.48 28/06/2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, distribuzione	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO m						0,50		
206 / 229 1C.12.010.00 10.a 23/02/2022	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto di scarico, distribuzione	0,50	10,00			5,00		
SOMMANO m						5,00		
207 / 230 A.P.50 14/02/2023	Fornitura e posa di impianto di terra generale realizzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm ² (50 mm ² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo). Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Tipo Dehn - Sati-Carpaneto o similare Impianto di terra ed equalizzazione di potenziale Impianto di messa a terra - collegamenti EQP	0,50	1,00			0,50		
SOMMANO a corpo						0,50		
208 / 231 A.P.51 14/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico sottocontatore - QES1 SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
209 / 232 A.P.52 14/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico sottocontatore - QES2 SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
210 / 233 A.P.53 14/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico generale Museo - QEG SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
211 / 234 A.P.54 14/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<p>indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico locale Tecnico Museo - QLT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
212 / 235 A.P.55 14/02/2023	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico piano mezzanino Museo - QMEZ</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
213 / 236 A.P.56 15/02/2023	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico archivio Museo - QARC SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
214 / 237 A.P.57 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico associazione 1 Museo - QASS1 SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
215 / 238 A.P.58 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico associazione 1 Museo - QASS2 SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
216 / 239 A.P.59 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico Bar - QBAR	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
217 / 240 A.P.60 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare Quadri elettrici e apparecchiature BT Quadro elettrico Impianto Meccanico Bar - QIMB	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
218 / 241 1E.02.040.00 15.b 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² Linee	0,50	1015,00			507,50		
	SOMMANO m					507,50		
219 / 242 1E.02.040.00 15.c 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² Linee	0,50	645,00			322,50		
	SOMMANO m					322,50		
220 / 243 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
15.d 15/02/2023	rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² Linee	0,50	1500,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00		
221 / 244 1E.02.040.00 25.h 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ² Linee	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
222 / 245 1E.02.040.00 25.j 15/02/2023	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm ² Linee	0,50	45,00			22,50		
	SOMMANO m					22,50		
223 / 246 1E.02.040.00 45.a 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² Linee	0,50	70,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00		
224 / 247 1E.02.040.00 45.b 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² Linee	0,50	135,00			67,50		
	SOMMANO m					67,50		
225 / 248 1E.02.040.00 85.a 15/02/2023	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² Linee	0,50	145,00			72,50		
	SOMMANO m					72,50		
226 / 249 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
15/02/2023	modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezionenominale: - 3x1,5 mm ² Linee	0,50	250,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00		
227 / 250 1E.02.040.00 95.b 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² Linee	0,50	495,00			247,50		
	SOMMANO m					247,50		
228 / 251 1E.02.040.00 95.c 15/02/2023	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezionenominale: - 3x4 mm ² Linee	0,50	145,00			72,50		
	SOMMANO m					72,50		
229 / 252 1E.02.040.01 05.n 15/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm ² Linee	0,50	110,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00		
230 / 253 1E.02.040.01 05.o 15/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm ² Linee	0,50	70,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00		
231 / 254 1E.02.040.01 05.p 15/02/2023	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ² Linee	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
232 / 255	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
1E.02.040.01 05.q 15/02/2023	dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ² Linee	0,50	110,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00		
233 / 256 1E.02.010.00 10.b 15/02/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 20mm Canalizzazioni	0,50	2700,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00		
234 / 257 1E.02.010.00 10.c 15/02/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 25mm Canalizzazioni	0,50	2550,00			1'275,00		
	SOMMANO m					1'275,00		
235 / 258 1E.02.010.00 10.d 15/02/2023	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 32mm Canalizzazioni	0,50	1300,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00		
236 / 259 1E.02.010.00 20.b 15/02/2023	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Canalizzazioni	0,50	850,00			425,00		
	SOMMANO m					425,00		
237 / 260 1E.02.010.00 20.c 15/02/2023	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Canalizzazioni	0,50	400,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
238 / 261 1E.02.010.00 20.d 15/02/2023	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Canalizzazioni	0,50	250,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00		
239 / 262 1E.02.010.00 40.b 15/02/2023	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Canalizzazioni	0,50	20,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00		
240 / 263 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
15/02/2023	- 196x152x70 mm Canalizzazioni	0,50	20,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
241 / 264 1E.02.020.00 10.g 15/02/2023	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Canalizzazioni	0,50	20,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
242 / 265 1E.02.020.00 10.h 15/02/2023	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm Canalizzazioni	0,50	10,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
243 / 266 1E.02.020.00 10.i 15/02/2023	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm Canalizzazioni	0,50	10,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
244 / 267 1E.02.020.00 20.a 15/02/2023	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Canalizzazioni	0,50	180,00			90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00		
245 / 268 1E.02.020.00 20.b 15/02/2023	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Canalizzazioni	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
246 / 269 1E.02.020.00 20.c 15/02/2023	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Canalizzazioni	0,50	12,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
247 / 270 1E.02.020.00 20.d 15/02/2023	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestingente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm Canalizzazioni	0,50	8,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
248 / 271	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
1E.02.030.00 30.b 15/02/2023	ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) □ Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Canalizzazioni	0,50	20,00			10,00		
SOMMANO m						10,00		
249 / 272 1E.02.030.01 10.a 15/02/2023	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm Canalizzazioni	0,50	190,00			95,00		
SOMMANO m						95,00		
250 / 273 1E.02.030.01 10.c 15/02/2023	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Canalizzazioni	0,50	110,00			55,00		
SOMMANO m						55,00		
251 / 274 1E.02.030.00 50.c 15/02/2023	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Canalizzazioni	0,50	320,00			160,00		
SOMMANO m						160,00		
252 / 275 A.P.61 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella portacavi dim. 150x75 mm in lamiera d'acciaio zincata a caldo completo di accessori di fissaggio, pezzi speciali e quanto necessario alla corretta posa. Incluso ripristino delle compartimentazioni REI in corrispondenza degli attraversamenti. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Legrand - Zamet o similare Canalizzazioni	0,50	5,00			2,50		
SOMMANO m						2,50		
253 / 276 1E.02.060.00 15.a 15/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Illuminazione	0,50	7,00			3,50		
SOMMANO cadauno						3,50		
254 / 277 1E.02.060.00 15.g 15/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
	Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	172,00			86,00		
						86,00		
255 / 278 A.P.62 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	8,00			4,00		
						4,00		
256 / 279 A.P.63 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce e bus DALI, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione e cavi bus inclusi, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	67,00			33,50		
						33,50		
257 / 280 1E.02.060.00 35.f 15/02/2023	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	8,00			4,00		
						4,00		
258 / 281 A.P.64 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per punto luce su bus DALI, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente. Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	43,00			21,50		
						21,50		
259 / 282 A.P.65 15/02/2023	Fornitura e posa in opera diSensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi:- cablaggi, q.p. cavi e collegamenti;- certificazione;- oneri e accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI / STEINEL / BEG Luxomat o equivalente Illuminazione SOMMANO cadauno	0,50	26,00			13,00		
						13,00		
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
260 / 283 A.P.66 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per comando circuito illuminazione, comprensivo di:- derivazione mediante tubazione e scatola di derivazione (o quota parte), in materiale isolante, coperchio con viti, collocata presso dorsale, compresi morsetti ed accessori;- collegamenti, cablaggi, oneri ed accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Illuminazione	0,50	14,00			7,00		
SOMMANO cadauno						7,00		
261 / 284 A.P.70 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led da binario con corpo in alluminio, gruppo ottico con lenti ad elevata trasmittanza - ottica simmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 43 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 6066 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting AS615 S/EW 43W 840 WH-87 DALI o equivalente Corpo illuminante tipo 1 - Plafoniera led da binario DALI o equivalente	0,50	33,00			16,50		
SOMMANO cadauno						16,50		
262 / 285 A.P.71 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led a plafone con corpo in lamiera d'acciaio, diffusore prismatico - Indice di abbagliamento UGR<19 - Indice di resa cromatica (min) CRI 90 - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 69 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 7881 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting SL629AB DALI o similare Corpo illuminante tipo 2 - Plafoniera led DALI o equivalente	0,50	47,00			23,50		
SOMMANO cadauno						23,50		
263 / 286 A.P.72 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 38 W - Flusso luminoso lampada 3892 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare Corpo illuminante tipo 3 - Plafoniera led tonda opale 38W o equivalente	0,50	7,00			3,50		
SOMMANO cadauno						3,50		
264 / 287 A.P.73 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 24,5 W - Flusso luminoso lampada 2656 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare Corpo illuminante tipo 4 - Plafoniera led tonda opale 24,5 W o equivalente	0,50	3,00			1,50		
A R I P O R T A R E						1,50		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
265 / 288 A.P.74 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led tondo a sospensione - luce diretta/indiretta - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 68 W - Flusso luminoso lampada 7382 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting FL ROUND 777 PL MP CORONA S/B 840 DALI WH o similare. Corpo illuminante tipo 7 - Apparecchio led tondo a sospensione 68 W DALI - luce diretta/indiretta o equivalente	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
266 / 289 A.P.75 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione stagno led in policarbonato - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 34 W - Flusso luminoso lampada 3931 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting NORMA+ 120 34W 840 GR o similare Corpo illuminante tipo 8 - Apparecchio di illuminazione stagno led 34 W o equivalente	0,50	8,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
267 / 290 A.P.76 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete emissione luce diretta e indiretta - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 56 W - Flusso luminoso lampada 3571 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall B A/M o similare Corpo illuminante tipo 9 - Apparecchio led da parete 56 W luce diretta/ indiretta o equivalente	0,50	14,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
268 / 291 A.P.77 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da binario orientabile - corpo in alluminio - riflettore ad alto rendimento antiabbagliamento - ottica fascio medio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 21 W - Flusso luminoso lampada 2390 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Fosnova Asso B Medium CLD-D-D 21W o similare Corpo illuminante tipo 10 - Proiettore led da binario 21 W DALI o equivalente	0,50	66,00			33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00		
269 / 292 A.P.78	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
15/02/2023	colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega led 26W cod. 77930K4 o similare Corpo illuminante tipo A - Proiettore led da testa palo 26 W IP66+ palo 3m o equivalente	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
270 / 293 A.P.79 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Doppio proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26+26 W - Flusso luminoso lampada 2x3669 lm - montati su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega 2 led 26W cod. 84243K4 o similare Corpo illuminante tipo B - Doppio proiettore led da testa palo 2x26 W IP66 + palo 3m o equivalente	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
271 / 294 A.P.80 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da parete - corpo in alluminio - Riflettore con ottica asimmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 54 W - Flusso luminoso lampada 7171 - IP66 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano 1998 Mini Rodio - COB asimmetrico o similare Corpo illuminante tipo C - Proiettore led ottica asimmetrica 54 W IP66 o equivalente	0,50	22,00			11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00		
272 / 295 A.P.81 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=5 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano o similare Corpo illuminante tipo D - Lanterna led full cut-off da testa palo 34 W IP66 + palo 5m o equivalente	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
273 / 296 A.P.82	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
15/02/2023	costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 28 W - Flusso luminoso lampada 1786 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall A/M o similare Corpo illuminante tipo E - Apparecchio led da parete 28 W IP65 o equivalente	0,50	11,00			5,50		
SOMMANO cadauno						5,50		
274 / 297 A.P.83 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da binario (accessorio incluso) - flusso nominale 300 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP43 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sagelux serie Brick SE o similare Corpo illuminante emergenza da binario 300 lm o equivalente	0,50	14,00			7,00		
SOMMANO cadauno						7,00		
275 / 298 A.P.84 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da parete - flusso nominale 280 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP65 autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy mod. Prodigy vers. energy test o similare Corpo illuminante emergenza da parete 280 lm o equivalente	0,50	56,00			28,00		
SOMMANO cadauno						28,00		
276 / 299 A.P.85 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Lampada di segnalazione di emergenza autoalimentata con schermo in plexiglass - visibilità 22 m - IP40 - Versione SE/SA - Assorbimento 1,7 W Autonomia 1 h - Autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy Lyra Evo o equivalente Lampada di segnalazione di emergenza autoalimentata con schermo in plexiglass - visibilità 22 m o equivalente	0,50	22,00			11,00		
SOMMANO cadauno						11,00		
277 / 300 A.P.86 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Strip led con schermo opalino posata su binario per illuminazione indiretta - 6,5 W/m - alim. 24 V - 4000 K Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sirio tape Superbright con schermo Stucchi S-9000 o equivalente Strip led 6,5 W/m con cover su binario (luce indiretta) o equivalente	0,50	30,00			15,00		
A R I P O R T A R E						15,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					15,00		
	SOMMANO m					15,00		
278 / 301 A.P.87 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Driver dimmerabile (DALI - DSI - switchDIM ready2mains) a tensione costante 24V per strip Led - potenza 60 W Includi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/ sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tridonic LCA one4all SC Premium 60 W o equivalente Driver dimmerabile a tensione costante 24V per strip Led - 60 W	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
279 / 302 A.P.88 15/02/2023	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato a 6 conduttori (sistema trifase con neutro + due conduttori segnale) predisposto per l'alloggiamento di strip led con cover (lato superiore per luce infiretta)Includi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Stucchi 9000-3/B-H o equivalente Binario elettrificato 6 conduttori (sistema trifase + due conduttori segnale) pred. per strip led	0,50	90,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00		
280 / 303 1E.02.060.00 15.a 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V F.E.M. - rif. Sezionatore bipolare 16A	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
281 / 304 1E.02.060.00 15.a 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V F.E.M. - rif. Selettore a chiave	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
282 / 305 1E.02.060.00 15.i 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 F.E.M. SOMMANO cadauno	0,50	14,00			7,00		
						7,00		
283 / 306 1E.02.060.00 15.i 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 F.E.M. - tipo P40	0,50	66,00			33,00		
						33,00		
284 / 307 1E.02.060.00 15.i 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 F.E.M. - tipo P40 schermo IP55	0,50	12,00			6,00		
						6,00		
285 / 308 1E.02.060.00 15.i 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 F.E.M. - rif. Blocco prese USB	0,50	2,00			1,00		
						1,00		
286 / 309 1E.02.060.00 25.i 16/02/2023	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado disicurezza 2.2 - tipo P40 F.E.M. - tipo P40	0,50	10,00			5,00		
						5,00		
287 / 310 1E.02.060.00 35.i 16/02/2023	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40 F.E.M. - tipo P40	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
288 / 311 1E.02.060.00 55.a 16/02/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq F.E.M.	0,50	46,00			23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00		
289 / 312 1E.02.060.00 55.b 16/02/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq F.E.M.	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
290 / 313 1E.02.060.00 55.c 16/02/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 F.E.M.	0,50	7,00			3,50		
	SOMMANO cadauno					3,50		
291 / 314 1E.02.060.00 55.f 16/02/2023	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 F.E.M. SOMMANO cadauno	0,50	3,00			1,50		
292 / 315 1E.05.015.00 40.a 16/02/2023	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17- 13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico F.E.M. SOMMANO cadauno	0,50	3,00			1,50		
293 / 316 A.P.105 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa 8+8 moduli per posa a pavimento /ad incasso, completa di ogni accessorio necessario alla corretta posa e allestita come segue: - n.2 prese 10/16 A P40 colore standard - n.4 presa 10/16 A P11/P17 colore standard - n.4 prese LAN RJ45 cat. 6 Inclusi: q.p tubazione in PVC pesante diam. non inferiore a 20mm, accessori di giunzione e fissaggio; quota parte di cavi di portata adeguata con colorazione conforme alle norme CEI, allacci e cablaggi; oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Note: colore a discrezione della committenza fra quelli disponibili a catalogo. Tipo Bticino Interlink Office / Palazzoli Nest o similare F.E.M. torretta 8+8 moduli SOMMANO cadauno	0,50	3,00			1,50		
294 / 317 A.P.101 16/02/2023	Fornitura e posa di punto allaccio per alimentazione e collegamento di unità interna di climatizzazione / ventilconvettore a pavimento/soffitto/parete secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di alimentazione derivato dalle dorsali già computate (cavo FG16OM16 di sezione non inferiore a 1,5mm ²); - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. F.E.M. - Punto alimentazione e allaccio unità interna climatizzazione SOMMANO cadauno	0,50	29,00			14,50		
295 / 318 A.P.102 16/02/2023	Fornitura e posa di punto collegamento di sonda ambiente / pannello di comando a parete per unità interna di climatizzazione, secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. F.E.M. - Collegamento pannello/sonda T imp. climatizzazione SOMMANO cadauno	0,50	13,00			6,50		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
296 / 319 A.P.106 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di:Doppio pulsante di comando per A/C su bus DALI mediante interfaccia (questa computata separatamente), del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente F.E.M. - Doppio pulsante comando A/C per collegamento con interfaccia bus DALI - posa ad incasso SOMMANO cadauno	0,50	16,00			8,00		
						8,00		
297 / 320 A.P.103 16/02/2023	Fornitura e posa di pulsante di sgancio a lancio di corrente dotato di spia luminosa in cassetta sottovetro IP55 a doppio isolamento da installarsi come da planimetrie, per interrompere, in caso di emergenza, il circuito generale di alimentazione della rete elettrica di riferimento. Compresa fornitura e posa di: - q.p. di collegamento a bobina di sgancio; - tubazione in PVC serie pesante diam.20mm, dal pulsante di sgancio al quadro elettrico generale cui si riferisce; - cavi (res. fuoco o incasso), cablaggi, oneri ed accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. F.E.M - Pulsante di sgancio a lancio di corrente SOMMANO cadauno	0,50	2,00			1,00		
						1,00		
298 / 321 IE.17.010.00 10.b 16/02/2023	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp Altri impianti - Impianto fotovoltaico	0,50	18,86			9,43		
						9,43		
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					9,43		
	SOMMANO Kwp					9,43		
299 / 322 A.P.107 16/02/2023	Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, consegna della seguente documentazione tecnica: - dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i. da consegnare alla Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 4 copie- fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installate da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n.2 copie- redazione dei disegni e schemi elettrici as built da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale. Altri impianti - varie, taratura impianto e m.i.s.	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
300 / 323 A.P.108 16/02/2023	Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature: - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; - n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente; - impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso; - prove di funzionamento. Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità. Altri impianti - varie, noleggio impianto elettrico di cantiere asservito alle ditte operanti	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
301 / 324 A.P.67 16/02/2023	Fornitura e posa in opera diModulo interfaccia pulsanti per bus DALI-2 - 4 ingressi. Assorbimento < 2mA Montaggio da incasso (dim. 39x39x13 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CELTipo DUEMMEGI DL4PB o equivalente. Altri impianti - automazioni	0,50	26,00			13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00		
302 / 325 A.P.68 16/02/2023	Fornitura e posa in opera dicontrollore per bus DALI-2 a 1 canale per la gestione fino a 128 dispositivi logici DALI. Autorilevamento e indirizzamento dei dispositivi collegati. Possibilità di creare 16 gruppi DALI, 16 ambienti con 8 scenari differenti. Connettività ethernet, USB, Wifi (access point opzionale). Protocolli standard: Modbus TCP/I e Modbus RTU over IP.Alimentazione 230 Vac. Montaggio su guida DIN (4 um - dim. 71x90x58 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CELTipo DUEMMEGI DLCP o equivalente							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Altri impianti - automazioni SOMMANO cadauno	0,50	4,00			2,00		
						2,00		
303 / 326 A.P.69 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per comando, attraverso il bus DALI, di un motore a 2 avvolgimenti 230Vac (tipicamente tapparelle, saracinesche, finestre motorizzate, ecc.). Caratteristiche: • 2 contatti di uscita elettricamente separati con interblocco per evitare l'alimentazione contemporanea dei due avvolgimenti • tempo di pausa prima dell'inversione di marcia • alimentazione dalla linea DALI • relè con doppia bobina • 2 unità DIN • assorbimento < 2mA (1 device DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • 1 indirizzo DALI• LED rosso per identificazione dispositivo Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CELTipo DUEMMEGI DLTP o equivalente Altri impianti - automazioni	0,50	15,00			7,50		
	SOMMANO cadauno					7,50		
304 / 327 A.P.69B 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita 2 relè per comando di 2 carichi attraverso il bus DALI.Caratteristiche: CARATTERISTICHE • 2 contatti di uscita elettricamente separati • relè con bobina bistabile per un ridotto assorbimento di corrente • mantenimento della posizione del contatto in caso di disconnessione del bus • assorbimento < 2mA (1 modulo DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • occupa 2 indirizzi DALI • led rosso di diagnostica Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CELTipo DUEMMEGI DLRL o equivalente Altri impianti - automazioni	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
305 / 328 A.P.104 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagno disabili composto da: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da linea dorsale in cavo FG16OM16 sez 1,5mm², compresi scatole, tubi e cavi di collegamento fino a dispositivo ottico acustico e tirante, compresi oneri e accessori; - n° 2 dispositivo ottico-acustico, in frutto e portafrutto a parete da collegarsi a pulsante a tirante wc - n° 1 pulsante di tacitazione manuale posto all'interno del WC disabili, in frutto e portafrutto a pareteCompresi scatole, tubi e cavi di collegamento, oneri e accessori. Inclusa fornitura e posa di trasformatore 230/12Vac in scatola da parete in materiale termoplastico con barra DIN, completo di sezionatore bipolare. Il tutto posato a vista con tubazioni e scatole in materiale termoplastico. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino / Gewiss Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO cadauno	0,50	5,00			2,50		
306 / 329 1E.02.060.00 75.a 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna/eo esterna - pulsante annullo - ecc) Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
307 / 330 A.P.109 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di: pulsante di comando per apertura porta, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Tipo Bticino / Vimar o equivalente Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
308 / 331 A.P.110 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori costituito da n.2 posti esterni e n.2 posti interni, comprensivo di posti interni da tavolo/parete, posto esterno audio-video in alluminio con telecamerante night&day grandangolare, cornice parapioggia, tecnologia due fili, finitura grigio, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Compresi: - gestione apertura elettroserratura accesso pedonale di pertinenza; - dispositivi vari a completamento (derivatori, attuatori, configuratori, ecc.) necessari al corretto funzionamento ed alla corretta installazione del dispositivo; - alimentatori; - linee di collegamento per posa esterna in cunicolo e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino Sfera Allmetal o similare Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
309 / 332 1E.10.080.00 10 16/02/2023	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	materiali a lpiano. Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO cadauno	0,50	4,00			2,00		
						2,00		
310 / 333 A.P.111 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione segnali TV-SAT, costituito da: - Apparat di ricezione dei segnali TV terrestre e satellitare, completi di supporto in acciaio zincato e accessori; - Apparat di conversione, amplificazione e distribuzione dei segnali, completi di accessori a completamento; - Terminale di testa per interconnessioni; - Cavi, cablaggi e accessori a completamento; - linee di collegamento e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Televes/Fracarro Altri impianti - impianti di segnalazione e comunicazione SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
311 / 334 A.P.112 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di scatola di terminazione ottica di appartamento, inclusi: - scatola da incasso, supporto con viti e palcca in materiale termoplastico; - accessori di giunzione e fissaggio; - q.p. cavi connessione; - certificazione; - eventuali tappi copriforo necessari; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino o similare Altri impianti - cablaggio strutturato SOMMANO a corpo	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
312 / 335 1E.07.050.00 30.b 16/02/2023	Quadro da parete struttura fissa 19"" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19"" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio Altri impianti - cablaggio strutturato SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
313 / 336 1E.07.050.01 10.e 16/02/2023	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19"", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Altri impianti - cablaggio strutturato SOMMANO cadauno	0,50	4,00			2,00		
						2,00		
314 / 337 1E.07.050.01 80.a 16/02/2023	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16Abivalente con interruttore, 19"": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spialuminosa Altri impianti - cablaggio strutturato	0,50	2,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
315 / 338 1E.07.020.00 20.c 16/02/2023	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca intecopolimero: - Categoria 6a Altri impianti - cablaggio strutturato	0,50	38,00			19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00		
316 / 339 1E.07.010.00 50.d 16/02/2023	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore inrame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 - FTP Altri impianti - cablaggio strutturato	0,50	1900,00			950,00		
	SOMMANO m					950,00		
317 / 340 1E.02.060.00 90 16/02/2023	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Altri impianti - cablaggio strutturato	0,50	12,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
318 / 341 A.P.113 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di centrale antifurto 48-IP, completa di contenitore. Incluso combinatore GSM. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p. allacci per alimentazione- q.p di programmazione e m.i.s. - batterie Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia o similare Impianti speciali - antintrusione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
319 / 342 A.P.114 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di inseritore / tastiera per gestione antifurto per posa a parete. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security - Ergo o similare Impianti speciali - antintrusione	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
320 / 343 A.P.115 16/02/2023	Fornitura e programmazione di chiave per transponder. Inclusi: - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	(inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CELBticino/Ksenia Security o similare Impianti speciali - antintrusione	0,50	10,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
321 / 344 1E.08.030.00 35 16/02/2023	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm ² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. Impianti speciali - antintrusione	0,50	31,00			15,50		
	SOMMANO cadauno					15,50		
322 / 345 1E.08.030.01 10.b 16/02/2023	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione agiorn. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato. Impianti speciali - antintrusione	0,50	38,00			19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00		
323 / 346 A.P.116 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa interna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CELBticino/Ksenia Security o similare Impianti speciali - antintrusione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
324 / 347 A.P.117 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa esterna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CELBticino/Ksenia Security Impianti speciali - antintrusione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
325 / 348 1E.02.060.00 90 16/02/2023	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Impianti speciali - antintrusione	0,50	24,00			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
326 / 349 A.P.118 17/02/2023	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) e messa in marcia, collaudo dell'impianto.Software sintesi vocale.Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installateFormazione del personale addetto all'utilizzo del sistema. Impianti speciali - antintrusione	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
327 / 350 A.P.89 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendio e spegnimento. Versione BASE dotata di 1 loop indirizzato con capacità fino a 32 sensori e 16 moduli indirizzati, 3 zone convenzionali e 1 zona di spegnimento. Espandibilità fino a 10 zone di spegnimento, 199 sensori e 99 moduli indirizzati tramite abilitazioni aggiuntive. Display grafico TFT. Gestione fino a 5 dispositivi di espansione, archivio storico di 8192 eventi. Collegamento fino a 15 centrali TSA1 e centrali serie TFAx su bus RS485 in modalità Master/Slave. Unità di spegnimento programmabile e ritardabile. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Alimentatore switching flyback, corrente massima erogabile 2,7A. Porta seriale per collegamento stampante, porta USB per collegamento pc per programmazione. Funzioni RSC di controllo coerenza hardware, analisi parametrica e monitoraggio dispositivi. Report scaricabili in USB o da remoto tramite software. Contenitore in ABS e acciaio, dimensioni: (L x A x P) 361x301x149x107mm. IP30. Batterie 2X12V 7Ah incluse. EN 54-2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A2:2006; EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Inclusa licenza software per la gestione fino a 10 ulteriori zone di spegnimento. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TSA1 o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
328 / 351 A.P.90 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di Interfaccia di comunicazione Ethernet. Vettore di comunicazione IP. 8 comunicatori/canali dedicati all'attività di telenotifica eventi. Eventi di notifica: 33 categorie di Associazione generale, 5 categorie di Associazione puntuale alle zone del Sistema. Associazioni funzionali 2 indirizzi IP per ogni comunicatore.10 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Dati, ed EMAIL. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografi e supportate AES 128 Bit e AES256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettore di comunicazione, alimentazione, colloquio seriale. Pannello frontale con 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFNET o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO cadauno	0,50	1,00			0,50		
						0,50		
329 / 352 A.P.91 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di espansione di zona per centrale di spegnimento. Configurabile da centrale, permette di gestire 1 zona di spegnimento autonoma e 3 zone convenzionali. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Porta RS485 per gestione di 3 display remoti. Grado di protezione IP30. Alimentazione 24Vcc da centrale o da alimentatore. EN 54-2:1997+EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Incluso box di contenimento da parete, in materiale isolante, con barra DIN.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFM1 o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO a corpo	0,50	5,00			2,50		
						2,50		
330 / 353 A.P.92 16/02/2023	Fornitura e installazione in opera di pannello ripetitore dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 4.3", sintesi vocale con vocabolario personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Il pannello integra una Memoria Flash. Collegamento BUS RS485. Montaggio superficiale o su scatola incasso 503. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Colore rosso. Il pannello TFT-4.3C può essere utilizzato in abbinamento solo con la centrale TFA1-298.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO a corpo	0,50	5,00			2,50		
						2,50		
331 / 354 A.P.93 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, inclusa. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.Incluso: modulo di espansione GSM-4G. 16 protocolli di comunicazione,per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda. Contenitore ABS							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	V0.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF.COM.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C + TFESP-4G o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
332 / 355 1E.13.060.01 80.b 16/02/2023	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
333 / 356 1E.13.060.01 80.f 16/02/2023	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	8,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
334 / 357 1E.13.020.00 10.a 16/02/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, condichiarazione DOP. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	60,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
335 / 358 1E.13.020.00 10.d 16/02/2023	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a+70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
336 / 359 1E.13.020.00 40.a 16/02/2023	Basi ed accessori: - base standard Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	78,00			39,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00		
337 / 360 1E.13.040.01 60.t 16/02/2023	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	24,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
338 / 361 1E.13.020.00 30.a 16/02/2023	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	3,00			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
339 / 362 1E.13.040.01 70.b 16/02/2023	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
340 / 363 1E.13.020.00 70.j 16/02/2023	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	19,00			9,50		
	SOMMANO cadauno					9,50		
341 / 364 A.P.97 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionata: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/ AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Incluso box contenitore con barra DIN. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
342 / 365 A.P.98 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	4,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
343 / 366 1E.13.020.00 50.a 16/02/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	32,00			16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00		
344 / 367 1E.13.020.00 50.b 16/02/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendererriarmabile il pulsante Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	32,00			16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00		
345 / 368 1E.13.020.00 50.h 16/02/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%.Grado di protezione IP67. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	2,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
346 / 369 1E.13.020.00 50.i 16/02/2023	Pulsanti manuali indirizzabili: - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, daposizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	2,00			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
347 / 370 A.P.94 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione (VID). 64 modalità di suono. Regolazione volume 2 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (Ø x A) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422. Incluso cartello indicatore ""Allarme incendio"" in plòexiglass. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01 o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	18,00			9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
348 / 371 A.P.95 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: EVACUARE IL LOCALE Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-EL o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	14,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
349 / 372 A.P.96 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-VE o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO cadauno	0,50	14,00			7,00		
						7,00		
350 / 373 A.P.100 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per ""Allarme Incendio"" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a soffitto (Tipo C). Volume di copertura ottica C3-7,5, installazione fino ad una altezza di 3 metri. Assorbimento massimo in segnalazione 10mA. Alimentazione 15-40V. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 93 x 38 mm. Installazione a soffitto. Colore Bianco. Lampeggiante bianco. EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075443.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFL20W o similare Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO cadauno	0,50	2,00			1,00		
						1,00		
351 / 374 A.P.99 16/02/2023	Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di rilevazione incendio per linea 24Vdc di sezione 2x1,5 mmq FG29OM16 conforme alle CEI20-105- V2, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 a1 Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCF-2X15CPR5 o equivalente Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO m	0,50	1200,00			600,00		
						600,00		
352 / 375 1E.08.030.01 10.b 16/02/2023	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione aggiorn. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato. Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento SOMMANO cadauno	0,50	36,00			18,00		
						18,00		
353 / 376 A.P.118 16/02/2023	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) e messa in marcia, collaudo dell'impianto.Software sintesi vocale.Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installateFormazione del personale addetto all'utilizzo del sistema.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
R I P O R T O								
	Impianti speciali - IRAI e gestione spegnimento	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
354 / 51 A01517072c 015072c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
355 / 115 A01517072c 015072c 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto idrico-sanitario, centrale termica	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
356 / 200 A01521085a 015085a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto idrico-sanitario, centrale termica 15 l	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
357 / 216 A01521085a 015085a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto idrico-sanitario, centrale termica 15 l	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
358 / 52 A01521090a 015090a 22/02/2022	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto idrico-sanitario, centrale termica Tipo Ariston modello Nuos Evo A+ 80 o similare	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
A R I P O R T A R E						0,50		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					0,50		
	SOMMANO cad					0,50		
359 / 44 A02519093a 025093a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	390,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00		
360 / 107 A02519093a 025093a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	84,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00		
361 / 165 A02519093a 025093a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	294,00			147,00		
	SOMMANO m					147,00		
362 / 198 A02519093a 025093a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	78,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00		
363 / 214 A02519093a 025093a 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 2, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	60,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
364 / 45 A02519093b 025093b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	18,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00		
365 / 108 A02519093b 025093b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Bar, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	48,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00		
366 / 166 A02519093b 025093b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Archivio, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	12,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00		
367 / 199 A02519093b 025093b 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Associazione 1, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	78,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00		
368 / 46 A02519093c 025093c 23/02/2022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Museo, impianto termico e condizionamento, distribuzione	0,50	390,00			195,00		
	A R I P O R T A R E					195,00		

CITTA' DI ROVATO
Provincia di Brescia

pag. 1

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1
“Rigenerazione Urbana”
Progetto di recupero EX CINEMA CORSO - CUP J13D21001160001
COMPLETAMENTO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA"

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROVATO

IMPRESA: Panizza 1914 srl

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 61 pagine

IL R.U.P.

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							300'270,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 SIC.SPCL 09/08/2024	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SOMMANO %	2	1	35,00		104'745,74	36'661,01	
2 1C.02.100.00 40.b 09/08/2024	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	2	1	39,35		26,47	1'041,59	
3 1C.04.015.00 20.b 09/08/2024	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SOMMANO m³	2	1	168,35		129,40	21'784,49	
4 1C.04.400.00 10.a 09/08/2024	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	2	2	28,56		16,61	474,38	
5 1C.13.150.00 10 09/08/2024	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	2	2	137,27		8,93	1'225,82	
6 1C.01.030.00 20.b 09/08/2024	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	2	3	11,95		114,22	1'364,93	
7 1C.01.100.00 10.a 09/08/2024	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m²	2	3	10,00		9,22	92,20	
8 1C.01.150.00 20.a 09/08/2024	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO m²	2	3	1,80		6,83	12,29	
	A R I P O R T A R E						62'656,71	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						62'656,71	300'270,00
9 1C.01.160.00 10.b 09/08/2024	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	2	3	9,76		4,73	46,16	
10 1C.01.160.00 10.a 09/08/2024	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	2	4	41,00		8,68	355,88	
11 1C.01.060.00 70.a 09/08/2024	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m ²	2	4	115,00		4,02	462,30	
12 1C.04.015.00 30.b 09/08/2024	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 SOMMANO m ³	2	4	102,97		149,30	15'373,42	
13 1C.04.015.00 40.b 09/08/2024	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 SOMMANO m ³	2	5	87,56		152,53	13'355,53	
14 1C.04.400.00 10.b 09/08/2024	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m ²	2	7	803,80		19,47	15'649,99	
15 1C.04.400.00 20.c 09/08/2024	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m ²	2	8	524,81		43,36	22'755,76	
16 1C.04.400.00 50.a 09/08/2024	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m SOMMANO m ² x m	2	10	271,92		1,80	489,46	
17 A.P. 03	Sovrapprezzo per cassetatura ad un paramento per murature in elevazione SOMMANO mq.	2	10	31,23		39,13	1'222,03	
	A RIPIORTARE						132'367,24	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							132'367,24	300'270,00
09/08/2024								
18 1C.05.200.00 10.f 09/08/2024	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)	SOMMANO m²	2	10	248,11	47,89	11'881,99	
19 1C.05.200.00 10.g 09/08/2024	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)	SOMMANO m²	2	10	149,19	47,89	7'144,71	
20 1C.05.200.00 10.h 09/08/2024	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno	SOMMANO m² x cm	2	11	745,92	0,52	387,88	
21 1C.04.400.00 40 09/08/2024	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).	SOMMANO m²	2	11	8,02	6,47	51,89	
22 1C.04.400.00 70 09/08/2024	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.	SOMMANO m²	2	11	155,60	17,13	2'665,43	
23 A.P. 06 09/08/2024	Sovrapprezzo per calcestruzzi a vista	SOMMANO mc	2	11	11,17	7,33	81,88	
24 1C.12.010.00 10.g 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0	SOMMANO m	2	12	91,41	12,12	1'107,89	
25 1C.12.010.00 60.f 09/08/2024	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva chiusa 90°	SOMMANO cad	2	12	14,30	9,21	131,70	
26 1C.13.300.00 30.a 09/08/2024	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m²	SOMMANO m²	2	12	384,58	5,40	2'076,73	
A RIPORTARE							157'897,34	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						157'897,34	300'270,00
27 A.P. 11 09/08/2024	<p>Fornitura e posa opera compiuta costituita da N. 1 ASCENSORE conforme a: direttiva 2014/33/UE (allegato XI – garanzia totale di qualità), norma europea EN 81-20:2014, norma europea EN 81-71:2009 – categoria 0, Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 – edificio pubblico, Legge Regione Lombardia 6/1989 – edificio pubblico Tipo: ascensore per persone, Portata utile Kg 830, Capienza 11 persone, Corsa m 5,85 circa, Fermate n. 3, Servizi n. 3, Accessi cabina n. 1, Sbarchi ai piani protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto, Alimentazione: trifase 400/230 V - 50 Hz, Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati.</p> <p>VANO DI CORSA Caratteristiche: in cls. armato, la fossa dovrà essere impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e, se oleodinamico, di fluido idraulico, Fossa m 1,25 (sotto fossa non transitabile), Testata m 3,40, Dimensioni interne: Larghezza minima m 1,68, larghezza massima m 1,94 Profondità m 2,20.</p> <p>ACCESSORI: impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio.</p> <p>MANOVRA: universale automatica, QUADRO DI MANOVRA di tipo a logica programmabile con sistema di diagnostica a bordo, MANOVRA D'EMERGENZA: dispositivo di riporto automatico al piano della cabina bloccata in corsa da mancanza di tensione in rete con apertura automatica delle porte all'arrivo al piano. DISPOSITIVO tipo PRONTO ELMA che permette, in caso di blocco dell'elevatore, all'Utente in cabina di comunicare verbalmente direttamente con il ns. centro di assistenza presidiato 24 ore su 24 – 7 giorni su 7 (norma europea EN 81-28). DISPOSITIVI PER DIVERSAMENTE ABILI: pulsanti in rilievo percepibili al tatto per i non vedenti posti ad una altezza dal pavimento adeguata; segnalatore sonoro di arrivo della cabina al piano. SEGNALAZIONI in cabina (con luci led a basso consumo) acustica luminosa di sovraccarico, di posizione mediante display; a tutti i piani di chiamata memorizzata.</p> <p>CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13 Modello tipo NEW GAMMA L, costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata di colore a scelta da campionario. Montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata tipo INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Corrimano in acciaio inox satinato scotch brite a sezione tonda con supporti neri. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. (Eventuale botola sul soffitto in base al modello d'impianto).</p> <p>BOTTONIERA DI CABINA: comandi di cabina in apposito montante in acciaio inox satinato e pulsanti tipo E-TONDO color argento.</p> <p>DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto.</p> <p>PORTE DI CABINA Tipo: telescopiche a due ante; LUCE NETTA – Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00 FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN</p> <p>ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza; In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo.</p> <p>PORTE DI PIANO Tipo: telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte.</p> <p>TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali, FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO - pulsanti tipo E-TONDO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato; SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale</p> <p>IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA OILIFT (GARANZIA: 5 anni)</p> <p>ULTERIORI SPECIFICHE DELL'IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA</p> <p>Modello: a trazione indiretta in taglia con funi e puleggia, Pistone di tipo ad un unico sfilante, n. di spezzoni: 1 lunghi cad. m 3,00 circa, Velocità m/s 0,60,</p>							
	A R I P O R T A R E						157'897,34	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						157'897,34	300'270,00
28 1C.08.010.00 20 09/08/2024	<p>Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40%, Avviamento: con dispositivo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza, energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico MACCHINARI a m 0,0 dal vano di corsa armadio in lamiera d'acciaio verniciata colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica – TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10 (Da posizionare in ambiente interno, in adiacenza del vano di corsa e lasciando una piattaforma antistante profonda m 0,60 per permettere le operazioni di manutenzione - oltre lo spazio per il passaggio richiesto dalle norme edilizie. DISPOSITIVO DI SICUREZZA: riporta la cabina al piano più basso dopo al massimo 15 min. di sosta ad un piano diverso da quello inferiore. ACCESSORI AGGIUNTIVI: b) Interfaccia GSM per il dispositivo di telecollegamento TIPO PRONTO ELMA (per evitare di portare fino al ns. quadro di manovra apposita linea telefonica ed attivare relativa utenza fissa): a Vs. cura la preventiva verifica della copertura. I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono l'attivazione e la gestione della scheda telefonica. d) Dispositivo tipo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente. Tale valvola a tecnologia digitale garantisce inoltre prestazioni costanti, indipendentemente dalla temperatura del fluido e dal carico, assicurando un maggior comfort. e) Effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità UE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	12	0,85		21'215,25	18'032,96	
29 1C.10.300.00 10.d 09/08/2024	<p>Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2	14	29,38		40,75	1'197,24	
30 A.P. 18 09/08/2024	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2	14	83,48		75,66	6'316,10	
31 A.P. 19 09/08/2024	<p>Sovrapprezzo alla tariffa 1C.10.300.0010.d per sostituzione dell'isolante (originariamente previsto in lastre di polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida, dello spessore di mm 80) con pannello in STIFERITE GTE spessore 80 mm conduttività termica 0.023 W/mk e superficie liscia; per tale caratteristica del pannello si dovrà inoltre utilizzare un fissativo tipo Ultragrip Isolkappa da integrare alla malta monocomponente a base di cemento al fine di promuovere una adesione ad alte prestazioni fra muratura e pannello e fra pannello e rete annegata fra le due mani di malta monocomponente a base di cemento (consumo 0,5 lt/mq per 2 passaggi).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2	15	83,48		11,55	964,19	
	A R I P O R T A R E						184'407,83	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						184'407,83	300'270,00
32 1M.14.020.0 010.a 09/08/2024	colla a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusa rasatura esterna superficiale. SOMMANO m2	2	16	57,94		47,08	2'727,82	
33 1M.14.020.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	16	12,00		9,96	119,52	
34 1M.14.020.0 010.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	16	18,00		18,02	324,36	
35 1M.16.040.0 020.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	17	18,00		9,58	172,44	
36 1M.16.040.0 020.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	17	18,00		9,58	172,44	
	A R I P O R T A R E						188'088,57	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						188'088,57	300'270,00
37 1M.16.090.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	17	15,00		10,31	154,65	
38 1C.12.010.00 40.b 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	17	2,11		7,42	15,66	
39 1C.12.010.00 40.c 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	17	114,00		10,20	1'162,80	
40 1C.12.010.00 40.d 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	18	30,00		12,85	385,50	
41 1C.12.020.00 85.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	18	30,00		16,49	494,70	
42 1M.09.080.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	18	0,50		89,67	44,84	
43 1M.09.120.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm	2	18	0,18		399,39	71,89	
	A RIPIORTARE						190'418,61	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						190'418,61	300'270,00
44 A02519093a 025093a 09/08/2024	10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO kg	2	18	93,95		4,04	379,56	
45 A02519093b 025093b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	84	195,00		9,53	1'858,35	
46 A02519093c 025093c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	85	9,00		11,03	99,27	
47 A02519093e 025093e 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	85	195,00		13,81	2'692,95	
48 1M.09.050.0 010.e 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	86	8,00		19,75	158,00	
49 1M.09.060.0 010.e 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²	2	19	0,14		474,50	66,43	
50 A.P.32 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²	2	19	0,14		424,46	59,42	
	A R I P O R T A R E						195'732,59	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						195'732,59	300'270,00
	SOMMANO a corpo	2	19	0,50		17'067,30	8'533,65	
51 A01517072c 015072c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	83	0,50		850,05	425,03	
52 A01521090a 015090a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	83	0,50		1'586,67	793,34	
53 1M.04.020.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	19	0,50		168,80	84,40	
54 1M.04.030.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	19	0,50		192,09	96,05	
55 1M.04.060.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	19	0,50		21,35	10,68	
56 1M.04.060.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	20	0,50		26,84	13,42	
57 1M.04.060.0 040.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	20	0,50		234,06	117,03	
58 1M.13.010.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	20	1,00		8,22	8,22	
59 1M.13.010.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25							
	SOMMANO cad	2	20	1,00		8,22	8,22	
	A RIPIORTARE						205'814,41	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						205'814,41	300'270,00
60 1M.13.050.0 010.a 09/08/2024	<p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	20	2,00		15,21	30,42	
61 1M.13.050.0 010.c 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	20	0,50		9,15	4,58	
62 1M.11.010.0 010.a 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni.</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	21	1,00		172,93	172,93	
63 1M.11.020.0 010.b 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	21	0,50		95,96	47,98	
64 1M.11.020.0 040.b 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	21	0,50		154,51	77,26	
65 1M.11.080.0 005.a 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	21	0,50		494,19	247,10	
66 1M.11.080.0 020.a 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	21	1,00		437,17	437,17	
67	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed							
	A RIPORTARE						206'857,58	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
R I P O R T O								206'857,58	300'270,00
1M.11.080.0 050.a 09/08/2024	anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm SOMMANO cad	2	21	0,50		67,04	33,52		
68 1M.11.080.0 090.a 09/08/2024	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm SOMMANO cad	2	22	0,50		170,61	85,31		
69 1M.11.080.0 100 09/08/2024	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	2	22	0,50		293,28	146,64		
70 1M.11.100.0 050.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,50		26,23	39,35		
71 1M.11.100.0 050.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,50		22,88	34,32		
72 1M.11.100.0 050.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,00		25,16	25,16		
73 1M.11.100.0 050.i 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,00		248,67	248,67		
74 1M.11.100.0 050.j 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,00		74,13	74,13		
75 1M.11.200.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	22	1,50		160,43	240,65		
76 1M.11.200.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni:								
A R I P O R T A R E								207'785,33	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						207'785,33	300'270,00
77 1M.14.060.0 050.b 09/08/2024	- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	23	1,50		161,65	242,48	
78 1M.14.060.0 060.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	23	7,50		5,44	40,80	
79 1M.16.040.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	23	18,00		8,53	153,54	
80 1M.16.040.0 020.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	24	7,50		8,40	63,00	
81 A.P.46 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	24	18,00		9,58	172,44	
81 A.P.46 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitario in cassetta per incasso composto da: collettore con intercettazioni singole af 6 derivazioni							
	A R I P O R T A R E						208'457,59	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						208'457,59	300'270,00
82 A.P.48 09/08/2024	collettore con intercettazioni singole ac 3 derivazioni coppia di supporti in acciaio inox cassetta di ocntenimento con coperchio tappo di testa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	24	0,50		513,61	256,81	
83 A.P.49 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	24	1,50		422,93	634,40	
84 A.P.49 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubi ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	25	0,50		342,40	171,20	
84 1C.12.010.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	25	45,00		6,92	311,40	
85 1C.12.010.00 20.f 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	25	15,00		12,26	183,90	
86 1C.12.010.00 40.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	25	6,00		9,32	55,92	
87 1M.11.100.0 040 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fomire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2	25	1,00		56,41	56,41	
88 1M.09.010.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.							
	A R I P O R T A R E						210'127,63	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						210'127,63	300'270,00
89 1M.09.010.0 050 09/08/2024	Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	25	0,06		2'572,72	154,36	
90 1M.09.010.0 060 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	26	1,00		359,56	359,56	
91 1M.09.010.0 080.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	26	1,00		68,92	68,92	
92 1M.09.050.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	26	0,12		768,39	92,21	
93 1M.09.050.0 010.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	26	0,06		574,96	34,50	
94 1M.09.060.0 010.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	26	0,06		579,55	34,77	
95 1M.09.060.0 010.f 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	27	0,12		233,07	27,97	
96 1M.09.080.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	27	0,05		399,39	19,97	
97 1M.09.090.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	27	2,00		22,45	44,90	
	A R I P O R T A R E						210'993,21	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						210'993,21	300'270,00
98 1M.09.090.0 020.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	27	2,00		25,94	51,88	
99 1M.09.120.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO kg	2	27	225,11		4,66	1'049,01	
100 1M.09.120.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO kg	2	28	26,84		5,15	138,23	
101 1M.16.030.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	28	28,95		12,07	349,43	
102 1M.16.030.0 040.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m ²	2	28	0,78		30,24	23,59	
103 A.P.36 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 100 EC o equivalente Portata aria 1000 mc/h Efficienza invernale 81.6% Efficienza estiva 74.5% Potenza ventilatori 1059 W/(mc/s)							
	A R I P O R T A R E						212'605,35	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						212'605,35	300'270,00
104 A.P.37 09/08/2024	Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	2	28	0,50		6'895,32	3'447,66	
105 1C.09.450.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 150 EC o equivalente Portata aria 1500 mc/h Efficienza invernale 83.3% Efficienza estiva 75.1% Potenza ventilatori 1048 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	2	29	0,50		7'541,76	3'770,88	
106 1C.09.500.00 10.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	29	8,00		8,49	67,92	
107 A02519093a 025093a 09/08/2024	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	29	3,50		45,50	159,25	
108 A02519093b 025093b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	84	42,00		9,53	400,26	
109 A02519093c 025093c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	85	24,00		11,03	264,72	
109 A02519093c 025093c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	86	48,00		13,81	662,88	
	A R I P O R T A R E						221'378,92	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
RIPORTO								221'378,92	300'270,00
110 A02519093d 025093d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	2	86	18,00	16,61	298,98		
111 A02519093e 025093e 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	2	87	21,00	19,75	414,75		
112 A02522099b 025099b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	2	29	3,00	23,83	71,49		
113 A.P.33 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore con recupero 12 HP modello REYQ12U -n.1 unità interna a parete taglia 50 modello FXAQ50A -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ40P -n.1 modulo idronico per la produzione di acqua calda ad uso sanitario modello HXHD125A8 -n.2 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo	2	29	0,50	24'595,04	12'297,52		
114 A.P.47 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, Ø1"1/8 (28.57 mm x 1 mm) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	2	30	3,00	25,34	76,02		
115 A01517072c 015072c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	83	0,50	850,05	425,03		
116 1M.03.070.0 020.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, correati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 300 l - 450 l/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	30	0,50	1'314,79	657,40		
117 1M.04.020.0	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime								
A RIPORTARE								235'620,11	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						235'620,11	300'270,00
010.g 09/08/2024	99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 60 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	30	0,50		307,47	153,74	
118 1M.04.030.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	30	0,50		192,09	96,05	
119 1M.04.060.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	30	0,50		21,35	10,68	
120 1M.04.060.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	30	0,50		26,84	13,42	
121 1M.04.060.0 040.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	31	0,50		234,06	117,03	
122 1M.13.010.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	31	1,50		8,22	12,33	
123 1M.13.010.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	31	3,00		15,21	45,63	
124 1M.13.050.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	31	0,50		9,15	4,58	
125 1M.13.050.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	31	4,00		17,15	68,60	
	A RIPIORTARE						236'142,17	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
R I P O R T O								236'142,17	300'270,00
126 1M.11.010.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	31	1,00	172,93	172,93		
127 1M.11.020.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	32	0,50	95,96	47,98		
128 1M.11.020.0 040.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	32	0,50	154,51	77,26		
129 1M.11.080.0 005.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri	SOMMANO cad	2	32	0,50	494,19	247,10		
130 1M.11.080.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	32	1,00	437,17	437,17		
131 1M.11.100.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	32	1,00	23,16	23,16		
132 1M.11.100.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	2	32	1,00	25,40	25,40		
133 1M.11.080.0 050.a 09/08/2024	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm	SOMMANO cad	2	33	0,50	67,04	33,52		
134 1M.11.080.0 090.a 09/08/2024	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm	SOMMANO cad	2	33	0,50	170,61	85,31		
135 1M.11.080.0 100 09/08/2024	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	SOMMANO cad	2	33	0,50	293,28	146,64		
A R I P O R T A R E								237'438,64	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							237'438,64	300'270,00
136 1M.11.100.0 050.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	33	1,50		26,23	39,35	
137 1M.11.100.0 050.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	33	1,50		22,88	34,32	
138 1M.11.100.0 050.d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	33	1,00		25,16	25,16	
139 1M.11.100.0 050.i 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	33	1,00		248,67	248,67	
140 1M.11.100.0 050.j 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	33	1,00		74,13	74,13	
141 1M.11.200.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	34	2,50		160,43	401,08	
142 1M.11.200.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	34	2,00		161,65	323,30	
143 1M.14.060.0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di							
A RIPIORTARE							238'584,65	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
RIPORTO								238'584,65	300'270,00
050.b 09/08/2024	raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	34	18,00		5,44	97,92		
144 1M.14.060.0 060.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	34	42,00		8,53	358,26		
145 1M.16.040.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	35	18,00		8,40	151,20		
146 1M.16.040.0 020.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	35	42,00		9,58	402,36		
147 A.P.48 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	35	1,50		422,93	634,40		
148 A.P.49 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubi ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e								
A RIPORTARE								240'228,79	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						240'228,79	300'270,00
	rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	35	0,50		342,40	171,20	
149 1C.12.010.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	36	15,00		6,92	103,80	
150 1C.12.010.00 20.f 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	36	15,00		12,26	183,90	
151 1C.12.010.00 40.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	36	15,00		9,32	139,80	
152 A03513161a 035161a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	87	1,50		189,84	284,76	
153 1M.09.010.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m²	2	36	0,60		2'572,72	1'543,63	
154 1M.09.010.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO cad	2	36	1,00		212,86	212,86	
155 1M.09.010.0 080.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	36	1,00		212,86	212,86	
	A RIPORTARE						242'868,74	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						242'868,74	300'270,00
156 1M.09.010.0 050 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	37	1,50		65,75	98,63	
	SOMMANO cad	2	37	6,50		359,56	2'337,14	
157 1M.09.010.0 060 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	37	6,50		28,42	184,73	
	SOMMANO cad	2	37	6,50		28,42	184,73	
158 1M.09.050.0 010.f 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	37	0,30		313,16	93,95	
	SOMMANO m ²	2	37	0,30		313,16	93,95	
159 1M.09.060.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	37	0,03		1'050,22	31,51	
	SOMMANO m ²	2	37	0,03		1'050,22	31,51	
160 1M.09.080.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	37	0,14		399,39	55,91	
	SOMMANO m ²	2	37	0,14		399,39	55,91	
161 1M.09.120.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	38	241,14		4,04	974,21	
	SOMMANO kg	2	38	241,14		4,04	974,21	
162 1M.09.120.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	38	23,10		5,15	118,97	
	SOMMANO kg	2	38	23,10		5,15	118,97	
	A RIPORTARE						246'763,79	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						246'763,79	300'270,00
163 1M.16.030.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	38	24,96		12,07	301,27	
164 A.P.39 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 320 EC o equivalente Portata aria 3200 mc/h Efficienza invernale 86.8% Efficienza estiva 78.0% Potenza ventilatori 1040 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	38	0,50		9'205,21	4'602,61	
165 A02519093a 025093a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	84	147,00		9,53	1'400,91	
166 A02519093b 025093b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	85	6,00		11,03	66,18	
167 A02519093c 025093c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	86	147,00		13,81	2'030,07	
168 A02519093d 025093d 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	86	2,50		16,61	41,53	
169	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1							
	A RIPORTARE						255'206,36	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						255'206,36	300'270,00
A02519093e 025093e 09/08/2024	di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	87	4,00		19,75	79,00	
170 A.P.34 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.7 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.4 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	2	39	0,50		18'760,94	9'380,47	
171 1C.12.010.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	39	18,00		6,92	124,56	
172 1M.09.010.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²	2	39	0,12		2'572,72	308,73	
173 1M.09.010.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²	2	39	0,24		1'860,97	446,63	
174 1M.09.010.0 050 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	39	40,00		359,56	14'382,40	
175 1M.09.010.0 060 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	40	4,00		28,42	113,68	
176 1M.09.050.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A R I P O R T A R E						280'041,83	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						280'041,83	300'270,00
177 1M.09.050.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	40	0,04	1'617,85	64,71	
178 1M.09.050.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	40	0,08	1'056,57	84,53	
179 1M.09.060.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	40	0,06	768,39	46,10	
180 1M.09.060.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	40	0,04	1'610,29	64,41	
181 1M.09.060.0 010.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	40	0,08	1'050,22	84,02	
182 1M.09.080.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	41	0,06	757,92	45,48	
183 1M.09.120.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ²	2	41	0,07	399,39	27,96	
184 1M.09.120.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO kg	2	41	316,26	4,66	1'473,77	
184 1M.09.120.0 010.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A RIPIORTARE						281'932,81	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						281'932,81	300'270,00
185 1M.16.030.0 010.a 09/08/2024	regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO kg	2	41	36,18		4,04	146,17	
	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
186 1M.16.030.0 040.a 09/08/2024	SOMMANO m²	2	41	52,08		12,07	628,61	
	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
187 A.P.38 09/08/2024	SOMMANO m²	2	42	2,88		30,24	87,09	
	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 200 EC o equivalente Portata aria 2050 mc/h Efficienza invernale 83.7% Efficienza estiva 75.6% Potenza ventilatori 898 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
188 1C.09.450.00 10.a 09/08/2024	SOMMANO a corpo	2	42	0,50		8'472,60	4'236,30	
	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
189 1C.09.500.00 10.d 09/08/2024	SOMMANO cad	2	42	8,00		8,49	67,92	
	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
190 1M.14.020.0 010.c 09/08/2024	SOMMANO cad	2	42	4,00		45,50	182,00	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	SOMMANO m	2	42	24,00		18,02	432,48	
	A RIPIORTARE						287'713,38	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						287'713,38	300'270,00
191 1M.14.020.0 010.f 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	43	75,00		30,95	2'321,25	
192 A.P.40 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 1: -n. 7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.5 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	43	0,50		25'916,84	12'958,42	
193 A.P.41 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 2: -n.7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.6 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	43	0,50		30'553,87	15'276,94	
194 A.P.42 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 3: -n.5 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.4 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.5 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	43	0,50		23'320,67	11'660,34	
195 A.P.43 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 4: -n.10 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.8 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.10 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.212mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	43	0,50		23'320,67	11'660,34	
	A RIPIORTARE						329'930,33	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						329'930,33	300'270,00
196 A.P.44 09/08/2024	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Ufficio Archivista: -n.3 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.2 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.3 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.4 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	44	0,50		39'256,49	19'628,24	
197 A.P.45 09/08/2024	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di sovrappressione tipo Sagicofim, modello GP50 D o equivalente. Alette libere a ritorno in posizione de chiusura per gravità. installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. Presisione minima di apertura 15 Pa. Dimensione 400x350 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	44	0,50		18'100,13	9'050,07	
198 A02519093a 025093a 09/08/2024	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	44	0,50		169,55	84,78	
199 A02519093b 025093b 09/08/2024	<p>SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	84	39,00		9,53	371,67	
200 A01521085a 015085a 09/08/2024	<p>SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	85	39,00		11,03	430,17	
201 1M.04.060.0 040.c 09/08/2024	<p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldia acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	83	0,50		174,54	87,27	
202 1M.13.010.0 010.a 09/08/2024	<p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	44	0,50		234,06	117,03	
	A R I P O R T A R E						359'699,56	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						359'699,56	300'270,00
203 1M.13.050.0 010.a 09/08/2024	regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	45	1,00		8,22	8,22	
204 1M.11.080.0 005.a 09/08/2024	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri	2	45	0,50		9,15	4,58	
205 1M.11.080.0 020.a 09/08/2024	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	45	0,50		494,19	247,10	
206 1M.11.100.0 010.a 09/08/2024	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	45	0,50		437,17	218,59	
207 1M.11.100.0 040 09/08/2024	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	45	1,00		15,72	15,72	
208 1M.11.200.0 010.a 09/08/2024	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	45	0,50		56,41	28,21	
209 1M.11.200.0 010.b	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	46	0,50		160,43	80,22	
	A RIPIORTARE						360'302,20	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						360'302,20	300'270,00
09/08/2024	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2	46	0,50		161,65	80,83	
210 1M.14.060.0 050.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	46	3,00		9,00	27,00	
211 1M.16.040.0 020.b 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	46	3,00		8,90	26,70	
212 A.P.48 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	47	0,50		422,93	211,47	
213 1C.12.010.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	2	47	5,00		6,92	34,60	
214 A02519093a 025093a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A RIPIORTARE						360'682,80	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						360'682,80	300'270,00
215 A.P.35 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di dualsplit tipo Daikin o equivalente composto da: -multisplit 2 attacchi 5 kW modello 2MXM50N9 -n.2 unità interna a pavimento R32 modello FVXM25F Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	84	30,00		9,53	285,90	
	SOMMANO a corpo	2	47	0,50		4'456,57	2'228,29	
216 A01521085a 015085a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	83	0,50		174,54	87,27	
217 1M.04.060.0 040.c 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	47	0,50		234,06	117,03	
218 1M.13.010.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	47	1,00		8,22	8,22	
219 1M.13.050.0 010.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	48	0,50		9,15	4,58	
220 1M.11.080.0 005.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri	2	48	0,50		494,19	247,10	
221 1M.11.080.0 020.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	48	0,50		437,17	218,59	
222 1M.11.100.0 010.a	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.							
	A RIPIORTARE						363'879,78	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
R I P O R T O								363'879,78	300'270,00
09/08/2024	SOMMANO cad	2	48	1,00		15,72	15,72		
223 1M.11.100.0 040	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
09/08/2024	SOMMANO cad	2	48	0,50		56,41	28,21		
224 1M.11.200.0 010.a	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
09/08/2024	SOMMANO cad	2	48	0,50		160,43	80,22		
225 1M.11.200.0 010.b	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
09/08/2024	SOMMANO cad	2	49	0,50		161,65	80,83		
226 1M.14.060.0 050.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
09/08/2024	SOMMANO m	2	49	3,00		9,00	27,00		
227 1M.16.040.0 020.b	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
09/08/2024									
A R I P O R T A R E								364'111,76	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						364'111,76	300'270,00
228 A.P.48 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	49	3,00		8,90	26,70	
	SOMMANO m	2	50	0,50		422,93	211,47	
229 1C.12.010.00 10.a 09/08/2024	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	50	5,00		6,92	34,60	
	SOMMANO m	2	50	5,00		6,92	34,60	
230 A.P.50 09/08/2024	Fornitura e posa di impianto di terra generale realizzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm ² (50 mm ² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo). Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Tipo Dehn - Sati-Carpaneto o similare	2	50	0,50		1'557,18	778,59	
	SOMMANO a corpo	2	50	0,50		1'557,18	778,59	
231 A.P.51 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare	2	50	0,50		2'951,03	1'475,52	
	SOMMANO cadauno	2	50	0,50		2'951,03	1'475,52	
232	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano							
	A RIPORTARE						366'638,64	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						366'638,64	300'270,00
A.P.52 09/08/2024	<p>contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.</p> <p>Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	51	0,50		1'402,38	701,19	
233 A.P.53 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.</p> <p>Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	51	0,50		4'395,52	2'197,76	
234 A.P.54 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.</p> <p>I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.</p> <p>Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.</p> <p>Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439.</p> <p>Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	51	0,50		3'536,60	1'768,30	
235 A.P.55 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p>							
	A RIPO RTARE						371'305,89	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						371'305,89	300'270,00
236 A.P.56 09/08/2024	<p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	52	0,50		1'782,06	891,03	
237 A.P.57 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	52	0,50		3'867,60	1'933,80	
238 A.P.58 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p> <p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	53	0,50		1'536,79	768,40	
	A R I P O R T A R E						374'899,12	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						374'899,12	300'270,00
239 A.P.59 09/08/2024	<p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	53	0,50		1'536,79	768,40	
240 A.P.60 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione I, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	53	0,50		2'835,85	1'417,93	
241 1E.02.040.00 15.b 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante con grado di protezione IP 55, forma di segregazione I, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	54	0,50		2'128,88	1'064,44	
	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2	54	507,50		0,93	471,98	
	A RIPORTARE						378'621,87	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							378'621,87	300'270,00
242 1E.02.040.00 15.c 09/08/2024	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²	SOMMANO m	2	54	322,50	1,03	332,18	
243 1E.02.040.00 15.d 09/08/2024	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²	SOMMANO m	2	54	750,00	1,20	900,00	
244 1E.02.040.00 25.h 09/08/2024	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ²	SOMMANO m	2	55	15,00	6,11	91,65	
245 1E.02.040.00 25.j 09/08/2024	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm ²	SOMMANO m	2	55	22,50	10,98	247,05	
246 1E.02.040.00 45.a 09/08/2024	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	2	55	35,00	2,12	74,20	
247 1E.02.040.00 45.b 09/08/2024	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	2	55	67,50	2,52	170,10	
248 1E.02.040.00 85.a 09/08/2024	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	2	55	72,50	1,91	138,48	
249 1E.02.040.00 95.a 09/08/2024	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	2	55	125,00	2,37	296,25	
A RIPORTARE							380'871,78	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							380'871,78	300'270,00
250 1E.02.040.00 95.b 09/08/2024	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	2	56	247,50	2,80	693,00	
251 1E.02.040.00 95.c 09/08/2024	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm ²	SOMMANO m	2	56	72,50	3,67	266,08	
252 1E.02.040.01 05.n 09/08/2024	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm ²	SOMMANO m	2	56	55,00	4,96	272,80	
253 1E.02.040.01 05.o 09/08/2024	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm ²	SOMMANO m	2	56	35,00	6,44	225,40	
254 1E.02.040.01 05.p 09/08/2024	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ²	SOMMANO m	2	56	15,00	10,42	156,30	
255 1E.02.040.01 05.q 09/08/2024	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ²	SOMMANO m	2	56	55,00	14,51	798,05	
256 1E.02.010.00 10.b 09/08/2024	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori diffissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	2	57	1'350,00	2,74	3'699,00	
257 1E.02.010.00 10.c 09/08/2024	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori diffissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	2	57	1'275,00	3,14	4'003,50	
258 1E.02.010.00 10.d 09/08/2024	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori diffissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	2	57	650,00	4,45	2'892,50	
A RIPIORTARE							393'878,41	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
R I P O R T O								393'878,41	300'270,00
259 1E.02.010.00 20.b 09/08/2024	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	2	57	425,00		5,75	2'443,75		
260 1E.02.010.00 20.c 09/08/2024	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	2	57	200,00		8,56	1'712,00		
261 1E.02.010.00 20.d 09/08/2024	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	2	57	125,00		10,05	1'256,25		
262 1E.02.010.00 40.b 09/08/2024	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	2	57	10,00		8,66	86,60		
263 1E.02.020.00 10.f 09/08/2024	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SOMMANO cadauno	2	57	10,00		6,63	66,30		
264 1E.02.020.00 10.g 09/08/2024	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SOMMANO cadauno	2	58	10,00		7,41	74,10		
265 1E.02.020.00 10.h 09/08/2024	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm SOMMANO cadauno	2	58	5,00		9,06	45,30		
266 1E.02.020.00 10.i 09/08/2024	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm SOMMANO cadauno	2	58	5,00		10,31	51,55		
267 1E.02.020.00 20.a 09/08/2024	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cadauno	2	58	90,00		12,06	1'085,40		
268 1E.02.020.00 20.b 09/08/2024	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SOMMANO cadauno	2	58	15,00		12,32	184,80		
269 1E.02.020.00 20.c 09/08/2024	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cadauno	2	58	6,00		13,44	80,64		
270 1E.02.020.00 20.d 09/08/2024	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm SOMMANO cadauno	2	58	4,00		16,36	65,44		
271	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi								
A R I P O R T A R E								401'030,54	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						401'030,54	300'270,00
1E.02.030.00 30.b 09/08/2024	ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) □ Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SOMMANO m	2	58	10,00		18,25	182,50	
272 1E.02.030.01 10.a 09/08/2024	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm SOMMANO m	2	59	95,00		13,16	1'250,20	
273 1E.02.030.01 10.c 09/08/2024	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	2	59	55,00		19,34	1'063,70	
274 1E.02.030.00 50.c 09/08/2024	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	2	59	160,00		6,29	1'006,40	
275 A.P.61 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella portacavi dim. 150x75 mm in lamiera d'acciaio zincata a caldo completo di accessori di fissaggio, pezzi speciali e quanto necessario alla corretta posa. Incluso ripristino delle compartimentazioni REI in corrispondenza degli attraversamenti. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Legrand - Zamet o similare SOMMANO m	2	59	2,50		10,16	25,40	
276 1E.02.060.00 15.a 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cadauno	2	59	3,50		43,28	151,48	
277 1E.02.060.00 15.g 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cadauno	2	59	86,00		16,63	1'430,18	
278 A.P.62 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2	60	4,00		31,71	126,84	
279 A.P.63 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce e bus DALI, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione e cavi							
	A RIPORTARE						406'267,24	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						406'267,24	300'270,00
	bus inclusi, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2	60	33,50		34,36	1'151,06	
280 1E.02.060.00 35.f 09/08/2024	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cadauno	2	60	4,00		54,80	219,20	
281 A.P.64 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per punto luce su bus DALI, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente. SOMMANO cadauno	2	60	21,50		27,93	600,50	
282 A.P.65 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi:- cablaggi, q.p. cavi e collegamenti;- certificazione;- oneri e accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI / STEINEL / BEG Luxomat o equivalente SOMMANO cadauno	2	60	13,00		189,87	2'468,31	
283 A.P.66 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per comando circuito illuminazione, comprensivo di:- derivazione mediante tubazione e scatola di derivazione (o quota parte), in materiale isolante, coperchio con viti, collocata presso dorsale, compresi morsetti ed accessori;- collegamenti, cablaggi, oneri ed accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2	61	7,00		60,12	420,84	
284 A.P.70 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led da binario con corpo in alluminio, gruppo ottico con lenti ad elevata trasmittanza - ottica simmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 43 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 6066 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting AS615 S/EW 43W 840 WH-87 DALI o equivalente SOMMANO cadauno	2	61	16,50		323,42	5'336,43	
285 A.P.71 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led a plafone con corpo in lamiera d'acciaio, diffusore prismatico - Indice di abbagliamento UGR<19 - Indice di resa cromatica (min) CRI 90 - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 69 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 7881 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting SL629AB DALI o similare SOMMANO cadauno	2	61	23,50		354,30	8'326,05	
	A R I P O R T A R E						424'789,63	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							424'789,63	300'270,00
286 A.P.72 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 38 W - Flusso luminoso lampada 3892 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare SOMMANO cadauno	2	61	3,50		217,12	759,92	
287 A.P.73 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 24,5 W - Flusso luminoso lampada 2656 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare SOMMANO cadauno	2	61	1,50		171,70	257,55	
288 A.P.74 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led tondo a sospensione - luce diretta/indiretta - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 68 W - Flusso luminoso lampada 7382 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting FL ROUND 777 PL MP CORONA S/B 840 DALI WH o similare. SOMMANO cadauno	2	62	0,50		725,62	362,81	
289 A.P.75 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione stagno led in policarbonato - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 34 W - Flusso luminoso lampada 3931 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/ sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting NORMA+ 120 34W 840 GR o similare SOMMANO cadauno	2	62	4,00		93,40	373,60	
290 A.P.76 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete emissione luce diretta e indiretta - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 56 W - Flusso luminoso lampada 3571 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall B A/M o similare SOMMANO cadauno	2	62	7,00		544,18	3'809,26	
291 A.P.77 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da binario orientabile - corpo in alluminio - riflettore ad alto rendimento antiabbagliamento - ottica fascio medio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 21 W - Flusso luminoso lampada 2390 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/ soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Fosnova Asso B Medium CLD-D-D 21W o similare	2	62					
A RIPORTARE							430'352,77	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						430'352,77	300'270,00
292 A.P.78 09/08/2024	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti a portatile.</p> <p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p>Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Bega led 26W cod. 77930K4 o similare</p>	2	62	33,00		162,62	5'366,46	
	SOMMANO cadauno	2	62	2,00		1'817,60	3'635,20	
293 A.P.79 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di Doppio proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26+26 W - Flusso luminoso lampada 2x3669 lm - montati su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti a portatile.</p> <p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p>Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Bega 2 led 26W cod. 84243K4 o similare</p>	2	63	2,00		2'744,82	5'489,64	
294 A.P.80 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da parete - corpo in alluminio - Riflettore con ottica asimmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 54 W - Flusso luminoso lampada 7171 - IP66</p> <p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p>Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Disano 1998 Mini Rodio - COB asimmetrico o similare</p>	2	63	11,00		124,87	1'373,57	
295 A.P.81 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=5 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti a portatile.</p> <p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p>Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Disano o similare</p>	2	63	1,00		2'210,31	2'210,31	
296 A.P.82 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 28 W - Flusso luminoso lampada 1786 lm</p> <p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p>Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Performance in Lighting Amon Wall A/M o similare</p>	2	63	5,50		389,74	2'143,57	
297	Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E						450'571,52	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						450'571,52	300'270,00
A.P.83 09/08/2024	Apparecchio led per illuminazione di emergenza da binario (accessorio incluso) - flusso nominale 300 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP43 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sagelux serie Brick SE o similare	SOMMANO cadauno	2	64	7,00	62,64	438,48	
298 A.P.84 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da parete - flusso nominale 280 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP65 autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy mod. Prodigy vers. energy test o similare	SOMMANO cadauno	2	64	28,00	122,40	3'427,20	
299 A.P.85 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Lampada di segnalazione di emergenza autoalimentata con schermo in plexiglass - visibilità 22 m - IP40 - Versione SE/SA - Assorbimento 1,7 W Autonomia 1 h - Autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy Lyra Evo o equivalente	SOMMANO cadauno	2	64	11,00	167,49	1'842,39	
300 A.P.86 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Strip led con schermo opalino posata su binario per illuminazione indiretta - 6,5 W/m - alim. 24 V - 4000 K Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sirio tape Superbright con schermo Stucchi S-9000 o equivalente	SOMMANO m	2	64	15,00	26,89	403,35	
301 A.P.87 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Driver dimmerabile (DALI - DSI - switchDIM ready2mains) a tensione costante 24V per strip Led - potenza 60 W Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tridonic LCA one4all SC Premium 60 W o equivalente	SOMMANO cadauno	2	65	1,50	107,53	161,30	
302 A.P.88 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato a 6 conduttori (sistema trifase con neutro + due conduttori segnale) predisposto per l'alloggiamento di strip led con cover (lato superiore per luce infiretta) Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Stucchi 9000-3/B-H o equivalente	SOMMANO m	2	65	45,00	48,86	2'198,70	
303 1E.02.060.00 15.a 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati							
	A RIPORTARE						459'042,94	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						459'042,94	300'270,00
304 1E.02.060.00 15.a 09/08/2024	all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cadauno	2	65	1,00		43,28	43,28	
305 1E.02.060.00 15.i 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cadauno	2	65	1,50		43,28	64,92	
306 1E.02.060.00 15.i 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cadauno	2	65	7,00		41,86	293,02	
307 1E.02.060.00 15.i 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cadauno	2	66	33,00		41,86	1'381,38	
308 1E.02.060.00 15.i 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cadauno	2	66	6,00		41,86	251,16	
	A R I P O R T A R E						461'118,56	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						461'118,56	300'270,00
309 1E.02.060.00 25.i 09/08/2024	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40 SOMMANO cadauno	2	66	5,00		44,63	223,15	
310 1E.02.060.00 35.i 09/08/2024	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40 SOMMANO cadauno	2	66	1,50		46,73	70,10	
311 1E.02.060.00 55.a 09/08/2024	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cadauno	2	67	23,00		90,29	2'076,67	
312 1E.02.060.00 55.b 09/08/2024	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SOMMANO cadauno	2	67	0,50		113,43	56,72	
313 1E.02.060.00 55.c 09/08/2024	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cadauno	2	67	3,50		385,78	1'350,23	
314 1E.02.060.00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in							
	A R I P O R T A R E						464'895,43	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						464'895,43	300'270,00
55.f 09/08/2024	relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cadauno	2	67	1,50		436,86	655,29	
315 1E.05.015.00 40.a 09/08/2024	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17- 13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm ² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SOMMANO cadauno	2	68	1,50		176,20	264,30	
316 A.P.105 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa 8+8 moduli per posa a pavimento /ad incasso, completa di ogni accessorio necessario alla corretta posa e allestita come segue: - n.2 prese 10/16 A P40 colore standard - n.4 presa 10/16 A P11/P17 colore standard - n.4 prese LAN RJ45 cat. 6 Inclusi: q.p tubazione in PVC pesante diam. non inferiore a 20mm, accessori di giunzione e fissaggio; quota parte di cavi di portata adeguata con colorazione conforme alle norme CEI, allacci e cablaggi; oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Note: colore a discrezione della committenza fra quelli disponibili a catalogo. Tipo Bticino Interlink Office / Palazzoli Nest o similare SOMMANO cadauno	2	68	1,50		228,03	342,05	
317 A.P.101 09/08/2024	Fornitura e posa di punto allaccio per alimentazione e collegamento di unità interna di climatizzazione / ventilconvettore a pavimento/soffitto/parete secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di alimentazione derivato dalle dorsali già computate (cavo FG16OM16 di sezione non inferiore a 1,5mm ²); - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2	68	14,50		56,30	816,35	
318 A.P.102 09/08/2024	Fornitura e posa di punto collegamento di sonda ambiente / pannello di comando a parete per unità interna di climatizzazione, secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. SOMMANO cadauno	2	68	6,50		44,07	286,46	
319 A.P.106 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di:Doppio pulsante di comando per A/C su bus DALI mediante interfaccia (questa computata separatamente), del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente SOMMANO cadauno	2	69	8,00		39,64	317,12	
320	Fornitura e posa di pulsante di sgancio a lancio di corrente dotato di spia							
	A R I P O R T A R E						467'577,00	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						467'577,00	300'270,00
A.P.103 09/08/2024	<p>luminosa in cassetta sottovetro IP55 a doppio isolamento da installarsi come da planimetrie, per interrompere, in caso di emergenza, il circuito generale di alimentazione della rete elettrica di riferimento.</p> <p>Compresa fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - q.p. di collegamento a bobina di sgancio; - tubazione in PVC serie pesante diam.20mm, dal pulsante di sgancio al quadro elettrico generale cui si riferisce; - cavi (res. fuoco o incasso), cablaggi, oneri ed accessori. <p>Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	69	1,00		165,88	165,88	
321 1E.17.010.00 10.b 09/08/2024	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. <p>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera """"a""" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; <p>numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <ul style="list-style-type: none"> - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp <p style="text-align: right;">SOMMANO Kwp</p>	2	69	9,43		2'692,31	25'388,48	
322 A.P.107 09/08/2024	<p>Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, consegna della seguente documentazione tecnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i. da consegnare alla Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 4 copie- fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installate da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n.2 copie- redazione dei disegni e schemi elettrici as built da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	70	0,50		855,34	427,67	
323 A.P.108 09/08/2024	<p>Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; 							
	A RIPORTARE						493'559,03	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						493'559,03	300'270,00
324 A.P.67 09/08/2024	<p>- n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente;</p> <p>- impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso;</p> <p>- prove di funzionamento.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2	70	0,50		576,00	288,00	
325 A.P.68 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera diModulo interfaccia pulsanti per bus DALI-2 - 4 ingressi. Assorbimento < 2mA</p> <p>Montaggio da incasso (dim. 39x39x13 mm).</p> <p>Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. <p>Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DL4PB o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	70	13,00		62,68	814,84	
326 A.P.69 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera dicontrollore per bus DALI-2 a 1 canale per la gestione fino a 128 dispositivi logici DALI. Autorilevamento e indirizzamento dei dispositivi collegati. Possibilità di creare 16 gruppi DALI, 16 ambienti con 8 scenari differenti. Connettività ethernet, USB, Wifi (access point opzionale). Protocolli standard: Modbus TCP/I e Modbus RTU over IP.Alimentazione 230 Vac. Montaggio su guida DIN (4 um - dim. 71x90x58 mm). Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. <p>Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLCP o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	70	2,00		545,09	1'090,18	
327 A.P.69B 09/08/2024	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per comando, attraverso il bus DALI, di un motore a 2 avvolgimenti 230Vac (tipicamente tapparelle, saracinesche, finestre motorizzate, ecc.).</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 contatti di uscita elettricamente separati con interblocco per evitare l'alimentazione contemporanea dei due avvolgimenti • tempo di pausa prima dell'inversione di marcia • alimentazione dalla linea DALI • relè con doppia bobina • 2 unità DIN • assorbimento < 2mA (1 device DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • 1 indirizzo DALI• LED rosso per identificazione dispositivo <p>Inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. <p>Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLTP o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	71	7,50		142,47	1'068,53	
	A RIPIORTARE						496'820,58	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						496'820,58	300'270,00
328 A.P.104 09/08/2024	<ul style="list-style-type: none"> • occupa 2 indirizzi DALI • led rosso di diagnostica Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLRL o equivalente <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	71	1,50		142,47	213,71	
329 1E.02.060.00 75.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagno disabili composto da: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da linea dorsale in cavo FG16OM16 sez 1,5mm², compresi scatole, tubi e cavi di collegamento fino a dispositivo ottico acustico e tirante, compresi oneri e accessori; - n° 2 dispositivo ottico-acustico, in frutto e portafrutto a parete da collegarsi a pulsante a tirante wc - n° 1 pulsante di tacitazione manuale posto all'interno del WC disabili, in frutto e portafrutto a pareteCompresi scatole, tubi e cavi di collegamento, oneri e accessori. Inclusa fornitura e posa di trasformatore 230/12Vac in scatola da parete in materiale termoplastico con barra DIN, completo di sezionatore bipolare. Il tutto posato a vista con tubazioni e scatole in materiale termoplastico. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Bticino / Gewiss <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	71	2,50		184,97	462,43	
329 1E.02.060.00 75.a 09/08/2024	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna/e/o esterna - pulsante annullo - ecc) <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	72	0,50		142,70	71,35	
330 A.P.109 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di: pulsante di comando per apertura porta, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Bticino / Vimar o equivalente <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2	72	0,50		26,43	13,22	
331 A.P.110 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori costituito da n.2 posti esterni e n.2 posti interni, comprensivo di posti interni da tavolo/ parete, posto esterno audio-video in alluminio con telecamere night&day grandangolare, cornice parapioggia, tecnologia due fili, fnitura grigio, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Compresi: - gestione apertura elettroserratura accesso pedonale di pertinenza; - dispositivi vari a completamento (derivatori, attuatori, configuratori, ecc.) necessari al corretto funzionamento ed alla corretta installazione del dispositivo; - alimentatori; - linee di collegamento per posa esterna in cunicolo e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE						497'581,29	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						497'581,29	300'270,00
332 1E.10.080.00 10 09/08/2024	Tipo Bticino Sfera Allmetal o similare SOMMANO a corpo Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali a lpiano.	2	72	0,50		2'543,45	1'271,73	
	SOMMANO cadauno	2	72	2,00		33,99	67,98	
333 A.P.111 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione segnali TV-SAT, costituito da: - Apparat di ricezione dei segnali TV terrestre e satellitare, completi di supporto in acciaio zincato e accessori; - Apparat di conversione, amplificazione e distribuzione dei segnali, completi di accessori a completamento; - Terminale di testa per interconnessioni; - Cavi, cablaggi e accessori a completamento; - linee di collegamento e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Televes/Fracarro	2	73	0,50		1'104,80	552,40	
334 A.P.112 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di scatola di terminazione ottica di appartamento, inclusi: - scatola da incasso, supporto con viti e palcca in materiale termoplastico; - accessori di giunzione e fissaggio; - q.p. cavi connessione; - certificazione; - eventuali tappi copriforo necessari; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL.Tipo Bticino o similare	2	73	0,50		199,24	99,62	
335 1E.07.050.00 30.b 09/08/2024	Quadro da parete struttura fissa 19"" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19"" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio,serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio	2	73	0,50		382,76	191,38	
336 1E.07.050.01 10.e 09/08/2024	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19"", completidi accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	2	73	2,00		223,04	446,08	
337 1E.07.050.01 80.a 09/08/2024	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16Abivalente con interruttore, 19"": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spialuminosa	2	73	1,00		144,32	144,32	
338 1E.07.020.00 20.c 09/08/2024	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca intecopolimero: - Categoria 6a	2	74	19,00		26,57	504,83	
339 1E.07.010.00 50.d 09/08/2024	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore inrame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 - FTP	2	74	950,00		2,49	2'365,50	
340	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione							
	A RIPORTARE						503'225,13	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						503'225,13	300'270,00
1E.02.060.00 90 09/08/2024	o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cadauno	2	74	6,00		22,32	133,92	
341 A.P.113 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di centrale antifurto 48-IP, completa di contenitore. Incluso combinatore GSM. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p. allacci per alimentazione- q.p di programmazione e m.i.s. - batterie Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia o similare SOMMANO a corpo	2	74	0,50		936,91	468,46	
342 A.P.114 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di inseritore / tastiera per gestione antifurto per posa a parete. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security - Ergo o similare SOMMANO cadauno	2	74	1,00		165,54	165,54	
343 A.P.115 09/08/2024	Fornitura e programmazione di chiave per transponder. Inclusi: - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare SOMMANO cadauno	2	74	5,00		15,55	77,75	
344 1E.08.030.00 35 09/08/2024	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. SOMMANO cadauno	2	75	15,50		188,86	2'927,33	
345 1E.08.030.01 10.b 09/08/2024	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione agiorn. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato. SOMMANO cadauno	2	75	19,00		77,02	1'463,38	
346 A.P.116 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa interna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare SOMMANO cadauno	2	75	0,50		89,95	44,98	
347 A.P.117	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa esterna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.-							
	A RIPORTARE						508'506,49	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						508'506,49	300'270,00
09/08/2024	batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security SOMMANO cadauno	2	75	0,50		166,28	83,14	
348 1E.02.060.00 90 09/08/2024	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cadauno	2	75	12,00		22,32	267,84	
349 A.P.118 09/08/2024	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) e messa in marcia, collaudo dell'impianto.Software sintesi vocale.Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installateFormazione del personale addetto all'utilizzo del sistema. SOMMANO a corpo	2	76	0,50		664,02	332,01	
350 A.P.89 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendio e spegnimento. Versione BASE dotata di 1 loop indirizzato con capacità fino a 32 sensori e 16 moduli indirizzati, 3 zone convenzionali e 1 zona di spegnimento. Espandibilità fino a 10 zone di spegnimento, 199 sensori e 99 moduli indirizzati tramite abilitazioni aggiuntive. Display grafico TFT. Gestione fino a 5 dispositivi di espansione, archivio storico di 8192 eventi. Collegamento fino a 15 centrali TSA1 e centrali serie TFAX su bus RS485 in modalità Master/Slave. Unità di spegnimento programmabile e ritardabile. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Alimentatore switching flyback, corrente massima erogabile 2,7A. Porta seriale per collegamento stampante, porta USB per collegamento pc per programmazione. Funzioni RSC di controllo coerenza hardware, analisi parametrica e monitoraggio dispositivi. Report scaricabili in USB o da remoto tramite software. Contenitore in ABS e acciaio, dimensioni: (L x A x P) 361x301x149x107mm. IP30. Batterie 2X12V 7Ah incluse. EN 54- 2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A2:2006; EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura eposa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Inclusa licenza software per la gestione fino a 10 ulteriori zone di spegnimento. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TSA1 o equivalente SOMMANO cadauno	2	76	0,50		3'052,55	1'526,28	
351 A.P.90 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Interfaccia di comunicazione Ethernet. Vettore di comunicazione IP. 8 comunicatori/canali dedicati all'attività di telenotifica eventi. Eventi di notifica: 33 categorie di Associazione generale, 5 categorie di Associazione puntuale alle zone del Sistema. Associazioni funzionali 2 indirizzi IP per ogni comunicatore.10 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Dati, ed EMAIL. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografi e supportate AES 128 Bit e AES256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettore di comunicazione, alimentazione, colloquio seriale. Pannello frontale con 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus SOMMANO cadauno	2	76	0,50		3'052,55	1'526,28	
	A RIPIORTARE						510'715,76	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						510'715,76	300'270,00
352 A.P.91 09/08/2024	RS485. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFNET o equivalente SOMMANO cadauno	2	76	0,50		522,37	261,19	
353 A.P.92 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di espansione di zona per centrale di spegnimento. Configurabile da centrale, permette di gestire 1 zona di spegnimento autonoma e 3 zone convenzionali. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Porta RS485 per gestione di 3 display remoti. Grado di protezione IP30. Alimentazione 24Vcc da centrale o da alimentatore. EN 54-2:1997+EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Incluso box di contenimento da parete, in materiale isolante, con barra DIN.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFM1 o equivalente SOMMANO a corpo	2	77	2,50		888,03	2'220,08	
354 A.P.93 09/08/2024	Fornitura e installazione in opera di pannello ripetitore dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 4.3", sintesi vocale con vocabolario personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Il pannello integra una Memoria Flash. Collegamento BUS RS485. Montaggio superficiale o su scatola incasso 503. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Colore rosso. Il pannello TFT-4.3C può essere utilizzato in abbinamento solo con la centrale TFA1-298.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C o equivalente SOMMANO a corpo	2	77	2,50		626,85	1'567,13	
355	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, inclusa. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.Incluso: modulo di espansione GSM-4G. 16 protocolli di comunicazione,per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda. Contenitore ABS V0.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C + TFESP-4G o equivalente SOMMANO a corpo	2	77	0,50		1'260,34	630,17	
355	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:							
	A RIPORTARE						515'394,33	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
R I P O R T O								515'394,33	300'270,00
1E.13.060.01 80.b 09/08/2024	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	SOMMANO	2	78	2,00	537,80	1'075,60		
356 1E.13.060.01 80.f 09/08/2024	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.	SOMMANO	2	78	4,00	96,67	386,68		
357 1E.13.020.00 10.a 09/08/2024	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, condichiarazione DOP.	SOMMANO	2	78	30,00	91,56	2'746,80		
358 1E.13.020.00 10.d 09/08/2024	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a+70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.	SOMMANO	2	78	1,50	114,54	171,81		
359 1E.13.020.00 40.a 09/08/2024	Basi ed accessori: - base standard	SOMMANO	2	78	39,00	23,50	916,50		
360 1E.13.040.01 60.t 09/08/2024	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici	SOMMANO	2	79	12,00	19,63	235,56		
361 1E.13.020.00 30.a 09/08/2024	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa	SOMMANO	2	79	1,50	208,84	313,26		
362 1E.13.040.01 70.b 09/08/2024	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/								
A R I P O R T A R E								521'240,54	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						521'240,54	300'270,00
363 1E.13.020.00 70.j 09/08/2024	B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 SOMMANO cadauno	2	79	0,50		2'736,04	1'368,02	
364 A.P.97 09/08/2024	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita SOMMANO cadauno	2	79	9,50		133,37	1'267,02	
365 A.P.98 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionata: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Incluso box contenitore con barra DIN. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente SOMMANO cadauno	2	79	0,50		280,18	140,09	
366 1E.13.020.00 50.a 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o equivalente SOMMANO cadauno	2	80	2,00		90,23	180,46	
367 1E.13.020.00 50.b 09/08/2024	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cadauno	2	80	16,00		111,16	1'778,56	
368 1E.13.020.00 50.h 09/08/2024	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendererarmabile il pulsante SOMMANO cadauno	2	80	16,00		12,40	198,40	
368 1E.13.020.00 50.h 09/08/2024	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. SOMMANO cadauno	2	80	1,00		326,01	326,01	
	A R I P O R T A R E						526'499,10	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
RIPORTO							526'499,10	300'270,00
369 1E.13.020.00 50.i 09/08/2024	Pulsanti manuali indirizzabili: - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, daposizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. SOMMANO cadauno	2	80	1,00		10,99	10,99	
370 A.P.94 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione (VID). 64 modalità di suono. Regolazione volume 2 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (Ø x A) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422. Incluso cartello indicatore ""Allarme incendio"" in plòexiglass. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01 o equivalente SOMMANO cadauno	2	81	9,00		226,04	2'034,36	
371 A.P.95 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identifi cate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: EVACUARE IL LOCALE Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-EL o equivalente SOMMANO cadauno	2	81	7,00		334,31	2'340,17	
372 A.P.96 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identifi cate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore							
A RIPORTARE							530'884,62	300'270,00

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						530'884,62	300'270,00
	bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-VE o equivalente SOMMANO cadauno	2	81	7,00		334,31	2'340,17	
373 A.P.100 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per ""Allarme Incendio"" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a soffitto (Tipo C). Volume di copertura ottica C3-7,5, installazione fino ad una altezza di 3 metri. Assorbimento massimo in segnalazione 10mA. Alimentazione 15-40V. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 93 x 38 mm. Installazione a soffitto. Colore Bianco. Lampeggiante bianco. EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075443.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFL20W o similare SOMMANO cadauno	2	82	1,00		104,47	104,47	
374 A.P.99 09/08/2024	Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di rilevazione incendio per linea 24Vdc di sezione 2x1,5 mmq FG29OM16 conforme alle CEI20-105- V2, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 al Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCF-2X15CPR5 o equivalente SOMMANO m	2	82	600,00		2,64	1'584,00	
375 1E.08.030.01 10.b 09/08/2024	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione agiorn. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato. SOMMANO cadauno	2	82	18,00		77,02	1'386,36	
376 A.P.118 09/08/2024	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) e messa in marcia, collaudo dell'impianto.Software sintesi vocale.Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installateFormazione del personale addetto all'utilizzo del sistema. SOMMANO a corpo	2	82	0,50		664,02	332,01	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						536'631,63	
	T O T A L E euro						536'631,63	
	----- -----							
	A R I P O R T A R E						536'631,63	300'270,00

SOMMARIO

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1
“Rigenerazione Urbana”
Progetto di recupero EX CINEMA CORSO - CUP J13D21001160001
COMPLETAMENTO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA"

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROVATO

IMPRESA: Panizza 1914 srl

Sommario Registro di Contabilità
SECONDO STATO DI AVANZAMENTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
1 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	6	11,95	1'364,93
	SOMMANO allo STATO FINALE m ³			11,95	114,22	1'364,93
2 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	11	115,00	462,30
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			115,00	4,02	462,30
3 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	7	10,00	92,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			10,00	9,22	92,20
4 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	8	1,80	12,29
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			1,80	6,83	12,29
5 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	10	41,00	355,88
	SOMMANO allo STATO FINALE m			41,00	8,68	355,88
6 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
			2	9	9,76	46,16
	SOMMANO allo STATO FINALE m			9,76	4,73	46,16
7 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	al S.A.L. n. 1		39,35		1'041,59
			1	2	39,35	1'041,59
	SOMMANO allo STATO FINALE m ³			39,35	26,47	1'041,59
8 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2					
			1	3	168,35	21'784,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
9 1C.04.015.00 30.b	al S.A.L. n. 1			168,35		21'784,49
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			168,35	129,40	21'784,49
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2					
10 1C.04.015.00 40.b	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m³	2	12	102,97		15'373,42
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2			102,97	149,30	15'373,42
11 1C.04.400.00 10.a	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m³	2	13	87,56		13'355,53
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			87,56	152,53	13'355,53
12 1C.04.400.00 10.b	al S.A.L. n. 1			28,56		474,38
	SOMMANO allo STATO FINALE m²	1	4	28,56		474,38
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			28,56	16,61	474,38
13 1C.04.400.00 20.c	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m²	2	14	803,80		15'649,99
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene			803,80	19,47	15'649,99
14 1C.04.400.00 40	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m²	2	21	8,02		51,89
	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).			8,02	6,47	51,89
15 1C.04.400.00 50.a	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m² x m	2	16	271,92		489,46
	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m			271,92	1,80	489,46
16 1C.04.400.00 70	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.	2	22	155,60		2'665,43

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
17 1C.05.200.00 10.f	SOMMANO allo STATO FINALE m ² Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)			155,60	17,13	2'665,43
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	18	248,11		11'881,99
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			248,11	47,89	11'881,99
18 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate (BS) con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			149,19		7'144,71
		2	19			
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			149,19	47,89	7'144,71
19 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			745,92		387,88
		2	20			
	SOMMANO allo STATO FINALE m ² x cm			745,92	0,52	387,88
20 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			29,38		1'197,24
		2	28			
	SOMMANO allo STATO FINALE m ³			29,38	40,75	1'197,24
21 1C.09.450.00 10.a	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			8,00		67,92
		2	105			
		2	188			67,92
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			16,00	8,49	135,84
22 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			3,50		159,25
		2	106			
		2	189			182,00
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			7,50	45,50	341,25
23 1C.10.300.00 10.d	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm al S.A.L. n. 1	2	29	0,00 83,48		0,00 6'316,10
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			83,48	75,66	6'316,10
24 1C.12.010.00 10.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	84	0,00 45,00		0,00 311,40
		2	149	15,00		103,80
		2	171	18,00		124,56
		2	213	5,00		34,60
		2	229	5,00		34,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m			88,00	6,92	608,96
25 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 al S.A.L. n. 1	2	24	0,00 91,41		0,00 1'107,89
	SOMMANO allo STATO FINALE m			91,41	12,12	1'107,89
26 1C.12.010.00 20.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	85	0,00 15,00		0,00 183,90
		2	150	15,00		183,90
	SOMMANO allo STATO FINALE m			30,00	12,26	367,80
27 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	86	0,00 6,00		0,00 55,92
		2	151	15,00		139,80
	SOMMANO allo STATO FINALE m			21,00	9,32	195,72
28 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	38	0,00 114,00		0,00 1'162,80
	SOMMANO allo STATO FINALE m			114,00	10,20	1'162,80
29 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	39	0,00 30,00		0,00 385,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m			30,00	12,85	385,50
30 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
40.d	8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	40	0,00 30,00		0,00 494,70
	SOMMANO allo STATO FINALE m			30,00	16,49	494,70
31 1C.12.010.00 60.f	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva chiusa 90° al S.A.L. n. 1	2	25	0,00 14,30		0,00 131,70
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			14,30	9,21	131,70
32 1C.12.020.00 85.b	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	41	0,00 0,50		0,00 44,84
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			0,50	89,67	44,84
33 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata al S.A.L. n. 1	1	5	137,27 137,27		1'225,82 1'225,82
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			137,27	8,93	1'225,82
34 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² al S.A.L. n. 1	2	26	0,00 384,58		0,00 2'076,73
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			384,58	5,40	2'076,73
35 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 20mm al S.A.L. n. 1	2	256	0,00 1'350,00		0,00 3'699,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			1'350,00	2,74	3'699,00
36 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 25mm al S.A.L. n. 1	2	257	0,00 1'275,00		0,00 4'003,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m			1'275,00	3,14	4'003,50
37 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 32mm al S.A.L. n. 1	2	258	0,00 650,00		0,00 2'892,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m			650,00	4,45	2'892,50
38 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm al S.A.L. n. 1	2	259	0,00 425,00		0,00 2'443,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO allo STATO FINALE m			425,00	5,75	2'443,75
39 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 25mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	260	200,00		1'712,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			200,00	8,56	1'712,00
40 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 32mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	261	125,00		1'256,25
	SOMMANO allo STATO FINALE m			125,00	10,05	1'256,25
41 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	262	10,00		86,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m			10,00	8,66	86,60
42 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 196x152x70 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	263	10,00		66,30
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			10,00	6,63	66,30
43 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 294x152x70 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	264	10,00		74,10
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			10,00	7,41	74,10
44 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 392x152x70 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	265	5,00		45,30
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	9,06	45,30
45 1E.02.020.00 10.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 480x152x70 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	266	5,00		51,55
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	10,31	51,55
46 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	267	90,00		1'085,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			90,00	12,06	1'085,40
47 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	268	15,00		184,80
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			15,00	12,32	184,80
48 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
20.c	- 150x110x70 mm al S.A.L. n. 1	2	269	0,00 6,00		0,00 80,64
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			6,00	13,44	80,64
49 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm al S.A.L. n. 1	2	270	0,00 4,00		0,00 65,44
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			4,00	16,36	65,44
50 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) □ Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm al S.A.L. n. 1	2	271	0,00 10,00		0,00 182,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m			10,00	18,25	182,50
51 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm al S.A.L. n. 1	2	274	0,00 160,00		0,00 1'006,40
	SOMMANO allo STATO FINALE m			160,00	6,29	1'006,40
52 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm al S.A.L. n. 1	2	272	0,00 95,00		0,00 1'250,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m			95,00	13,16	1'250,20
53 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm al S.A.L. n. 1	2	273	0,00 55,00		0,00 1'063,70
	SOMMANO allo STATO FINALE m			55,00	19,34	1'063,70
54 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² al S.A.L. n. 1	2	241	0,00 507,50		0,00 471,98
	SOMMANO allo STATO FINALE m			507,50	0,93	471,98
55 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² al S.A.L. n. 1	2	242	0,00 322,50		0,00 332,18
	SOMMANO allo STATO FINALE m			322,50	1,03	332,18
56 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ² al S.A.L. n. 1	2	243	0,00 750,00		0,00 900,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			750,00	1,20	900,00
57 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	nominale: - 35 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	244	0,00 15,00		0,00 91,65
58 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	245	0,00 22,50	6,11	0,00 247,05
59 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla didesignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	246	0,00 35,00	2,12	0,00 74,20
60 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	247	0,00 67,50	2,52	0,00 170,10
61 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	248	0,00 72,50	1,91	0,00 138,48
62 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	249	0,00 125,00	2,37	0,00 296,25
63 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	250	0,00 247,50	2,80	0,00 693,00
64 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm ² al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	2	251	0,00 72,50		0,00 266,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
65 1E.02.040.01 05.n	SOMMANO allo STATO FINALE m Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm ²			72,50	3,67	266,08
	al S.A.L. n. 1	2	252	0,00 55,00		0,00 272,80
66 1E.02.040.01 05.o	SOMMANO allo STATO FINALE m Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm ²			55,00	4,96	272,80
	al S.A.L. n. 1	2	253	0,00 35,00		0,00 225,40
67 1E.02.040.01 05.p	SOMMANO allo STATO FINALE m Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ²			35,00	6,44	225,40
	al S.A.L. n. 1	2	254	0,00 15,00		0,00 156,30
68 1E.02.040.01 05.q	SOMMANO allo STATO FINALE m Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ²			15,00	10,42	156,30
	al S.A.L. n. 1	2	255	0,00 55,00		0,00 798,05
69 1E.02.060.00 15.a	SOMMANO allo STATO FINALE m Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			55,00	14,51	798,05
	al S.A.L. n. 1	2	276	0,00 3,50		0,00 151,48
		2	303	1,00		43,28
		2	304	1,50		64,92
70 1E.02.060.00 15.g	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			6,00	43,28	259,68
	al S.A.L. n. 1	2	277	0,00 86,00		0,00 1'430,18
71 1E.02.060.00 15.i	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il			86,00	16,63	1'430,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 al S.A.L. n. 1					
		2	305	0,00		0,00
		2	306	7,00		293,02
		2	307	33,00		1'381,38
		2	307	6,00		251,16
		2	308	1,00		41,86
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			47,00	41,86	1'967,42
72 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40 al S.A.L. n. 1					
		2	309	0,00		0,00
				5,00		223,15
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	44,63	223,15
73 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro al S.A.L. n. 1					
		2	280	0,00		0,00
				4,00		219,20
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			4,00	54,80	219,20
74 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40 al S.A.L. n. 1					
		2	310	0,00		0,00
				1,50		70,10
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	46,73	70,10
75 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq al S.A.L. n. 1					
		2	311	0,00		0,00
				23,00		2'076,67
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			23,00	90,29	2'076,67
76 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq al S.A.L. n. 1					
		2	312	0,00		0,00
				0,50		56,72
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	113,43	56,72
77 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 al S.A.L. n. 1	2	313	0,00 3,50		0,00 1'350,23
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			3,50	385,78	1'350,23
78 1E.02.060.00 55.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 al S.A.L. n. 1	2	314	0,00 1,50		0,00 655,29
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	436,86	655,29
79 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna/o esterna - pulsante annullo - ecc) al S.A.L. n. 1	2	329	0,00 0,50		0,00 71,35
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	142,70	71,35
80 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. al S.A.L. n. 1	2	340	0,00 6,00		0,00 133,92
		2	348	12,00		267,84
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			18,00	22,32	401,76
81 1E.05.015.00 40.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17- 13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico al S.A.L. n. 1	2	315	0,00 1,50		0,00 264,30
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	176,20	264,30
82 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 - FTP al S.A.L. n. 1	2	339	0,00 950,00		0,00 2'365,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m			950,00	2,49	2'365,50
83 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca tecnopolimero: - Categoria 6a al S.A.L. n. 1	2	338	0,00 19,00		0,00 504,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
84 1E.07.050.00 30.b	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno Quadro da parete struttura fissa 19"" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19"" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio			19,00	26,57	504,83
	al S.A.L. n. 1	2	335	0,00 0,50		0,00 191,38
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	382,76	191,38
85 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19"", completidi accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					
	al S.A.L. n. 1	2	336	0,00 2,00		0,00 446,08
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	223,04	446,08
86 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16Abivalente con interruttore, 19"": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spialuminosa					
	al S.A.L. n. 1	2	337	0,00 1,00		0,00 144,32
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	144,32	144,32
87 1E.08.030.00 35	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II.					
	al S.A.L. n. 1	2	344	0,00 15,50		0,00 2'927,33
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			15,50	188,86	2'927,33
88 1E.08.030.01 10.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione agiorno. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato.					
	al S.A.L. n. 1	2	345	0,00 19,00		0,00 1'463,38
		2	375	18,00		1'386,36
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			37,00	77,02	2'849,74
89 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali a lpiano.					
	al S.A.L. n. 1	2	332	0,00 2,00		0,00 67,98
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	33,99	67,98
90 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, condichiarazione DOP.					
	al S.A.L. n. 1	2	357	0,00 30,00		0,00 2'746,80
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			30,00	91,56	2'746,80
91 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a+70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	358	1,50		171,81
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	114,54	171,81
92 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	361	1,50		313,26
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	208,84	313,26
93 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	359	39,00		916,50
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			39,00	23,50	916,50
94 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	366	16,00		1'778,56
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			16,00	111,16	1'778,56
95 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendererarmabile il pulsante	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	367	16,00		198,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			16,00	12,40	198,40
96 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	368	1,00		326,01
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	326,01	326,01
97 1E.13.020.00 50.i	Pulsanti manuali indirizzabili: - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, daposizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	369	1,00		10,99
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	10,99	10,99
98 1E.13.020.00 70.j	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	363	9,50		1'267,02
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			9,50	133,37	1'267,02
99 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00
		2	360	12,00		235,56
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			12,00	19,63	235,56
100 1E.13.040.01	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
70.b	centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	362	0,50		1'368,02
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	2'736,04	1'368,02
101 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	355	2,00		1'075,60
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	537,80	1'075,60
102 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	356	4,00		386,68
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			4,00	96,67	386,68
103 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	321	9,43		25'388,48
	SOMMANO allo STATO FINALE Kwp			9,43	2'692,31	25'388,48
104 1M.03.070.0 020.b	Fornitura e posa in opera di bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 300 l - 450 l/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I		
		SAL	RC		unitario	TOTALE	
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	116	0,50		657,40	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			0,50	1'314,79	657,40	
105 1M.04.020.0 010.c	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	53	0,50		84,40	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			0,50	168,80	84,40	
106 1M.04.020.0 010.g	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 60 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	117	0,50		153,74	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			0,50	307,47	153,74	
107 1M.04.030.0 010.b	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	54	0,50		96,05	
		2	118	0,50		96,05	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	192,09	192,10	
108 1M.04.060.0 010.a	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	55	0,50		10,68	
		2	119	0,50		10,68	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	21,35	21,36	
109 1M.04.060.0 020.a	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	56	0,50		13,42	
		2	120	0,50		13,42	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	26,84	26,84	
110 1M.04.060.0 040.c	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						
		al S.A.L. n. 1		0,00		0,00	
		2	57	0,50		117,03	
		2	121	0,50		117,03	
		2	201	0,50		117,03	
		2	217	0,50		117,03	
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	234,06	468,12	
111 1M.09.010.0 010.b	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	88	0,00		0,00
		2	153	0,06		154,36
		2	172	0,60		1'543,63
		2		0,12		308,73
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,78	2'572,72	2'006,72
112 1M.09.010.0 010.c	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	173	0,00		0,00
				0,24		446,63
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,24	1'860,97	446,63
113 1M.09.010.0 020.a	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	154	0,00		0,00
				1,00		212,86
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	212,86	212,86
114 1M.09.010.0 050	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	89	0,00		0,00
		2	156	1,00		359,56
		2	174	6,50		2'337,14
		2		40,00		14'382,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			47,50	359,56	17'079,10
115 1M.09.010.0 060	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	90	0,00		0,00
		2	157	1,00		28,42
		2	175	6,50		184,73
		2		4,00		113,68
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			11,50	28,42	326,83
116 1M.09.010.0 080.a	Fornitura e posa in opera di Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	155	0,00		0,00
				1,50		98,63
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,50	65,75	98,63
117 1M.09.010.0 080.b	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	91	0,00		0,00
				1,00		68,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
118 1M.09.050.0 010.a	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			1,00	68,92	68,92
	al S.A.L. n. 1	2	176	0,00 0,04		0,00 64,71
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,04	1'617,85	64,71
119 1M.09.050.0 010.b	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	177	0,00 0,08		0,00 84,53
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,08	1'056,57	84,53
120 1M.09.050.0 010.c	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	92	0,00 0,12		0,00 92,21
		2	178	0,06		46,10
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,18	768,39	138,31
121 1M.09.050.0 010.d	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	93	0,00 0,06		0,00 34,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,06	574,96	34,50
122 1M.09.050.0 010.e	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	48	0,00 0,14		0,00 66,43
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,14	474,50	66,43
123 1M.09.050.0 010.f	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	158	0,00 0,30		0,00 93,95
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,30	313,16	93,95
124 1M.09.060.0 010.a	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	179	0,00 0,04		0,00 64,41
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,04	1'610,29	64,41
125 1M.09.060.0 010.b	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ²					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1					
		2	159	0,00		0,00
		2	180	0,03 0,08		31,51 84,02
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,11	1'050,22	115,53
126 1M.09.060.0 010.c	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	181	0,00 0,06		0,00 45,48
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,06	757,92	45,48
127 1M.09.060.0 010.d	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	94	0,00 0,06		0,00 34,77
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,06	579,55	34,77
128 1M.09.060.0 010.e	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	49	0,00 0,14		0,00 59,42
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,14	424,46	59,42
129 1M.09.060.0 010.f	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	95	0,00 0,12		0,00 27,97
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,12	233,07	27,97
130 1M.09.080.0 010.a	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2 2 2 2	42 96 160 182	0,00 0,18 0,05 0,14 0,07		0,00 71,89 19,97 55,91 27,96
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			0,44	399,39	175,73
131 1M.09.090.0 020.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	97	0,00 2,00		0,00 44,90
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	22,45	44,90
132 1M.09.090.0 020.b	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	98	0,00 2,00		0,00 51,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
133 1M.09.120.0 010.a	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			2,00	25,94	51,88
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	99	225,11		1'049,01
		2	183	316,26		1'473,77
134 1M.09.120.0 010.b	<p>SOMMANO allo STATO FINALE kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			541,37	4,66	2'522,78
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	43	93,95		379,56
		2	161	241,14		974,21
		2	184	36,18		146,17
	SOMMANO allo STATO FINALE kg			371,27	4,04	1'499,94
135 1M.09.120.0 010.c	<p>Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	100	26,84		138,23
		2	162	23,10		118,97
	SOMMANO allo STATO FINALE kg			49,94	5,15	257,20
136 1M.11.010.0 010.a	<p>Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	62	1,00		172,93
		2	126	1,00		172,93
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	172,93	345,86
137 1M.11.020.0 010.b	<p>Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	63	0,50		47,98
		2	127	0,50		47,98
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	95,96	95,96
138 1M.11.020.0	<p>Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di</p>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
040.b	allacciamento con rosetta, guarnizioni Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	64	0,50		77,26
		2	128	0,50		77,26
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	154,51	154,52
139 1M.11.080.0 005.a	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	65	0,50		247,10
		2	129	0,50		247,10
		2	204	0,50		247,10
		2	220	0,50		247,10
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	494,19	988,40
140 1M.11.080.0 020.a	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	66	1,00		437,17
		2	130	1,00		437,17
		2	205	0,50		218,59
		2	221	0,50		218,59
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			3,00	437,17	1'311,52
141 1M.11.080.0 050.a	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	67	0,50		33,52
		2	133	0,50		33,52
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	67,04	67,04
142 1M.11.080.0 090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	68	0,50		85,31
		2	134	0,50		85,31
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	170,61	170,62
143 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	69	0,50		146,64
		2	135	0,50		146,64
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	293,28	293,28
144 1M.11.100.0 010.a	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	206	1,00		15,72
		2	222	1,00		15,72
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	15,72	31,44
145 1M.11.100.0	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
010.b	norme. al S.A.L. n. 1	2	131	0,00 1,00		0,00 23,16
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	23,16	23,16
146 1M.11.100.0 010.c	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	132	0,00 1,00		0,00 25,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	25,40	25,40
147 1M.11.100.0 040	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	87	0,00 1,00		0,00 56,41
		2	207	0,50		28,21
		2	223	0,50		28,21
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	56,41	112,83
148 1M.11.100.0 050.a	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	70	0,00 1,50		0,00 39,35
		2	136	1,50		39,35
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			3,00	26,23	78,70
149 1M.11.100.0 050.c	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	71	0,00 1,50		0,00 34,32
		2	137	1,50		34,32
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			3,00	22,88	68,64
150 1M.11.100.0 050.d	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	72	0,00 1,00		0,00 25,16
		2	138	1,00		25,16
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	25,16	50,32
151 1M.11.100.0 050.i	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	73	0,00 1,00		0,00 248,67
		2	139	1,00		248,67
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	248,67	497,34
152 1M.11.100.0 050.j	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	74	0,00 1,00		0,00 74,13
		2	140	1,00		74,13
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	74,13	148,26
153 1M.11.200.0 010.a	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	75	1,50		240,65
		2	141	2,50		401,08
		2	208	0,50		80,22
		2	224	0,50		80,22
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,00	160,43	802,17
154 1M.11.200.0 010.b	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	76	1,50		242,48
		2	142	2,00		323,30
		2	209	0,50		80,83
		2	225	0,50		80,83
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			4,50	161,65	727,44
155 1M.13.010.0 010.a	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	58	1,00		8,22
		2	122	1,50		12,33
		2	202	1,00		8,22
		2	218	1,00		8,22
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			4,50	8,22	36,99
156 1M.13.010.0 010.c	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	59	2,00		30,42
		2	123	3,00		45,63
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,00	15,21	76,05
157 1M.13.050.0 010.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	60	0,50		4,58
		2	124	0,50		4,58
		2	203	0,50		4,58
		2	219	0,50		4,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
158 1M.13.050.0 010.c	SOMMANO allo STATO FINALE cad Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			2,00	9,15	18,32
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	61	1,50		25,73
		2	125	4,00		68,60
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,50	17,15	94,33
159 1M.14.020.0 010.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	32	12,00		119,52
	SOMMANO allo STATO FINALE m			12,00	9,96	119,52
160 1M.14.020.0 010.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	33	18,00		324,36
		2	190	24,00		432,48
	SOMMANO allo STATO FINALE m			42,00	18,02	756,84
161 1M.14.020.0 010.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	34	15,00		336,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m			15,00	22,44	336,60
162 1M.14.020.0 010.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	191	75,00		2'321,25
	SOMMANO allo STATO FINALE m			75,00	30,95	2'321,25
163 1M.14.060.0 050.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	77	7,50		40,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
164 1M.14.060.0 050.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	2	143	18,00		97,92
	SOMMANO allo STATO FINALE m			25,50	5,44	138,72
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	210	3,00		27,00
		2	226	3,00		27,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			6,00	9,00	54,00
165 1M.14.060.0 060.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	78	18,00		153,54
		2	144	42,00		358,26
	SOMMANO allo STATO FINALE m			60,00	8,53	511,80
166 1M.16.030.0 010.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	101	28,95		349,43
		2	163	24,96		301,27
		2	185	52,08		628,61
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			105,99	12,07	1'279,31
167 1M.16.030.0 040.a	Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	102	0,78		23,59
		2	186	2,88		87,09
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			3,66	30,24	110,68
168 1M.16.040.0 020.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	79	7,50		63,00
		2	145	18,00		151,20

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
169 1M.16.040.0 020.b	<p>SOMMANO allo STATO FINALE m</p> <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			25,50	8,40	214,20
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	211	3,00		26,70
		2	227	3,00		26,70
	SOMMANO allo STATO FINALE m			6,00	8,90	53,40
170 1M.16.040.0 020.c	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	35	18,00		172,44
		2	80	18,00		172,44
		2	146	42,00		402,36
	SOMMANO allo STATO FINALE m			78,00	9,58	747,24
171 1M.16.040.0 020.d	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	36	15,00		154,65
	SOMMANO allo STATO FINALE m			15,00	10,31	154,65
172 1M.16.090.0 010.a	<p>Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	37	2,11		15,66
	SOMMANO allo STATO FINALE m ²			2,11	7,42	15,66
173 A.P. 03	<p>Sovrapprezzo per cassetta ad un paramento per murature in elevazione</p>					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	17	31,23		1'222,03
	SOMMANO allo STATO FINALE mq.			31,23	39,13	1'222,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
174 A.P. 06	Sovrapprezzo per calcestruzzi a vista al S.A.L. n. 1	2	23	0,00 11,17		0,00 81,88
	SOMMANO allo STATO FINALE mc			11,17	7,33	81,88
175 A.P. 11	<p>Fornitura e posa opera compiuta costituita da N. 1 ASCENSORE conforme a: direttiva 2014/33/UE (allegato XI – garanzia totale di qualità), norma europea EN 81-20:2014, norma europea EN 81-71:2009 – categoria 0, Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 – edificio pubblico, Legge Regione Lombardia 6/1989 – edificio pubblico Tipo: ascensore per persone, Portata utile Kg 830, Capienza 11 persone, Corsa m 5,85 circa, Fermate n. 3, Servizi n. 3, Accessi cabina n. 1, Sbarchi ai piani protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto, Alimentazione: trifase 400/230 V - 50 Hz, Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati.</p> <p>VANO DI CORSA Caratteristiche: in cls. armato, la fossa dovrà essere impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e, se oleodinamico, di fluido idraulico, Fossa m 1,25 (sotto fossa non transitabile), Testata m 3,40, Dimensioni interne: Larghezza minima m 1,68, larghezza massima m 1,94 Profondità m 2,20.</p> <p>ACCESSORI: impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio.</p> <p>MANOVRA: universale automatica, QUADRO DI MANOVRA di tipo a logica programmabile con sistema di diagnostica a bordo, MANOVRA D'EMERGENZA: dispositivo di riporto automatico al piano della cabina bloccata in corsa da mancanza di tensione in rete con apertura automatica delle porte all'arrivo al piano.</p> <p>DISPOSITIVO tipo PRONTO ELMA che permette, in caso di blocco dell'elevatore, all'Utente in cabina di comunicare verbalmente direttamente con il ns. centro di assistenza presidiato 24 ore su 24 – 7 giorni su 7 (norma europea EN 81-28). DISPOSITIVI PER DIVERSAMENTE ABILI: pulsanti in rilievo percepibili al tatto per i non vedenti posti ad una altezza dal pavimento adeguata; segnalatore sonoro di arrivo della cabina al piano. SEGNALAZIONI in cabina (con luci led a basso consumo) acustica luminosa di sovraccarico, di posizione mediante display; a tutti i piani di chiamata memorizzata.</p> <p>CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13</p> <p>Modello tipo NEW GAMMA L, costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata di colore a scelta da campionario. Montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata tipo INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Corrimano in acciaio inox satinato scotch brite a sezione tonda con supporti neri. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. (Eventuale botola sul soffitto in base al modello d'impianto).</p> <p>BOTTONIERA DI CABINA: comandi di cabina in apposito montante in acciaio inox satinato e pulsanti tipo E-TONDO color argento.</p> <p>DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto.</p> <p>PORTE DI CABINA Tipo: telescopiche a due ante; LUCE NETTA – Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00</p> <p>FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN</p> <p>ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza; In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo.</p> <p>PORTE DI PIANO Tipo: telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte.</p> <p>TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali, FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO - pulsanti tipo E-TONDO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato; SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale</p> <p>IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA OILIFT (GARANZIA: 5 anni)</p> <p>ULTERIORI SPECIFICHE DELL'IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA</p> <p>Modello: a trazione indiretta in taglia con funi e puleggia, Pistone di tipo ad un unico sfilante, n. di spezzoni: 1 lunghi cad. m 3,00 circa, Velocità m/s 0,60, Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40%, Avviamento: con dispositivo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza, energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente</p> <p>Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico</p> <p>MACCHINARI a m 0,0 dal vano di corsa armadio in lamiera d'acciaio verniciata colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica – TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10 (Da posizionare in ambiente interno, in adiacenza del vano di corsa e lasciando una piattaforma antistante profonda m 0,60 per permettere le operazioni di manutenzione - oltre lo spazio per il passaggio richiesto dalle norme edilizie.</p> <p>DISPOSITIVO DI SICUREZZA: riporta la cabina al piano più basso dopo al massimo 15 min. di sosta ad un piano diverso da quello inferiore.</p> <p>ACCESSORI AGGIUNTIVI:</p> <p>b) Interfaccia GSM per il dispositivo di telecollegamento TIPO PRONTO ELMA (per evitare di portare fino al ns. quadro di manovra apposita linea telefonica ed attivare relativa utenza fissa): a Vs. cura la preventiva verifica della copertura. I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono l'attivazione e la gestione della scheda telefonica.</p> <p>d) Dispositivo tipo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente. Tale valvola a tecnologia digitale garantisce inoltre prestazioni costanti, indipendentemente dalla temperatura del fluido e dal carico, assicurando un maggior comfort.</p> <p>e) Effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità UE.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
176 A.P. 18	al S.A.L. n. 1	2	27	0,00 0,85	21'215,25	0,00 18'032,96
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,85		18'032,96
177 A.P. 19	Sovrapprezzo alla tariffa 1C.10.300.0010.d per sostituzione dell'isolante (originariamente previsto in lastre di polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida, dello spessore di mm 80) con pannello in STIFERITE GTE spessore 80 mm conduttività termica 0.023 W/mk e superficie liscia; per tale caratteristica del pannello si dovrà inoltre utilizzare un fissativo tipo Ultragrip Isolkappa da integrare alla malta monocomponente a base di cemento al fine di promuovere una adesione ad alte prestazioni fra muratura e pannello e fra pannello e rete annegata fra le due mani di malta monocomponente a base di cemento (consumo 0, 5 lt/mq per 2 passaggi).	2	30	0,00 83,48	11,55	0,00 964,19
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			83,48		964,19
178 A.P.100	Fornitura e posa di pannello isolante tipo Stiferite Cass GTE spessore mm 80 con conduttività termica 0,023 W/mk conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE, per isolamento termico di pareti, setti, cordoli, pilastri, ecc. in c.a. facenti parte dell'involucro edilizio esterno ma disposti in locali o intercapedini non visibili dall'esterno che devono assolvere alla funzione di isolamento senza la rifinitura a cappotto richiesta se posti in facciata esterna. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi con colla a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusa rasatura esterna superficiale.	2	31	0,00 57,94	47,08	0,00 2'727,82
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			57,94		2'727,82
179 A.P.101	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per ""Allarme Incendio"" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a soffitto (Tipo C). Volume di copertura ottica C3-7,5, installazione fino ad una altezza di 3 metri. Assorbimento massimo in segnalazione 10mA. Alimentazione 15-40V. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 93 x 38 mm. Installazione a soffitto. Colore Bianco. Lampeggiante bianco. EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075443.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFL20W o similare	2	373	0,00 1,00	104,47	0,00 104,47
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00		104,47
180 A.P.102	Fornitura e posa di punto allaccio per alimentazione e collegamento di unità interna di climatizzazione / ventilconvettore a pavimento/soffitto/parete secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di alimentazione derivato dalle dorsali già computate (cavo FG16OM16 di sezione non inferiore a 1,5mm²); - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.	2	317	0,00 14,50	56,30	0,00 816,35
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			14,50		816,35
181 A.P.103	Fornitura e posa di punto collegamento di sonda ambiente / pannello di comando a parete per unità interna di climatizzazione, secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di: - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di collegamento trasmissione segnale. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.	2	318	0,00 6,50	44,07	0,00 286,46
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			6,50		286,46
181 A.P.103	Fornitura e posa di pulsante di sgancio a lancio di corrente dotato di spia luminosa in cassetta sottovetro IP55 a doppio isolamento da installarsi come da planimetrie, per interrompere, in caso di emergenza, il circuito generale di alimentazione della rete elettrica di riferimento. Compresa fornitura e posa di: - q.p. di collegamento a bobina di sgancio; - tubazione in PVC serie pesante diam.20mm, dal pulsante di sgancio al quadro elettrico generale cui si riferisce; - cavi (res. fuoco o incasso), cablaggi, oneri ed accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	rispondente alle norme CEI. al S.A.L. n. 1	2	320	0,00 1,00		0,00 165,88
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	165,88	165,88
182 A.P.104	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagno disabili composto da: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da linea dorsale in cavo FG16OM16 sez 1,5mm², compresi scatole, tubi e cavi di collegamento fino a dispositivo ottico acustico e tirante, compresi oneri e accessori; - n° 2 dispositivo ottico-acustico, in frutto e portafrutto a parete da collegarsi a pulsante a tirante wc - n° 1 pulsante di tacitazione manuale posto all'interno del WC disabili, in frutto e portafrutto a parete. Compresi scatole, tubi e cavi di collegamento, oneri e accessori. Inclusa fornitura e posa di trasformatore 230/12Vac in scatola da parete in materiale termoplastico con barra DIN, completo di sezionatore bipolare. Il tutto posato a vista con tubazioni e scatole in materiale termoplastico. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino / Gewiss	2	328	0,00 2,50		0,00 462,43
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,50	184,97	462,43
183 A.P.105	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa 8+8 moduli per posa a pavimento /ad incasso, completa di ogni accessorio necessario alla corretta posa e allestita come segue: - n.2 prese 10/16 A P40 colore standard - n.4 presa 10/16 A P11/P17 colore standard - n.4 prese LAN RJ45 cat. 6 Inclusi: q.p tubazione in PVC pesante diam. non inferiore a 20mm, accessori di giunzione e fissaggio; quota parte di cavi di portata adeguata con colorazione conforme alle norme CEI, allacci e cablaggi; oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Note: colore a discrezione della committenza fra quelli disponibili a catalogo. Tipo Bticino Interlink Office / Palazzoli Nest o similare	2	316	0,00 1,50		0,00 342,05
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,50	228,03	342,05
184 A.P.106	Fornitura e posa in opera di: Doppio pulsante di comando per A/C su bus DALI mediante interfaccia (questa computata separatamente), del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Bticino / Vimar o equivalente	2	319	0,00 8,00		0,00 317,12
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			8,00	39,64	317,12
185 A.P.107	Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, consegna della seguente documentazione tecnica: - dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i. da consegnare alla Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 4 copie- fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installate da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n.2 copie- redazione dei disegni e schemi elettrici as built da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale.	2	322	0,00 0,50		0,00 427,67
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	855,34	427,67
186 A.P.108	Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature: - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; - n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente; - impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso; - prove di funzionamento. Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità.	2	323	0,00 0,50		0,00 288,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
187 A.P.109	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo Fornitura e posa in opera di: pulsante di comando per apertura porta, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Bticino / Vimar o equivalente al S.A.L. n. 1	2	330	0,50 0,00 0,50	576,00	288,00 0,00 13,22
188 A.P.110	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori costituito da n.2 posti esterni e n.2 posti interni, comprensivo di posti interni da tavolo/parete, posto esterno audio-video in alluminio con telecamere night&day grandangolare, cornice parapioggia, tecnologia due fili, finitura grigio, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Compresi: - gestione apertura elettroserratura accesso pedonale di pertinenza; - dispositivi vari a completamento (derivatori, attuatori, configuratori, ecc.) necessari al corretto funzionamento ed alla corretta installazione del dispositivo; - alimentatori; - linee di collegamento per posa esterna in cunicolo e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino Sfera Allmetal o similare al S.A.L. n. 1	2	331	0,50 0,00 0,50	26,43	13,22 0,00 1'271,73
189 A.P.111	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione segnali TV-SAT, costituito da: - Appareti di ricezione dei segnali TV terrestre e satellitare, completi di supporto in acciaio zincato e accessori; - Appareti di conversione, amplificazione e distribuzione dei segnali, completi di accessori a completamento; - Terminale di testa per interconnessioni; - Cavi, cablaggi e accessori a completamento; - linee di collegamento e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Televes/Fracarro al S.A.L. n. 1	2	333	0,50 0,00 0,50	2'543,45	1'271,73 0,00 552,40
190 A.P.112	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo Fornitura e posa in opera di scatola di terminazione ottica di appartamento, inclusi: - scatola da incasso, supporto con viti e palca in materiale termoplastico; - accessori di giunzione e fissaggio; - q.p. cavi connessione; - certificazione; - eventuali tappi copriferro necessari; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino o similare al S.A.L. n. 1	2	334	0,50 0,00 0,50	1'104,80	552,40 0,00 99,62
191 A.P.113	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo Fornitura e posa in opera di centrale antifurto 48-IP, completa di contenitore. Incluso combinatore GSM. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p. allacci per alimentazione- q.p di programmazione e m.i.s. - batterie Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia o similare al S.A.L. n. 1	2	341	0,50 0,00 0,50	199,24	99,62 0,00 468,46
192 A.P.114	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo Fornitura e posa in opera di inseritore / tastiera per gestione antifurto per posa a parete. Inclusi:			0,50	936,91	468,46

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security - Ergo o similare al S.A.L. n. 1	2	342	0,00		0,00
				1,00		165,54
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	165,54	165,54
193 A.P.115	Fornitura e programmazione di chiave per transponder. Inclusi: - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare al S.A.L. n. 1	2	343	0,00		0,00
5,00	77,75					
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	15,55	77,75
194 A.P.116	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa interna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare al S.A.L. n. 1	2	346	0,00		0,00
0,50	44,98					
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	89,95	44,98
195 A.P.117	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa esterna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security al S.A.L. n. 1	2	347	0,00		0,00
0,50	83,14					
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	166,28	83,14
196 A.P.118	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) e messa in marcia, collaudo dell'impianto.Software sintesi vocale.Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installateFormazione del personale addetto all'utilizzo del sistema. al S.A.L. n. 1	2	349	0,00		0,00
		2	376	0,50		332,01
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	664,02	664,02
197 A.P.32	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.2 unità interna canalizzata ultrapiatta FXDQ32A3 -n.2 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	50	0,00		0,00
0,50	8'533,65					
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	17'067,30	8'533,65
198 A.P.33	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore con recupero 12 HP modello REYQ12U -n.1 unità interna a parete taglia 50 modello FXAQ50A -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ40P -n.1 modulo idronico per la produzione di acqua calda ad uso sanitario modello HXHD125A8 -n.2 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
199 A.P.34	al S.A.L. n. 1	2	113	0,00 0,50		0,00 12'297,52
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	24'595,04	12'297,52
	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.7 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.4 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
200 A.P.35	al S.A.L. n. 1	2	170	0,00 0,50		0,00 9'380,47
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	18'760,94	9'380,47
	Fornitura e posa in opera di dualsplit tipo Daikin o equivalente composto da: -multisplit 2 attacchi 5 kW modello 2MXM50N9 -n.2 unità interna a pavimento R32 modello FVXM25F Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
201 A.P.36	al S.A.L. n. 1	2	215	0,00 0,50		0,00 2'228,29
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	4'456,57	2'228,29
	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 100 EC o equivalente Portata aria 1000 mc/h Efficienza invernale 81.6% Efficienza estiva 74.5% Potenza ventilatori 1059 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
202 A.P.37	al S.A.L. n. 1	2	103	0,00 0,50		0,00 3'447,66
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	6'895,32	3'447,66
	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 150 EC o equivalente Portata aria 1500 mc/h Efficienza invernale 83.3% Efficienza estiva 75.1% Potenza ventilatori 1048 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
203 A.P.38	al S.A.L. n. 1	2	104	0,00 0,50		0,00 3'770,88
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	7'541,76	3'770,88
	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 200 EC o equivalente Portata aria 2050 mc/h Efficienza invernale 83.7% Efficienza estiva 75.6% Potenza ventilatori 898 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1	2	187	0,00 0,50		0,00 4'236,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
204 A.P.39	<p>SOMMANO allo STATO FINALE a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 320 EC o equivalente Portata aria 3200 mc/h Efficienza invernale 86.8% Efficienza estiva 78.0% Potenza ventilatori 1040 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			0,50	8'472,60	4'236,30
	al S.A.L. n. 1	2	164	0,00 0,50		0,00 4'602,61
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	9'205,21	4'602,61
205 A.P.40	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 1: -n. 7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.5 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			0,00 0,50		0,00 12'958,42
	al S.A.L. n. 1	2	192	0,00 0,50		0,00 12'958,42
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	25'916,84	12'958,42
206 A.P.41	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 2: -n.7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.6 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			0,00 0,50		0,00 15'276,94
	al S.A.L. n. 1	2	193	0,00 0,50		0,00 15'276,94
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	30'553,87	15'276,94
207 A.P.42	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 3: -n.5 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.4 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.5 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>			0,00 0,50		0,00 11'660,34
	al S.A.L. n. 1	2	194	0,00 0,50		0,00 11'660,34
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	23'320,67	11'660,34
208 A.P.43	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 4: -n.10 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.8 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota</p>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	-n.10 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.212mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	195	0,00 0,50		0,00 19'628,24
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	39'256,49	19'628,24
209 A.P.44	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Ufficio Archivistica: -n.3 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.2 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.3 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.4 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	196	0,00 0,50		0,00 9'050,07
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	18'100,13	9'050,07
210 A.P.45	Fornitura e posa in opera di griglia di sovrappressione tipo Sagicofim, modello GP50 D o equivalente. Alette libere a ritorno in posizione di chiusura per gravità. installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. Pressione minima di apertura 15 Pa. Dimensione 400x350 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	197	0,00 0,50		0,00 84,78
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	169,55	84,78
211 A.P.46	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitario in cassetta per incasso composto da: collettore con intercettazioni singole af 6 derivazioni collettore con intercettazioni singole ac 3 derivazioni coppia di supporti in acciaio inox cassetta di contenimento con coperchio tappo di testa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	81	0,00 0,50		0,00 256,81
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	513,61	256,81
212 A.P.47	Fornitura e posa in opera di tubo di rame, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, Ø1"1/8 (28.57 mm x 1 mm) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	114	0,00 3,00		0,00 76,02
	SOMMANO allo STATO FINALE m			3,00	25,34	76,02
213 A.P.48	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica 1NF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2 2 2 2	82 147 212 228	0,00 1,50 1,50 0,50 0,50		0,00 634,40 634,40 211,47 211,47
	SOMMANO allo STATO FINALE m			4,00	422,93	1'691,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
214 A.P.49	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubi sibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. al S.A.L. n. 1	2	83	0,00		0,00
		2	148	0,50		171,20
		2	148	0,50		171,20
	SOMMANO allo STATO FINALE m			1,00	342,40	342,40
215 A.P.50	Fornitura e posa di impianto di terra generale realizzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm ² (50 mm ² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo). Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Dehn - Sati-Carpaneto o similare al S.A.L. n. 1	2	230	0,00		0,00
				0,50		778,59
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			0,50	1'557,18	778,59
216 A.P.51	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitori su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	231	0,00		0,00
				0,50		1'475,52
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	2'951,03	1'475,52
217 A.P.52	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitori su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	232	0,00		0,00
				0,50		701,19
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	1'402,38	701,19
218 A.P.53	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
219 A.P.54	di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	233	0,00	4'395,52	0,00
				0,50		2'197,76
				0,50		2'197,76
220 A.P.55	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	234	0,00	3'536,60	0,00
				0,50		1'768,30
				0,50		1'768,30
221 A.P.56	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	235	0,00	1'782,06	0,00
				0,50		891,03
				0,50		891,03
222 A.P.57	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	236	0,00	3'867,60	0,00
				0,50		1'933,80
				0,50		1'933,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
222 A.P.57	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	237	0,00 0,50	1'536,79	0,00 768,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50		768,40
223 A.P.58	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	238	0,00 0,50	1'536,79	0,00 768,40
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50		768,40
224 A.P.59	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare al S.A.L. n. 1	2	239	0,00 0,50	2'835,85	0,00 1'417,93
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50		1'417,93
225 A.P.60	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
226 A.P.61	al S.A.L. n. 1	2	240	0,00 0,50	2'128,88	0,00 1'064,44
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50		1'064,44
	Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella portacavi dim. 150x75 mm in lamiera d'acciaio zincata a caldo completo di accessori di fissaggio, pezzi speciali e quanto necessario alla corretta posa. Incluso ripristino delle compartimentazioni REI in corrispondenza degli attraversamenti.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Legrand - Zamet o similare					
227 A.P.62	al S.A.L. n. 1	2	275	0,00 2,50	10,16	0,00 25,40
	SOMMANO allo STATO FINALE m			2,50		25,40
	Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.					
228 A.P.63	al S.A.L. n. 1	2	278	0,00 4,00	31,71	0,00 126,84
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			4,00		126,84
	Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce e bus DALI, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione e cavi bus inclusi, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio;punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.					
229 A.P.64	al S.A.L. n. 1	2	279	0,00 33,50	34,36	0,00 1'151,06
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			33,50		1'151,06
	Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per punto luce su bus DALI, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente.					
230 A.P.65	al S.A.L. n. 1	2	281	0,00 21,50	27,93	0,00 600,50
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			21,50		600,50
	Fornitura e posa in opera di:Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi:- cablaggi, q.p. cavi e collegamenti;- certificazione;- oneri e accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI / STEINEL / BEG Luxomat o equivalente					
231 A.P.66	al S.A.L. n. 1	2	282	0,00 13,00	189,87	0,00 2'468,31
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			13,00		2'468,31
	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per comando circuito illuminazione, comprensivo di:derivazione mediante tubazione e scatola di derivazione (o quota parte), in materiale isolante, coperchio con viti, collocata presso dorsale, compresi morsetti ed accessori;- collegamenti, cablaggi, oneri ed accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.					
232 A.P.67	al S.A.L. n. 1	2	283	0,00 7,00	60,12	0,00 420,84
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			7,00		420,84
	Fornitura e posa in opera diModulo interfaccia pulsanti per bus DALI-2 - 4 ingressi. Assorbimento < 2mA Montaggio da incasso (dim. 39x39x13 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DL4PB o equivalente.					
	al S.A.L. n. 1	2	324	0,00 13,00		0,00 814,84

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
233 A.P.68	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera dicontrollore per bus DALI-2 a 1 canale per la gestione fino a 128 dispositivi logici DALI. Autorilevamento e indirizzamento dei dispositivi collegati. Possibilità di creare 16 gruppi DALI, 16 ambienti con 8 scenari differenti. Connettività ethernet, USB, Wifi (access point opzionale). Protocolli standard: Modbus TCP/I e Modbus RTU over IP.Alimentazione 230 Vac. Montaggio su guida DIN (4 um - dim. 71x90x58 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLCP o equivalente</p>			13,00	62,68	814,84
	al S.A.L. n. 1	2	325	0,00 2,00		0,00 1'090,18
234 A.P.69	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per comando, attraverso il bus DALI, di un motore a 2 avvolgimenti 230Vac (tipicamente tapparelle, saracinesche, finestre motorizzate, ecc.). Caratteristiche: • 2 contatti di uscita elettricamente separati con interblocco per evitare l'alimentazione contemporanea dei due avvolgimenti • tempo di pausa prima dell'inversione di marcia • alimentazione dalla linea DALI • relè con doppia bobina • 2 unità DIN • assorbimento < 2mA (1 device DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • 1 indirizzo DALI• LED rosso per identificazione dispositivo Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLTP o equivalente</p>			2,00	545,09	1'090,18
	al S.A.L. n. 1	2	326	0,00 7,50		0,00 1'068,53
235 A.P.69B	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita 2 relè per comando di 2 carichi attraverso il bus DALI.Caratteristiche: CARATTERISTICHE • 2 contatti di uscita elettricamente separati • relè con bobina bistabile per un ridotto assorbimento di corrente • mantenimento della posizione del contatto in caso di disconnessione del bus • assorbimento < 2mA (1 modulo DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • occupa 2 indirizzi DALI • led rosso di diagnostica Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLRL o equivalente</p>			7,50	142,47	1'068,53
	al S.A.L. n. 1	2	327	0,00 1,50		0,00 213,71
236 A.P.70	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera led da binario con corpo in alluminio, gruppo ottico con lenti ad elevata trasmittanza - ottica simmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 43 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 6066 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting AS615 S/EW 43W 840 WH-87 DALI o equivalente</p>			1,50	142,47	213,71
	al S.A.L. n. 1	2	284	0,00 16,50		0,00 5'336,43
237 A.P.71	<p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led a plafone con corpo in lamiera d'acciaio, diffusore prismatico - Indice di abbagliamento UGR<19 - Indice di resa cromatica (min) CRI 90 - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 69 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 7881 lm</p>			16,50	323,42	5'336,43

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
238 A.P.72	Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting SL629AB DALI o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	285	0,00	354,30	0,00
				23,50		8'326,05
239 A.P.73	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 38 W - Flusso luminoso lampada 3892 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	286	0,00	217,12	0,00
				3,50		759,92
240 A.P.74	Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 24,5 W - Flusso luminoso lampada 2656 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	287	0,00	171,70	0,00
				1,50		257,55
241 A.P.75	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led tondo a sospensione - luce diretta/indiretta - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 68 W - Flusso luminoso lampada 7382 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting FL ROUND 777 PL MP CORONA S/B 840 DALI WH o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	288	0,00	725,62	0,00
				0,50		362,81
242 A.P.76	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione stagno led in policarbonato - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 34 W - Flusso luminoso lampada 3931 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting NORMA+ 120 34W 840 GR o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	289	0,00	93,40	0,00
				4,00		373,60
243 A.P.77	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete emissione luce diretta e indiretta - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 56 W - Flusso luminoso lampada 3571 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall B A/M o similare al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cadauno	2	290	0,00	544,18	0,00
				7,00		3'809,26
243 A.P.77	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da binario orientabile - corpo in alluminio - riflettore ad alto rendimento antiabbagliamento - ottica fascio medio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 21 W - Flusso luminoso lampada 2390 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.			0,00		0,00
				7,00		3'809,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Fosnova Asso B Medium CLD-D-D 21W o similare al S.A.L. n. 1	2	291	0,00 33,00		0,00 5'366,46
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			33,00	162,62	5'366,46
244 A.P.78	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega led 26W cod. 77930K4 o similare al S.A.L. n. 1	2	292	0,00 2,00		0,00 3'635,20
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	1'817,60	3'635,20
245 A.P.79	Fornitura e posa in opera di Doppio proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26+26 W - Flusso luminoso lampada 2x3669 lm - montati su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega 2 led 26W cod. 84243K4 o similare al S.A.L. n. 1	2	293	0,00 2,00		0,00 5'489,64
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	2'744,82	5'489,64
246 A.P.80	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da parete - corpo in alluminio - Riflettore con ottica asimmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 54 W - Flusso luminoso lampada 7171 - IP66 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano 1998 Mini Rodio - COB asimmetrico o similare al S.A.L. n. 1	2	294	0,00 11,00		0,00 1'373,57
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			11,00	124,87	1'373,57
247 A.P.81	Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=5 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsetti asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano o similare al S.A.L. n. 1	2	295	0,00 1,00		0,00 2'210,31
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	2'210,31	2'210,31
248 A.P.82	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 28 W - Flusso luminoso lampada 1786 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall A/M o similare al S.A.L. n. 1	2	296	0,00 5,50		0,00 2'143,57
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,50	389,74	2'143,57
249 A.P.83	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da binario (accessorio incluso) - flusso nominale 300 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP43					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
250 A.P.84	<p>Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sagelux serie Brick SE o similare</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	297	0,00	62,64	0,00
				7,00		438,48
251 A.P.85	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da parete - flusso nominale 280 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP65 autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy mod. Prodigy vers. energy test o similare</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	298	0,00	122,40	0,00
				28,00		3'427,20
252 A.P.86	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada di segnalazione di emergenza autoalimentata con schermo in plexiglass - visibilità 22 m - IP40 - Versione SE/SA - Assorbimento 1,7 W Autonomia 1 h - Autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy Lyra Evo o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	299	0,00	167,49	0,00
				11,00		1'842,39
253 A.P.87	<p>Fornitura e posa in opera di Strip led con schermo opalino posata su binario per illuminazione indiretta - 6,5 W/m - alim. 24 V - 4000 K Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sirio tape Superbright con schermo Stucchi S-9000 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE m</p>	2	300	0,00	26,89	0,00
				15,00		403,35
254 A.P.88	<p>Fornitura e posa in opera di Driver dimmerabile (DALI - DSI - switchDIM ready2mains) a tensione costante 24V per strip Led - potenza 60 W Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tridonic LCA one4all SC Premium 60 W o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	301	0,00	107,53	0,00
				1,50		161,30
255 A.P.89	<p>Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato a 6 conduttori (sistema trifase con neutro + due conduttori segnale) predisposto per l'alloggiamento di strip led con cover (lato superiore per luce infretta) Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Stucchi 9000-3/B-H o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO allo STATO FINALE m</p>	2	302	0,00	48,86	0,00
				45,00		2'198,70
255 A.P.89	<p>Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendio e spegnimento. Versione BASE dotata di 1 loop indirizzato con capacità fino a 32 sensori e 16 moduli indirizzati, 3 zone convenzionali e 1 zona di spegnimento. Espandibilità fino a 10 zone di spegnimento, 199 sensori e 99 moduli indirizzati tramite abilitazioni aggiuntive. Display grafico TFT. Gestione fino a 5 dispositivi di espansione, archivio storico di 8192 eventi. Collegamento fino a 15 centrali TSA1 e centrali serie TFAX su bus RS485 in modalità Master/Slave. Unità di spegnimento programmabile e ritardabile. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Alimentatore switching flyback, corrente massima erogabile 2,7A. Porta seriale per collegamento stampante, porta USB per collegamento pc per programmazione.</p>			0,00		0,00
				45,00		2'198,70

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Funzioni RSC di controllo coerenza hardware, analisi parametrica e monitoraggio dispositivi. Report scaricabili in USB o da remoto tramite software. Contenitore in ABS e acciaio, dimensioni: (L x A x P) 361x301x149x107mm. IP30. Batterie 2X12V 7Ah incluse. EN 54- 2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A2:2006; EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Inclusa licenza software per la gestione fino a 10 ulteriori zone di spegnimento. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TSA1 o equivalente al S.A.L. n. 1	2	350	0,00 0,50		0,00 1'526,28
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	3'052,55	1'526,28
256 A.P.90	Fornitura e posa in opera di Interfaccia di comunicazione Ethernet. Vettore di comunicazione IP. 8 comunicatori/canali dedicati all'attività di telenotifica eventi. Eventi di notifica: 33 categorie di Associazione generale, 5 categorie di Associazione puntuale alle zone del Sistema. Associazioni funzionali 2 indirizzi IP per ogni comunicatore.10 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Dati, ed EMAIL. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografi e supportate AES 128 Bit e AES256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettore di comunicazione, alimentazione, colloquio seriale. Pannello frontale con 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFNET o equivalente al S.A.L. n. 1	2	351	0,00 0,50		0,00 261,19
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			0,50	522,37	261,19
257 A.P.91	Fornitura e posa in opera di espansione di zona per centrale di spegnimento. Configurabile da centrale, permette di gestire 1 zona di spegnimento autonoma e 3 zone convenzionali. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Porta RS485 per gestione di 3 display remoti. Grado di protezione IP30. Alimentazione 24Vcc da centrale o da alimentatore. EN 54-2:1997+EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Incluso box di contenimento da parete, in materiale isolante, con barra DIN.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFM1 o equivalente al S.A.L. n. 1	2	352	0,00 2,50		0,00 2'220,08
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			2,50	888,03	2'220,08
258 A.P.92	Fornitura e installazione in opera di pannello ripetitore dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 4.3", sintesi vocale con vocabolario personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Il pannello integra una Memoria Flash. Collegamento BUS RS485. Montaggio superficiale o su scatola incasso 503. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Colore rosso. Il pannello TFT-4.3C può essere utilizzato in abbinamento solo con la centrale TFA1-298.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C o equivalente al S.A.L. n. 1	2	353	0,00 2,50		0,00 1'567,13
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			2,50	626,85	1'567,13
259 A.P.93	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, inclusa. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.Incluso: modulo di espansione GSM-4G. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
260 A.P.94	<p>comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G; Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda. Contenitore ABS V0. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C + TFESP-4G o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO allo STATO FINALE a corpo</p>	2	354	0,00 0,50	1'260,34	0,00 630,17 630,17
261 A.P.95	<p>Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione (VID). 64 modalità di suono. Regolazione volume 2 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (Ø x A) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422. Incluso cartello indicatore ""Allarme incendio"" in plòexiglass. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	370	0,00 9,00	226,04	0,00 2'034,36 2'034,36
262 A.P.94	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: EVACUARE IL LOCALE</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-EL o equivalente</p> <p style="text-align: right;">al S.A.L. n. 1</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p>	2	371	0,00 7,00	334,31	0,00 2'340,17 2'340,17
262 A.P.94	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: VIETATO ENTRARE</p> <p>SPEGNIMENTO IN CORSO</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-VE o equivalente</p>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I		
		SAL	RC		unitario	TOTALE	
263 A.P.97	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionata: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Incluso box contenitore con barra DIN. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente</p>	2	372	0,00 7,00 7,00	334,31	0,00 2'340,17 2'340,17	
264 A.P.98	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o equivalente</p>	2	364	0,00 0,50 0,50	280,18	0,00 140,09 140,09	
265 A.P.99	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di rilevazione incendio per linea 24Vdc di sezione 2x1,5 mmq FG29OM16 conforme alle CEI20-105- V2, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 al Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCF-2X15CPR5 o equivalente</p>	2	365	0,00 2,00 2,00	90,23	0,00 180,46 180,46	
266 A01517072c 015072c	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE m</p> <p>Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2	374	0,00 600,00 600,00	2,64	0,00 1'584,00 1'584,00	
267 A01521085a 015085a	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	2 2	51 115	0,00 0,50 0,50	850,05	0,00 425,03 425,03 850,06	
268 A01521090a 015090a	<p>al S.A.L. n. 1</p> <p>SOMMANO allo STATO FINALE cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle</p>	2 2	200 216	0,00 0,50 0,50	174,54	0,00 87,27 87,27 174,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	norme. al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	52	0,50		793,34
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			0,50	1'586,67	793,34
269 A02519093a 025093a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	44	195,00		1'858,35
		2	107	42,00		400,26
		2	165	147,00		1'400,91
		2	198	39,00		371,67
		2	214	30,00		285,90
	SOMMANO allo STATO FINALE m			453,00	9,53	4'317,09
270 A02519093b 025093b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	45	9,00		99,27
		2	108	24,00		264,72
		2	166	6,00		66,18
		2	199	39,00		430,17
	SOMMANO allo STATO FINALE m			78,00	11,03	860,34
271 A02519093c 025093c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	46	195,00		2'692,95
		2	109	48,00		662,88
		2	167	147,00		2'030,07
	SOMMANO allo STATO FINALE m			390,00	13,81	5'385,90
272 A02519093d 025093d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	110	18,00		298,98
		2	168	2,50		41,53
	SOMMANO allo STATO FINALE m			20,50	16,61	340,51
273 A02519093e 025093e	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1	2	47	8,00		158,00
		2	111	21,00		414,75
		2	169	4,00		79,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO allo STATO FINALE m			33,00	19,75	651,75
274 A02522099b 025099b	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - 45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	112	3,00		71,49
	SOMMANO allo STATO FINALE m			3,00	23,83	71,49
275 A03513161a 035161a	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-I-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	152	1,50		284,76
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,50	189,84	284,76
276 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	al S.A.L. n. 1			35,00		36'661,01
		1	1	35,00		36'661,01
	SOMMANO allo STATO FINALE %			35,00	104'745,74	36'661,01
Parziale LAVORI A CORPO euro						536'631,63
T O T A L E euro						536'631,63
Rovato, 09/08/2024						
Il Direttore dei Lavori						

CITTA' DI ROVATO

Provincia di Brescia

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI

OGGETTO: PNRR – Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1
“Rigenerazione Urbana”
Progetto di recupero EX CINEMA CORSO - CUP J13D21001160001
COMPLETAMENTO COMPARTO "CITTA' DELLA CULTURA"

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ROVATO

IMPRESA: Panizza 1914 srl

Contratto in data 07/07/2023 rep. n. 1793 registrato a Brescia in data 20/07/2023 al n. IT34949 di euro 2 673 022.52

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	2 822 498.95
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	572 755.31
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	104 745.74
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Arch. Stefano A. Belotti con studio in via Cesare Cantù, 22 - 25038 Rovato (BS)
tel.& fax: 030/7242304; cell.: 339/2158704; e-mail: stefbelo@tin.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³	SOMMANO m³	11,95	114,22	1'364,93
2 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	SOMMANO m²	115,00	4,02	462,30
3 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	SOMMANO m²	10,00	9,22	92,20
4 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	SOMMANO m²	1,80	6,83	12,29
5 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	SOMMANO m	41,00	8,68	355,88
6 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	SOMMANO m	9,76	4,73	46,16
7 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	SOMMANO m³	39,35	26,47	1'041,59
8 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2	SOMMANO m³	168,35	129,40	21'784,49
9 1C.04.015.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2	SOMMANO m³	102,97	149,30	15'373,42
10 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2				
A R I P O R T A R E					
40'533,26					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I					
			unitario	TOTALE				
					R I P O R T O			40'533,26
11 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	SOMMANO m ³	87,56	152,53	13'355,53			
12 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	SOMMANO m ²	28,56	16,61	474,38			
13 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	SOMMANO m ²	803,80	19,47	15'649,99			
14 1C.04.400.00 40	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).	SOMMANO m ²	524,81	43,36	22'755,76			
15 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	SOMMANO m ² x m	8,02	6,47	51,89			
16 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.	SOMMANO m ²	271,92	1,80	489,46			
17 1C.05.200.00 10.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)	SOMMANO m ²	155,60	17,13	2'665,43			
18 1C.05.200.00 10.g	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)	SOMMANO m ²	248,11	47,89	11'881,99			
19 1C.05.200.00 10.h	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralici di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - per ogni cm in più o in meno	SOMMANO m ² x cm	745,92	0,52	387,88			
20 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	SOMMANO m ³	29,38	40,75	1'197,24			
21 1C.09.450.00 10.a	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	16,00	8,49	135,84			
22 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	7,50	45,50	341,25			
23 1C.10.300.00 10.d	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017							
					A R I P O R T A R E			117'064,61

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			117'064,61	
	del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 80 mm	SOMMANO m ²	83,48	75,66	6'316,10
24 1C.12.010.00 10.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	88,00	6,92	608,96
25 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0	SOMMANO m	91,41	12,12	1'107,89
26 1C.12.010.00 20.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	30,00	12,26	367,80
27 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	21,00	9,32	195,72
28 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	114,00	10,20	1'162,80
29 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	30,00	12,85	385,50
30 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40c°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m	30,00	16,49	494,70
31 1C.12.010.00 60.f	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva chiusa 90°	SOMMANO cad	14,30	9,21	131,70
32 1C.12.020.00 85.b	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad	0,50	89,67	44,84
33 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata				
	A R I P O R T A R E				127'880,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			127'880,62
34 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ²	SOMMANO m ² 137,27	8,93	1'225,82
35 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m ² 384,58	5,40	2'076,73
36 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m 1'350,00	2,74	3'699,00
37 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori difissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m 1'275,00	3,14	4'003,50
38 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m 650,00	4,45	2'892,50
39 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m 425,00	5,75	2'443,75
40 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m 200,00	8,56	1'712,00
41 1E.02.010.00 40.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gliaccessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m 125,00	10,05	1'256,25
42 1E.02.020.00 10.f	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m 10,00	8,66	86,60
43 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 196x152x70 mm	SOMMANO cadauno 10,00	6,63	66,30
44 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 294x152x70 mm	SOMMANO cadauno 10,00	7,41	74,10
45 1E.02.020.00 10.i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 392x152x70 mm	SOMMANO cadauno 5,00	9,06	45,30
46 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissatocon viti. - 480x152x70 mm	SOMMANO cadauno 5,00	10,31	51,55
47 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	SOMMANO cadauno 90,00	12,06	1'085,40
48	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm	SOMMANO cadauno 15,00	12,32	184,80
	A R I P O R T A R E			148'784,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				148'784,22	
1E.02.020.00 20.c	coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	SOMMANO cadauno	6,00	13,44	80,64
49 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	SOMMANO cadauno	4,00	16,36	65,44
50 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) □ Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm	SOMMANO m	10,00	18,25	182,50
51 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm	SOMMANO m	160,00	6,29	1'006,40
52 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm	SOMMANO m	95,00	13,16	1'250,20
53 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm	SOMMANO m	55,00	19,34	1'063,70
54 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²	SOMMANO m	507,50	0,93	471,98
55 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²	SOMMANO m	322,50	1,03	332,18
56 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²	SOMMANO m	750,00	1,20	900,00
57 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm ²	SOMMANO m	15,00	6,11	91,65
58 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm ²	SOMMANO m	22,50	10,98	247,05
59 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	35,00	2,12	74,20
60 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	67,50	2,52	170,10
A R I P O R T A R E					154'720,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				154'720,26	
61 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	72,50	1,91	138,48
62 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	125,00	2,37	296,25
63 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	247,50	2,80	693,00
64 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm ²	SOMMANO m	72,50	3,67	266,08
65 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x4 mm ²	SOMMANO m	55,00	4,96	272,80
66 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm ²	SOMMANO m	35,00	6,44	225,40
67 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm ²	SOMMANO m	15,00	10,42	156,30
68 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm ²	SOMMANO m	55,00	14,51	798,05
69 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cadauno	6,00	43,28	259,68
70 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione				
A R I P O R T A R E					157'826,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I					
			unitario	TOTALE				
					R I P O R T O			157'826,30
71 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cadauno 86,00	16,63	1'430,18				
72 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado disicurezza 2.2 - tipo P40	SOMMANO cadauno 47,00	41,86	1'967,42				
73 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	SOMMANO cadauno 5,00	44,63	223,15				
74 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 - tipo P40	SOMMANO cadauno 4,00	54,80	219,20				
75 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cadauno 1,50	46,73	70,10				
76 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro)con linea fino a 4 mmq	SOMMANO cadauno 23,00	90,29	2'076,67				
77 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezioneIP64	SOMMANO cadauno 0,50	113,43	56,72				
78 1E.02.060.00 55.f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme	SOMMANO cadauno 3,50	385,78	1'350,23				
					A R I P O R T A R E			165'219,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'219,97
79	CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da paretecon protezione IP64 SOMMANO cadauno	1,50	436,86	655,29
1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cadauno	0,50	142,70	71,35
80	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cadauno	18,00	22,32	401,76
1E.02.060.00 90				
81	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17- 13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SOMMANO cadauno	1,50	176,20	264,30
1E.05.015.00 40.a				
82	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore inrame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 - FTP SOMMANO m	950,00	2,49	2'365,50
1E.07.010.00 50.d				
83	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca intecopolimero: - Categoria 6a SOMMANO cadauno	19,00	26,57	504,83
1E.07.020.00 20.c				
84	Quadro da parete struttura fissa 19"" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19"" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio,serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio SOMMANO cadauno	0,50	382,76	191,38
1E.07.050.00 30.b				
85	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19"", completidi accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cadauno	2,00	223,04	446,08
1E.07.050.01 10.e				
86	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16Abivalente con interruttore, 19"": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spialuminosa SOMMANO cadauno	1,00	144,32	144,32
1E.07.050.01 80.a				
87	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 3 Classe Ambientale II. SOMMANO cadauno	15,50	188,86	2'927,33
1E.08.030.00 35				
88	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione agiornò. GAP 75 mm. □Completo di cavo armato. SOMMANO cadauno	37,00	77,02	2'849,74
1E.08.030.01 10.b				
89	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali a lpiano. SOMMANO cadauno	2,00	33,99	67,98
1E.10.080.00 10				
	A R I P O R T A R E			176'109,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				176'109,83
90 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, condichiarazione DOP. SOMMANO cadauno	30,00	91,56	2'746,80
91 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a+70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cadauno	1,50	114,54	171,81
92 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori: - camera di analisi completa SOMMANO cadauno	1,50	208,84	313,26
93 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard SOMMANO cadauno	39,00	23,50	916,50
94 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cadauno	16,00	111,16	1'778,56
95 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendererarmabile il pulsante SOMMANO cadauno	16,00	12,40	198,40
96 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. SOMMANO cadauno	1,00	326,01	326,01
97 1E.13.020.00 50.i	Pulsanti manuali indirizzabili: - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, daposizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione. SOMMANO cadauno	1,00	10,99	10,99
98 1E.13.020.00 70.j	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita SOMMANO cadauno	9,50	133,37	1'267,02
99 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici SOMMANO cadauno	12,00	19,63	235,56
100 1E.13.040.01 70.b	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da tubo con diametro 27 mm. disposto in ambiente. Caratteristiche principali della unità: sistema di analisi dell'aria tramite camera di analisi equipaggiata di sistema laser di intercettazione particelle sensibilità da 0,0003microm a 10 microm. Filtro interno sostituibile. Sensibilità secondo standard EN54-20 per le classi A,B e C. Soglie dinamiche di allarme con compensazione della sensibilità e algoritmo di discriminazione della polvere 4 livelli di allarme, 2 uscite relè per segnalazione allarmi e guasto, diametro tubazioni 27 mm. lunghezza massima tubazioni di 50 metri copertura massima di 750mq. Numero massimo di fori 2/4/10 in classi A/B/C 1 tubo di campionamento. Visualizzazione delle segnalazioni tramite leds. Equipaggiato di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 SOMMANO cadauno	0,50	2'736,04	1'368,02
A R I P O R T A R E				185'442,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				185'442,76
101 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	SOMMANO cadauno 2,00	537,80	1'075,60
102 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah.	SOMMANO cadauno 4,00	96,67	386,68
103 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera """"a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp	SOMMANO Kwp 9,43	2'692,31	25'388,48
104 1M.03.070.0 020.b	Fornitura e posa in opera di bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, correati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 300 l - 450 l/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 0,50	1'314,79	657,40
105 1M.04.020.0 010.c	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 0,50	168,80	84,40
106 1M.04.020.0 010.g	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 60 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 0,50	307,47	153,74
107 1M.04.030.0 010.b	Fornitura e posa in opera di circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	192,09	192,10
108 1M.04.060.0 010.a	Fornitura e posa in opera di termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	21,35	21,36
A R I P O R T A R E				213'402,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				213'402,52
109 1M.04.060.0 020.a	Fornitura e posa in opera di manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	26,84	26,84
110 1M.04.060.0 040.c	Fornitura e posa in opera di contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 2,00	234,06	468,12
111 1M.09.010.0 010.b	Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,78	2'572,72	2'006,72
112 1M.09.010.0 010.c	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,24	1'860,97	446,63
113 1M.09.010.0 020.a	Fornitura e posa in opera di Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	212,86	212,86
114 1M.09.010.0 050	Fornitura e posa in opera di completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 47,50	359,56	17'079,10
115 1M.09.010.0 060	Fornitura e posa in opera di completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 11,50	28,42	326,83
116 1M.09.010.0 080.a	Fornitura e posa in opera di Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,50	65,75	98,63
117 1M.09.010.0 080.b	Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	68,92	68,92
118 1M.09.050.0 010.a	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,04	1'617,85	64,71
119 1M.09.050.0 010.b	Fornitura e posa in opera di Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m ² fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			
A R I P O R T A R E				234'201,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234'201,88
120 1M.09.050.0 010.c	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,08	1'056,57	84,53
121 1M.09.050.0 010.d	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,18	768,39	138,31
122 1M.09.050.0 010.e	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,06	574,96	34,50
123 1M.09.050.0 010.f	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,14	474,50	66,43
124 1M.09.060.0 010.a	Fornitura e posa in opera di Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,30	313,16	93,95
125 1M.09.060.0 010.b	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,04	1'610,29	64,41
126 1M.09.060.0 010.c	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,11	1'050,22	115,53
127 1M.09.060.0 010.d	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,06	757,92	45,48
128 1M.09.060.0 010.e	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,06	579,55	34,77
129 1M.09.060.0 010.f	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,14	424,46	59,42
130 1M.09.080.0 010.a	Fornitura e posa in opera di griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,12	233,07	27,97
131 1M.09.090.0 020.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m ² 0,44	399,39	175,73
		SOMMANO cad 2,00	22,45	44,90
	A R I P O R T A R E			235'187,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				235'187,81
132 1M.09.090.0 020.b	Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 2,00	25,94	51,88
133 1M.09.120.0 010.a	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO kg 541,37	4,66	2'522,78
134 1M.09.120.0 010.b	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO kg 371,27	4,04	1'499,94
135 1M.09.120.0 010.c	Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO kg 49,94	5,15	257,20
136 1M.11.010.0 010.a	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 2,00	172,93	345,86
137 1M.11.020.0 010.b	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	95,96	95,96
138 1M.11.020.0 040.b	Fornitura e posa in opera di gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	154,51	154,52
139 1M.11.080.0 005.a	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. C.A.M. 2.3.4 - doppia cassetta 3+6 litri	SOMMANO cad 2,00	494,19	988,40
140 1M.11.080.0 020.a	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 3,00	437,17	1'311,52
141 1M.11.080.0	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.			
A R I P O R T A R E				242'415,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				242'415,87
050.a	Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm SOMMANO cad	1,00	67,04	67,04
142 1M.11.080.0 090.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm SOMMANO cad	1,00	170,61	170,62
143 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. SOMMANO cad	1,00	293,28	293,28
144 1M.11.100.0 010.a	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	15,72	31,44
145 1M.11.100.0 010.b	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	1,00	23,16	23,16
146 1M.11.100.0 010.c	Fornitura e posa in opera di rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	1,00	25,40	25,40
147 1M.11.100.0 040	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	56,41	112,83
148 1M.11.100.0 050.a	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	3,00	26,23	78,70
149 1M.11.100.0 050.c	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	3,00	22,88	68,64
150 1M.11.100.0 050.d	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	25,16	50,32
151 1M.11.100.0 050.i	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	248,67	497,34
152 1M.11.100.0 050.j	Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	74,13	148,26
153 1M.11.200.0 010.a	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	5,00	160,43	802,17
154 1M.11.200.0 010.b	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.			
A R I P O R T A R E				244'785,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			244'785,07
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	4,50	161,65	727,44
155 1M.13.010.0 010.a	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	4,50	8,22	36,99
156 1M.13.010.0 010.c	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	5,00	15,21	76,05
157 1M.13.050.0 010.a	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	2,00	9,15	18,32
158 1M.13.050.0 010.c	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cad	5,50	17,15	94,33
159 1M.14.020.0 010.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	12,00	9,96	119,52
160 1M.14.020.0 010.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	42,00	18,02	756,84
161 1M.14.020.0 010.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	15,00	22,44	336,60
162 1M.14.020.0 010.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m	75,00	30,95	2'321,25
163 1M.14.060.0 050.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla			
	A R I P O R T A R E			249'272,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				249'272,41
164 1M.14.060.0 050.c	<p>lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	25,50	5,44	138,72
165 1M.14.060.0 060.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	6,00	9,00	54,00
166 1M.16.030.0 010.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	60,00	8,53	511,80
167 1M.16.030.0 040.a	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 25 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²</p>	105,99	12,07	1'279,31
168 1M.16.040.0 020.a	<p>Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m²</p>	3,66	30,24	110,68
169 1M.16.040.0 020.b	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	25,50	8,40	214,20
170 1M.16.040.0 020.c	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	6,00	8,90	53,40
171	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, SOMMANO m</p>	78,00	9,58	747,24
A R I P O R T A R E				252'381,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			252'381,76
1M.16.040.0 020.d	<p>resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	15,00	10,31	154,65
172 1M.16.090.0 010.a	<p>Fornitura e posa in opera di aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,11	7,42	15,66
173 A.P. 03	<p>Sovrapprezzo per cassetta ad un paramento per murature in elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	31,23	39,13	1'222,03
174 A.P. 06	<p>Sovrapprezzo per calcestruzzi a vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	11,17	7,33	81,88
175 A.P. 11	<p>Fornitura e posa opera compiuta costituita da N. 1 ASCENSORE conforme a: direttiva 2014/33/UE (allegato XI - garanzia totale di qualità), norma europea EN 81-20:2014, norma europea EN 81-71:2009 - categoria 0, Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 - edificio pubblico, Legge Regione Lombardia 6/1989 - edificio pubblico Tipo: ascensore per persone, Portata utile Kg 830, Capienza 11 persone, Corsa m 5,85 circa, Fermate n. 3, Servizi n. 3, Accessi cabina n. 1, Sbarchi ai piani protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto, Alimentazione: trifase 400/230 V - 50 Hz, Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati.</p> <p>VANO DI CORSA Caratteristiche: in cls. armato, la fossa dovrà essere impermeabile alle infiltrazioni d'acqua e, se oleodinamico, di fluido idraulico, Fossa m 1,25 (sotto fossa non transitabile), Testata m 3,40, Dimensioni interne: Larghezza minima m 1,68, larghezza massima m 1,94 Profondità m 2,20.</p> <p>ACCESSORI: impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio.</p> <p>MANOVRA: universale automatica, QUADRO DI MANOVRA di tipo a logica programmabile con sistema di diagnostica a bordo, MANOVRA D'EMERGENZA: dispositivo di riporto automatico al piano della cabina bloccata in corsa da mancanza di tensione in rete con apertura automatica delle porte all'arrivo al piano. DISPOSITIVO tipo PRONTO ELMA che permette, in caso di blocco dell'elevatore, all'Utente in cabina di comunicare verbalmente direttamente con il ns. centro di assistenza presidiato 24 ore su 24 - 7 giorni su 7 (norma europea EN 81-28). DISPOSITIVI PER DIVERSAMENTE ABILI: pulsanti in rilievo percepibili al tatto per i non vedenti posti ad una altezza dal pavimento adeguata; segnalatore sonoro di arrivo della cabina al piano. SEGNALAZIONI in cabina (con luci led a basso consumo) acustica luminosa di sovraccarico, di posizione mediante display; a tutti i piani di chiamata memorizzata.</p> <p>CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13</p> <p>Modello tipo NEW GAMMA L, costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata di colore a scelta da campionario. Montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata tipo INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Corrimano in acciaio inox satinato scotch brite a sezione tonda con supporti neri. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. (Eventuale botola sul soffitto in base al modello d'impianto).</p> <p>BOTTONIERA DI CABINA: comandi di cabina in apposito montante in acciaio inox satinato e pulsanti tipo E-TONDO color argento.</p> <p>DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto.</p> <p>PORTE DI CABINA Tipo: telescopiche a due ante; LUCE NETTA - Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00</p> <p>FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN</p> <p>ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza; In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo.</p> <p>PORTE DI PIANO Tipo: telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata tipo INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte.</p> <p>TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali, FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO - pulsanti tipo E-TONDO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato; SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio estruso colore naturale</p> <p>IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA OILIFT (GARANZIA: 5 anni)</p> <p>ULTERIORI SPECIFICHE DELL'IMPIANTO IN CONFIGURAZIONE IDRAULICA</p> <p>Modello: a trazione indiretta in taglia con funi e puleggia, Pistone di tipo ad un unico sfilante, n. di spezzoni: 1 lunghi cad. m 3,00 circa, Velocità m/s 0,60, Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40%,</p>			
	A R I P O R T A R E			253'855,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			253'855,98
176 A.P. 18	<p>Avviamento: con dispositivo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza, energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente</p> <p>Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico</p> <p>MACCHINARI a m 0,0 dal vano di corsa armadio in lamiera d'acciaio verniciata colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica – TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10 (Da posizionare in ambiente interno, in adiacenza del vano di corsa e lasciando una piattaforma antistante profonda m 0,60 per permettere le operazioni di manutenzione - oltre lo spazio per il passaggio richiesto dalle norme edilizie.</p> <p>DISPOSITIVO DI SICUREZZA: riporta la cabina al piano più basso dopo al massimo 15 min. di sosta ad un piano diverso da quello inferiore.</p> <p>ACCESSORI AGGIUNTIVI:</p> <p>b) Interfaccia GSM per il dispositivo di telecollegamento TIPO PRONTO ELMA (per evitare di portare fino al ns. quadro di manovra apposita linea telefonica ed attivare relativa utenza fissa): a Vs. cura la preventiva verifica della copertura. I centri assistenza ELMA, in abbinamento al servizio di manutenzione dell'impianto, offrono l'attivazione e la gestione della scheda telefonica.</p> <p>d) Dispositivo tipo EVO – Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente. Tale valvola a tecnologia digitale garantisce inoltre prestazioni costanti, indipendentemente dalla temperatura del fluido e dal carico, assicurando un maggior comfort.</p> <p>e) Effettuazione dell'esame finale per l'attestazione della conformità UE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	0,85	21'215,25	18'032,96
177 A.P. 19	<p>Sovrapprezzo alla tariffa 1C.10.300.0010.d per sostituzione dell'isolante (originariamente previsto in lastre di polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida, dello spessore di mm 80) con pannello in STIFERITE GTE spessore 80 mm conduttività termica 0.023 W/mk e superficie liscia; per tale caratteristica del pannello si dovrà inoltre utilizzare un fissativo tipo Ultragrip Isolkappa da integrare alla malta monocomponente a base di cemento al fine di promuovere una adesione ad alte prestazioni fra muratura e pannello e fra pannello e rete annegata fra le due mani di malta monocomponente a base di cemento (consumo 0, 5 lt/mq per 2 passaggi).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	83,48	11,55	964,19
178 A.P.100	<p>Fornitura e posa di pannello isolante tipo Stiferite Cass GTE spessore mm 80 con conduttività termica 0,023 W/mk conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE, per isolamento termico di pareti, setti, cordoli, pilastri, ecc. in c.a. facenti parte dell'involucro edilizio esterno ma disposti in locali o intercapedini non visibili dall'esterno che devono assolvere alla funzione di isolamento senza la rifinitura a cappotto richiesta se posti in facciata esterna. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi con colla a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusa rasatura esterna superficiale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	57,94	47,08	2'727,82
179 A.P.101	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per ""Allarme Incendio"" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a soffitto (Tipo C). Volume di copertura ottica C3-7,5, installazione fino ad una altezza di 3 metri. Assorbimento massimo in segnalazione 10mA. Alimentazione 15-40V. Temperatura di funzionamento - 10°C +55°C. Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 93 x 38 mm. Installazione a soffitto. Colore Bianco. Lampeggiante bianco. EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075443.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFL20W o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	104,47	104,47
180 A.P.102	<p>Fornitura e posa di punto allaccio per alimentazione e collegamento di unità interna di climatizzazione / ventilconvettore a pavimento/soffitto/parete secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di alimentazione derivato dalle dorsali già computate (cavo FG16OM16 di sezione non inferiore a 1,5mm²); - cavo di collegamento trasmissione segnale. <p>Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,50	56,30	816,35
181 A.P.103	<p>Fornitura e posa di punto collegamento di sonda ambiente / pannello di comando a parete per unità interna di climatizzazione, secondo gli schemi del fornitore, compresi oneri e accessori e quota parte di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di scatole di derivazione; - scatole e tubazioni in PVC posate a vista diam. non inferiore a 20 mm; - cavo di collegamento trasmissione segnale. <p>Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,50	44,07	286,46
	A R I P O R T A R E			276'788,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				276'788,23
182 A.P.104	<p>alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagno disabili composto da: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da linea dorsale in cavo FG16OM16 sez 1,5mm², compresi scatole, tubi e cavi di collegamento fino a dispositivo ottico acustico e tirante, compresi oneri e accessori; - n° 2 dispositivo ottico-acustico, in frutto e portafrutto a parete da collegarsi a pulsante a tirante wc - n° 1 pulsante di tacitazione manuale posto all'interno del WC disabili, in frutto e portafrutto a parete. Compresi scatole, tubi e cavi di collegamento, oneri e accessori. Inclusa fornitura e posa di trasformatore 230/12Vac in scatola da parete in materiale termoplastico con barra DIN, completo di sezionatore bipolare. Il tutto posato a vista con tubazioni e scatole in materiale termoplastico. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino / Gewiss</p>	1,00	165,88	165,88
183 A.P.105	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa 8+8 moduli per posa a pavimento /ad incasso, completa di ogni accessorio necessario alla corretta posa e allestita come segue: - n.2 prese 10/16 A P40 colore standard - n.4 presa 10/16 A P11/P17 colore standard - n.4 prese LAN RJ45 cat. 6 Inclusi: q.p tubazione in PVC pesante diam. non inferiore a 20mm, accessori di giunzione e fissaggio; quota parte di cavi di portata adeguata con colorazione conforme alle norme CEI, allacci e cablaggi; oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Note: colore a discrezione della committenza fra quelli disponibili a catalogo. Tipo Bticino Interlink Office / Palazzoli Nest o similare</p>	2,50	184,97	462,43
184 A.P.106	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Doppio pulsante di comando per A/C su bus DALI mediante interfaccia (questa computata separatamente), del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Tipo Bticino / Vimar o equivalente</p>	1,50	228,03	342,05
185 A.P.107	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, consegna della seguente documentazione tecnica: - dichiarazione di conformità redatta ai sensi del D.M. 37/08 e s.m.i. da consegnare alla Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 4 copie- fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installate da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n.2 copie- redazione dei disegni e schemi elettrici as built da consegnare al Responsabile della Sicurezza/Committenza/D.LL. entro la Fine Lavori - n. 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale.</p>	8,00	39,64	317,12
186 A.P.108	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature: - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; - n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente; - impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso; - prove di funzionamento. Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità.</p>	0,50	855,34	427,67
187 A.P.109	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature: - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; - n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente; - impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso; - prove di funzionamento. Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità.</p>	0,50	576,00	288,00
188 A.P.110	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Messa in opera con noleggio di impianto di cantiere per asservimento elettrico a tutte le ditte che operano nel cantiere, comprensivo nel suo insieme delle seguenti apparecchiature: - n°1 quadro generale da cantiere in vetroresina da esterno grado di protezione IP67, completo di certificazioni; - n° 2 quadretto da cantiere tipo GEWISS articolo GW 68471+GW 68463 o equivalente; - impianto di illuminazione provvisoria delle aree di lavoro mediante plafoniere stagne/proiettori- linee di collegamento per alimentazione quadro generale e sottoquadri;- allaccio all'impianto di terra del comparto;- ogni attrezzatura o accessorio del caso; - prove di funzionamento. Fornitura e posa in opera compreso cablaggio in ogni sua parte per rendere finita l'opera a perfetta regola d'arte compreso certificazioni e dichiarazione di conformità.</p>	0,50	26,43	13,22
188 A.P.110	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori costituito da n.2 posti esterni e n.2 posti interni, comprensivo di posti interni da tavolo/parete, posto esterno audio-video in alluminio con telecamere night&day grandangolare, cornice parapiovvia, tecnologia due fili, finitura grigio, completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera. Compresi: - gestione apertura elettroserratura accesso pedonale di pertinenza; - dispositivi vari a completamento (derivatori, attuatori, configuratori, ecc.) necessari al corretto funzionamento ed alla corretta installazione del dispositivo;</p>	0,50	26,43	13,22
A R I P O R T A R E				278'804,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			278'804,60
189 A.P.111	- alimentatori; - linee di collegamento per posa esterna in cunicolo e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bticino Sfera Allmetal o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	0,50	2'543,45	1'271,73
190 A.P.112	Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione segnali TV-SAT, costituito da: - Apparat di ricezione dei segnali TV terrestre e satellitare, completi di supporto in acciaio zincato e accessori; - Apparat di conversione, amplificazione e distribuzione dei segnali, completi di accessori a completamento; - Terminale di testa per interconnessioni; - Cavi, cablaggi e accessori a completamento; - linee di collegamento e allacci secondo schema del fornitore dell'impianto, compresi cavi, tubazioni, scatole di derivazione e quanto necessario alla corretta posa e messa in opera. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Televes/Fracarro <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	0,50	1'104,80	552,40
191 A.P.113	Fornitura e posa in opera di scatola di terminazione ottica di appartamento, inclusi: - scatola da incasso, supporto con viti e palca in materiale termoplastico; - accessori di giunzione e fissaggio; - q.p. cavi connessione; - certificazione; - eventuali tappi copriforo necessari; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI Tipo Bticino o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	0,50	199,24	99,62
192 A.P.114	Fornitura e posa in opera di centrale antifurto 48-IP, completa di contenitore. Incluso combinatore GSM. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p. allacci per alimentazione- q.p di programmazione e m.i.s. - batterie Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	0,50	936,91	468,46
193 A.P.115	Fornitura e posa in opera di inseritore / tastiera per gestione antifurto per posa a parete. Inclusi: - q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1; - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security - Ergo o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	165,54	165,54
194 A.P.116	Fornitura e programmazione di chiave per transponder. Inclusi: - q.p di programmazione e m.i.s. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	15,55	77,75
195 A.P.117	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa interna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security o similare <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	89,95	44,98
196 A.P.118	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme per posa esterna. Inclusi:- q.p. cavo LSZH certificato CPR Cca-s1b,d0,a1;- q.p di programmazione e m.i.s.- batterieQ.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI.Bticino/Ksenia Security <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	166,28	83,14
196 A.P.118	Fornitura e posa di accessori a completamento dell'impianto quali allacci alla linea di alimentazione, collegamenti, linee di comando e collegamento, scatole di derivazione, cavidotti, quota parte di cavi a completamento e quant'altro necessario a rendere l'impianto funzionante e rispondente alle norme.Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.Programmazione (inclusa uscita tecnico specializzato) <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			
	A R I P O R T A R E			281'568,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			281'568,22
	e messa in marcia, collaudo dell'impianto. Software sintesi vocale. Consegna della seguente documentazione tecnica: - fascicolo schede tecniche e manuali apparecchiature installate Formazione del personale addetto all'utilizzo del sistema. SOMMANO a corpo	1,00	664,02	664,02
197 A.P.32	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.2 unità interna canalizzata ultrapiatta FXDQ32A3 -n.2 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	17'067,30	8'533,65
198 A.P.33	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore con recupero 12 HP modello REYQ12U -n.1 unità interna a parete taglia 50 modello FXAQ50A -n.3 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ32P -n.1 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ40P -n.1 modulo idronico per la produzione di acqua calda ad uso sanitario modello HXHD125A8 -n.2 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	24'595,04	12'297,52
199 A.P.34	Fornitura e posa in opera di sistema VRF tipo Daikin o equivalente composto da: -pompa di calore 8 HP modello RYYQ8U -n.7 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ20P -n.4 unità interna a pavimento a vista modello FXLQ25P -n.5 comando a filo modello BRC1H52W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	18'760,94	9'380,47
200 A.P.35	Fornitura e posa in opera di dualsplit tipo Daikin o equivalente composto da: -multisplit 2 attacchi 5 kW modello 2MXM50N9 -n.2 unità interna a pavimento R32 modello FVXM25F Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	4'456,57	2'228,29
201 A.P.36	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 100 EC o equivalente Portata aria 1000 mc/h Efficienza invernale 81.6% Efficienza estiva 74.5% Potenza ventilatori 1059 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	6'895,32	3'447,66
202 A.P.37	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 150 EC o equivalente Portata aria 1500 mc/h Efficienza invernale 83.3% Efficienza estiva 75.1% Potenza ventilatori 1048 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo	0,50	7'541,76	3'770,88
203 A.P.38	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 200 EC o equivalente Portata aria 2050 mc/h Efficienza invernale 83.7% Efficienza estiva 75.6% Potenza ventilatori 898 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.			
	A R I P O R T A R E			321'890,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			321'890,71
204 A.P.39	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori brushless EC in grado di ridurre le potenze assorbite per la ventilazione a parità di prestazione fornita. Tipo Rhoss modello UTNR-A Platinum 320 EC o equivalente Portata aria 3200 mc/h Efficienza invernale 86.8% Efficienza estiva 78.0% Potenza ventilatori 1040 W/(mc/s) Completo di pannello di controllo con gestione bypass e interfaccia protocollo Modbus Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo 0,50	8'472,60	4'236,30
205 A.P.40	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 1: -n. 7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.5 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo 0,50	9'205,21	4'602,61
206 A.P.41	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 2: -n.7 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.6 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.7 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo 0,50	25'916,84	12'958,42
207 A.P.42	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 3: -n.5 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.4 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.5 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo 0,50	30'553,87	15'276,94
208 A.P.43	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Archivio 4: -n.10 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.8 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota -n.10 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.8 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.212mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO a corpo 0,50	23'320,67	11'660,34
209 A.P.44	Fornitura e posa in opera di sistema di spegnimento a gas inerte tipo sebino o equivalente. Componenti a servizio della zona Ufficio Archivista: -n.3 bombole 80 l, 300 bar, IG55 complete di etichetta e manometro -n.1 attuatore solenoide/manuale -n.2 attuatore pneumatico -n.1 serpentina circuito pneumatico e serpentina pilota	SOMMANO a corpo 0,50	39'256,49	19'628,24
	A R I P O R T A R E			390'253,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			390'253,56
210 A.P.45	<p>-n.3 collettore DN50 fila singola completo di staffa di fissaggio e tappo di testa -n.4 ugello inerte DN25, silenziato -serranda di sovrappressione S 0.077mq, completa di weather louvre Completo di oneri per la sicurezza Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di sovrappressione tipo Sagicofim, modello GP50 D o equivalente. Alette libere a ritorno in posizione de chiusura per gravità. installazione in verticale con flusso monodirezionale. In caso di controflusso la serranda agisce da elemento di non ritorno. Presisione minima di apertura 15 Pa. Dimensione 400x350 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cadauno</p>	0,50	18'100,13	9'050,07
211 A.P.46	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitario in cassetta per incasso composto da: collettore con intercettazioni singole af 6 derivazioni collettore con intercettazioni singole ac 3 derivazioni coppia di supporti in acciaio inox cassetta di ocntenimento con coperchio tappo di testa Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO cadauno</p>	0,50	513,61	256,81
212 A.P.47	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, Ø1"1/8 (28.57 mm x 1 mm) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	3,00	25,34	76,02
213 A.P.48	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in polipropilene PP tipo Ideal Standard, modello PROSYS 80 o equivalente, per vaso installato a terra. Cassetta dotata di rivestimento anti-condensa a doppio scarico, con regolazione di fabbrica 6/3 lt. Dotata di ricarica ritardata. Classe acustica INF; pressione di esercizio da 0,1 a 16 bar; resistenza all'umidità atmosferica (Hr<90%); curva di risciacquo regolabile in verticale (+/- 14 mm) e orizzontale (+/- 10 mm); spessore 80 mm. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	4,00	422,93	1'691,74
214 A.P.49	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubli ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. SOMMANO m</p>	1,00	342,40	342,40
215 A.P.50	<p>Fornitura e posa di impianto di terra generale realizzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm² (50 mm² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo). Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEL. Tipo Dehn - Sati-Carpaneto o similare SOMMANO a corpo</p>	0,50	1'557,18	778,59
216 A.P.51	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitorici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.</p>			
	A R I P O R T A R E			402'533,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			402'533,97
217 A.P.52	<p>Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	2'951,03	1'475,52
218 A.P.53	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore, posizionato in vano contatori, come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 65, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1'402,38	701,19
219 A.P.54	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	4'395,52	2'197,76
220 A.P.55	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439. Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	3'536,60	1'768,30
221 A.P.56	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1'782,06	891,03
	A R I P O R T A R E			409'567,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			409'567,77
222 A.P.57	<p>Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhetati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	3'867,60	1'933,80
223 A.P.58	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhetati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1'536,79	768,40
224 A.P.59	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante, doppio isolamento, con grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhetati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 / CEI 23-51 ove consentito. Tipo Bticino/ABB/Schneider/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	1'536,79	768,40
225 A.P.60	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica/materiale isolante con grado di protezione IP 55, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori. Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata. Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitoriche su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhetati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione. Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	2'835,85	1'417,93
	A R I P O R T A R E			414'456,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			414'456,30
226 A.P.61	<p>Tipo ABB/Schneider Electric/Bticino/Siemens o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di coperchio per passerella portacavi dim. 150x75 mm in lamiera d'acciaio zincata a caldo completo di accessori di fissaggio, pezzi speciali e quanto necessario alla corretta posa.Incluso ripristino delle compartimentazioni REI in corrispondenza degli attraversamenti.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Legrand - Zamet o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	0,50 2,50	2'128,88 10,16	1'064,44 25,40
227 A.P.62	<p>Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	31,71	126,84
228 A.P.63	<p>Fornitura e posa in opera di:Impianto elettrico per punto luce e bus DALI, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OM16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione e cavi bus inclusi, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:punto luce singolo, grado di protezione IP 4XQ.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	33,50	34,36	1'151,06
229 A.P.64	<p>Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per punto luce su bus DALI, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo Bticino / Vimar o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	21,50	27,93	600,50
230 A.P.65	<p>Fornitura e posa in opera di:Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi:- cablaggi, q.p. cavi e collegamenti;- certificazione;- oneri e accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI / STEINEL / BEG Luxomat o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	13,00	189,87	2'468,31
231 A.P.66	<p>Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per comando circuito illuminazione, comprensivo di:- derivazione mediante tubazione e scatola di derivazione (o quota parte), in materiale isolante, coperchio con viti, collocata presso dorsale, compresi morsetti ed accessori;- collegamenti, cablaggi, oneri ed accessori.Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	60,12	420,84
232 A.P.67	<p>Fornitura e posa in opera diModulo interfaccia pulsanti per bus DALI-2 - 4 ingressi. Assorbimento < 2mA Montaggio da incasso (dim. 39x39x13 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DL4PB o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	13,00	62,68	814,84
233 A.P.68	<p>Fornitura e posa in opera dicontrollore per bus DALI-2 a 1 canale per la gestione fino a 128 dispositivi logici DALI. Autorilevamento e indirizzamento dei dispositivi collegati. Possibilità di creare 16 gruppi DALI, 16 ambienti con 8 scenari differenti. Connettività ethernet, USB, Wifi (access point opzionale). Protocolli standard: Modbus TCP/I e Modbus RTU over IP.Alimentazione 230 Vac. Montaggio su guida DIN (4 um - dim. 71x90x58 mm). Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLCP o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	545,09	1'090,18
234 A.P.69	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per comando, attraverso il bus DALI, di un motore a 2 avvolgimenti 230Vac (tipicamente tapparelle, saracinesche, finestre motorizzate, ecc.). Caratteristiche: • 2 contatti di uscita elettricamente separati con interblocco per evitare l'alimentazione contemporanea dei due avvolgimenti • tempo di pausa prima dell'inversione di marcia • alimentazione dalla linea DALI • relè con doppia bobina •2 unità DIN</p>			
	A R I P O R T A R E			422'218,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			422'218,71
235 A.P.69B	<p>• assorbimento < 2mA (1 device DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • 1 indirizzo DALI• LED rosso per identificazione dispositivo Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLTP o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,50	142,47	1'068,53
236 A.P.70	<p>Fornitura e posa in opera di modulo di uscita 2 relè per comando di 2 carichi attraverso il bus DALI.Caratteristiche: CARATTERISTICHE • 2 contatti di uscita elettricamente separati • relè con bobina bistabile per un ridotto assorbimento di corrente • mantenimento della posizione del contatto in caso di disconnessione del bus • assorbimento < 2mA (1 modulo DALI)• polarità automatica sul collegamento al bus DALI • occupa 2 indirizzi DALI • led rosso di diagnostica Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.Tipo DUEMMEGI DLRL o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,50	142,47	213,71
237 A.P.71	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera led da binario con corpo in alluminio, gruppo ottico con lenti ad elevata trasmittanza - ottica simmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 43 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 6066 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting AS615 S/EW 43W 840 WH-87 DALI o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,50	323,42	5'336,43
238 A.P.72	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led a plafone con corpo in lamiera d'acciaio, diffusore prismatico - Indice di abbagliamento UGR<19 - Indice di resa cromatica (min) CRI 90 - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 69 W - Driver DALI - Flusso luminoso lampada 7881 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting SL629AB DALI o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	23,50	354,30	8'326,05
239 A.P.73	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 38 W - Flusso luminoso lampada 3892 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,50	217,12	759,92
240 A.P.74	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera led tonda con schermo opale - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 24,5 W - Flusso luminoso lampada 2656 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting WL400 OPAL S/A 840 o similare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,50	171,70	257,55
241	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led tondo a sospensione - luce diretta/indiretta - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 68 W - Flusso luminoso lampada 7382 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting FL ROUND 777 PL MP CORONA S/B 840 DALI WH o similare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	725,62	362,81
	A R I P O R T A R E			438'543,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				438'543,71
A.P.75	<p>Apparecchio di illuminazione stagno led in policarbonato - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 34 W - Flusso luminoso lampada 3931 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting NORMA+ 120 34W 840 GR o similare</p>	SOMMANO cadauno 4,00	93,40	373,60
242 A.P.76	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete emissione luce diretta e indiretta - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 56 W - Flusso luminoso lampada 3571 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall B A/M o similare</p>	SOMMANO cadauno 7,00	544,18	3'809,26
243 A.P.77	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da binario orientabile - corpo in alluminio - riflettore ad alto rendimento antiabbagliamento - ottica fascio medio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 21 W - Flusso luminoso lampada 2390 lm - Driver DALI Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Fosnova Asso B Medium CLD-D-D 21W o similare</p>	SOMMANO cadauno 33,00	162,62	5'366,46
244 A.P.78	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsettiera asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega led 26W cod. 77930K4 o similare</p>	SOMMANO cadauno 2,00	1'817,60	3'635,20
245 A.P.79	<p>Fornitura e posa in opera di Doppio proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26+26 W - Flusso luminoso lampada 2x3669 lm - montati su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=3 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsettiera asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Bega 2 led 26W cod. 84243K4 o similare</p>	SOMMANO cadauno 2,00	2'744,82	5'489,64
246 A.P.80	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da parete - corpo in alluminio - Riflettore con ottica asimmetrica - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 54 W - Flusso luminoso lampada 7171 - IP66 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano 1998 Mini Rodio - COB asimmetrico o similare</p>	SOMMANO cadauno 11,00	124,87	1'373,57
247 A.P.81	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore led da testa palo - corpo in alluminio e acciaio - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 26 W - Flusso luminoso lampada 3669 lm - montato su palo zincato a caldo e verniciato a polvere Hft=5 m (stesso colore del corpo illuminante), con finestra di ispezione, completa di base portafusibili e fusibili, morsettiera asportabile. Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Disano o similare</p>	SOMMANO cadauno 1,00	2'210,31	2'210,31
248 A.P.82	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio led da parete - corpo in alluminio - diffusore in vetro - ottica costituita da lenti in tecnopolimero - Temperatura di colore 4000 K - Assorbimento 28 W - Flusso luminoso lampada 1786 lm Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Performance in Lighting Amon Wall A/M o similare</p>			
A R I P O R T A R E				460'801,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			460'801,75
249 A.P.83	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da binario (accessorio incluso) - flusso nominale 300 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP43 Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sagelux serie Brick SE o similare	SOMMANO cadauno 5,50	389,74	2'143,57
250 A.P.84	Fornitura e posa in opera di Apparecchio led per illuminazione di emergenza da parete - flusso nominale 280 lm - autonomia 90 minuti - tempo di ricarica 12 ore - IP65 autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy mod. Prodigy vers. energy test o similare	SOMMANO cadauno 7,00	62,64	438,48
251 A.P.85	Fornitura e posa in opera di Lampada di segnalazione di emergenza autoalimentata con schermo in plexiglass - visibilità 22 m - IP40 - Versione SE/SA - Assorbimento 1,7 W Autonomia 1 h - Autotest Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Linergy Lyra Evo o equivalente	SOMMANO cadauno 11,00	167,49	1'842,39
252 A.P.86	Fornitura e posa in opera di Strip led con schermo opalino posata su binario per illuminazione indiretta - 6,5 W/m - alim. 24 V - 4000 K Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Sirio tape Superbright con schermo Stucchi S-9000 o equivalente	SOMMANO m 15,00	26,89	403,35
253 A.P.87	Fornitura e posa in opera di Driver dimmerabile (DALI - DSI - switchDIM ready2mains) a tensione costante 24V per strip Led - potenza 60 W Inclusi: quota parte di cavi, accessori e sistemi per il fissaggio a parete/soffitto/sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.:materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tridonic LCA one4all SC Premium 60 W o equivalente	SOMMANO cadauno 1,50	107,53	161,30
254 A.P.88	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato a 6 conduttori (sistema trifase con neutro + due conduttori segnale) predisposto per l'alloggiamento di strip led con cover (lato superiore per luce infretta) Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Stucchi 9000-3/B-H o equivalente	SOMMANO m 45,00	48,86	2'198,70
255 A.P.89	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendio e spegnimento. Versione BASE dotata di 1 loop indirizzato con capacità fino a 32 sensori e 16 moduli indirizzati, 3 zone convenzionali e 1 zona di spegnimento. Espandibilità fino a 10 zone di spegnimento, 199 sensori e 99 moduli indirizzati tramite abilitazioni aggiuntive. Display grafico TFT. Gestione fino a 5 dispositivi di espansione, archivio storico di 8192 eventi. Collegamento fino a 15 centrali TSA1 e centrali serie TFAX su bus RS485 in modalità Master/Slave. Unità di spegnimento programmabile e ritardabile. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Alimentatore switching flyback, corrente massima erogabile 2,7A. Porta seriale per collegamento stampante, porta USB per collegamento pc per programmazione. Funzioni RSC di controllo coerenza hardware, analisi parametrica e monitoraggio dispositivi. Report scaricabili in USB o da remoto tramite software. Contenitore in ABS e acciaio, dimensioni: (L x A x P) 361x301x149x107mm. IP30. Batterie 2X12V 7Ah incluse. EN 54- 2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A2:2006; EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Inclusi: quota parte di cavi, accessori per l'elettrificazione e sistemi per il fissaggio a sospensione, allaccio, accessori e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Includa licenza software per la gestione fino a 10 ulteriori zone di spegnimento. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TSA1 o equivalente	SOMMANO cadauno 0,50	3'052,55	1'526,28
256	Fornitura e posa in opera di Interfaccia di comunicazione Ethernet. Vettore di comunicazione IP. 8 comunicatori/			
	A R I P O R T A R E			472'943,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O				472'943,02	
A.P.90	canali dedicati all'attività di telenotifica eventi. Eventi di notifica: 33 categorie di Associazione generale, 5 categorie di Associazione puntuale alle zone del Sistema. Associazioni funzionali 2 indirizzi IP per ogni comunicatore.10 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Dati, ed EMAIL. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografi e supportate AES 128 Bit e AES256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettore di comunicazione, alimentazione, colloquio seriale. Pannello frontale con 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFNET o equivalente	SOMMANO cadauno	0,50	522,37	261,19
257 A.P.91	Fornitura e posa in opera di espansione di zona per centrale di spegnimento. Configurabile da centrale, permette di gestire 1 zona di spegnimento autonoma e 3 zone convenzionali. Ingressi configurati per segnalazioni di stato dell'impianto di spegnimento quali: controllo di flusso, bassa pressione, ecc. Uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Modalità di funzionamento dello spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Porta RS485 per gestione di 3 display remoti.Grado di protezione IP30. Alimentazione 24Vcc da centrale o da alimentatore. EN 54-2:1997+EN 12094-1:2003.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Incluso box di contenimento da parete, in materiale isolante, con barra DIN.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFM1 o equivalente	SOMMANO a corpo	2,50	888,03	2'220,08
258 A.P.92	Fornitura e installazione in opera di pannello ripetitore dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 4.3", sintesi vocale con vocabolario personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Il pannello integra una Memoria Flash. Collegamento BUS RS485. Montaggio superficiale o su scatola incasso 503. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Colore rosso. Il pannello TFT-4.3C può essere utilizzato in abbinamento solo con la centrale TFA1-298.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C o equivalente	SOMMANO a corpo	2,50	626,85	1'567,13
259 A.P.93	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, inclusa. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.Incluso: modulo di espansione GSM-4G. 16 protocolli di comunicazione,per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda. Contenitore ABS V0.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-4.3C + TFESP-4G o equivalente	SOMMANO a corpo	0,50	1'260,34	630,17
260 A.P.94	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione (VID). 64 modalità di suono. Regolazione volume 2 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (Ø x A) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005.Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422. Incluso cartello indicatore ""Allarme incendio"" in plòexiglass.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIS01 o equivalente	SOMMANO cadauno	9,00	226,04	2'034,36
261 A.P.95	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identifi cate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8				
A R I P O R T A R E				479'655,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			479'655,95
262 A.P.96	<p>modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: EVACUARE IL LOCALE</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-EL o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	334,31	2'340,17
263 A.P.96	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per sistemi di Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio su superficie tramite supporto TFBOX-P (incluso). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: VIETATO ENTRARE</p> <p>SPEGNIMENTO IN CORSO</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-VE o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	334,31	2'340,17
264 A.P.97	<p>Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionate: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Incluso box contenitore con barra DIN. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	0,50	280,18	140,09
264 A.P.98	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	90,23	180,46
265 A.P.99	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di rilevazione incendio per linea 24Vdc di sezione 2x1,5 mmq FG29OM16 conforme alle CEI20-105-V2, EN 50200, resistenza al fuoco PH120. Uo=400 V. Classificato CPR Cca S1b d0 al</p> <p>Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCF-2X15CPR5 o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	600,00	2,64	1'584,00
266 A01517072c 015072c	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	850,05	850,06
267	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con</p>			
	A R I P O R T A R E			487'090,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				487'090,90
A01521085a 015085a	uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,00	174,54	174,54
268 A01521090a 015090a	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 0,50	1'586,67	793,34
269 A02519093a 025093a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 453,00	9,53	4'317,09
270 A02519093b 025093b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 78,00	11,03	860,34
271 A02519093c 025093c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 390,00	13,81	5'385,90
272 A02519093d 025093d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 20,50	16,61	340,51
273 A02519093e 025093e	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 33,00	19,75	651,75
274 A02522099b 025099b	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO m 3,00	23,83	71,49
275 A03513161a 035161a	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	SOMMANO cad 1,50	189,84	284,76
276 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.	SOMMANO % 35,00	104'745,74	36'661,01
Parziale LAVORI A MISURA euro				536'631,63
RIBASSO del 5,5% da considerare su euro				536'631,63
A R I P O R T A R E				536'631,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>			
	Tipologia Appalto: a Corpo Tipologia Offerta: Unico Ribasso Importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso euro 0,00			
	LAVORI A CORPO euro <i>aliquota</i>			0,00 (0,000%)
	PER LAVORI A CORPO euro			536'631,63
	LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro			536'631,63
	A R I P O R T A R E			



CITTA' DI ROVATO

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE
ai sensi e per gli effetti degli artt. 147-bis comma 1,
dell'art. 153 del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267
e 183 comma 7 D.Lgs. 18/08/2000 n.267 e s.m.i.

*relativo alla determinazione n. 635 del 4 settembre 2024 avente per oggetto: **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 5 Componente 2 Investimento/subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana"**.*

Procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di recupero dell'ex cinema Corso per il completamento del comparto "Città della cultura" (C.U.P. J13D21001160001 – CIG 9769763778).

Approvazione del II° Stato di Avanzamento Lavori.

Data 05/09/2024

Il Dirigente/Funziionario delegato
BATTISTA CLAUDIO
(Firmato digitalmente)