



**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL FABBRICATO SEDE DELLA  
SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE P. DAGOMARI DI PRATO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

*PNRR M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - 3.3: PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA*

**COMMITTENTE:**



provincia di  
PRATO

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

Dott.ssa Rossella Bonciolini

**SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO - AREA TECNICA:**

Arch. Cecilia Arianna Gelli

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:**



**GPA sri** - Sede Legale e Amministrativa:

Via G. da S. Giovanni, 87 52027 S. Giovanni V.no (AR)  
T. 055. 9139124 F. 055.9110878 pec:info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa:

Via Leone X, 3 - 50129 Firenze  
T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail: info@gpapartners.com  
[www.gpapartners.com](http://www.gpapartners.com)

**PROGETTISTA RESPONSABILE:**

Prof. Ing. Paolo Spinelli

**GRUPPO DI LAVORO:**

Ing. Giovanni Olmi

Ing. Arianna Chiara Chiassai

Ing. Lorenzo Rettori

**OGGETTO:**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE**

NOME FILE  
C21109\_E\_EE.06.01\_rev0

NUMERO ELABORATO  
EE.06.01

NUMERO PRATICA  
C21109

SCALA  
-

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	05/08/2022	L.R.	G.O.	P.S.	EMISSIONE

# **OPERE STRUTTURALI**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** Adeguamento sismico scuola P. Dagomari

**COMMITTENTE:** Provincia di Prato

Data, 04/08/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo)	SOMMANO...	kg	7'988,70		
2 A95163b	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazione a secco di rete monolitica in materiale composito preformato a maglia quadra costituita da fibra di vetro e resina termoindurente, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica CVT o di certificazione europea ETA, riciclabile; comprese l'applicazione di connessioni con viti e tasselli in acciaio inox, per l'ancoraggio al telaio in calcestruzzo (in numero non inferiore a 2 per mq) e per l'ancoraggio al tamponamento (in numero non inferiore a 4 per mq), incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; valutata per applicazione su una faccia della parete: spessore minimo 2,5 mm, sezione nominale della singola barra $\geq 8,9$ mmq, modulo elastico a trazione equivalente $\geq 25.000$ N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino $\ll 10\%$ , resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$ : con rete in fibra di vetro preformata, maglia 66 x 66 mm, n. 15 barre/metro/lato	SOMMANO...	mq	1'758,00		
3 NP.ST.01	Controventi dissipativi fluidoviscosi a singolo effetto pressurizzati con legge $F=kd + cv^\alpha$ con $\alpha=0.15$	SOMMANO...	cadauno	128,00		
4 NP.ST.02	Certificazione dispositivi fluidoviscosi a singolo effetto pressurizzati con legge $F=kd + cv^\alpha$ con $\alpha=0.15$	SOMMANO...	a corpo	2,00		
5 NP.ST.03	Sistema di rinforzo per il consolidamento di solai in calcestruzzo e laterocemento consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, fornitura e posa in opera di connettore a vite zincato, fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo alleggerito LC20/22 di spessore 5cm compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di diam. min. 8mm e maglia 20x20cm.	SOMMANO...	m2	5'850,00		
6	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.),					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm  SOMMANO...	kg	25'529,87			
7 TOS22/ 1_02.A03.00 5.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste  SOMMANO...	m³	25,47			
8 TOS22/ 1_02.A03.00 9.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5  SOMMANO...	m²	5'850,00			
9 TOS22/ 1_02.A03.00 9.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore  SOMMANO...	m²	11'700,00			
10 TOS22/ 1_02.A03.01 1.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento  SOMMANO...	m²	1'758,00			
11 TOS22/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  SOMMANO...	m³	434,97			
12 TOS22/ 1_02.B10.02 1.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm  SOMMANO...	cad	21'328,00			
13 TOS22/ 1_02.B10.02	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm  SOMMANO...	cad	3'072,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
1.003						
14 TOS22/ 1_PPREC.P1 7.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)  SOMMANO...  <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  <b>T O T A L E euro</b>	Tn	864,85			
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, 04/08/2022					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# **OPERE ARCHITETTONICHE**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** Adeguamento sismico scuola P. Dagomari

**COMMITTENTE:** Provincia di Prato

Data, 02/08/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 155016b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, spessore 15 mm	SOMMANO...	mq	4'270,00		
2 A25063	Demolizione di rivestimento in ceramica	SOMMANO...	mq	1'281,00		
3 A25070	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	SOMMANO...	m	2'680,00		
4 A25093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	SOMMANO...	m	20,00		
5 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	SOMMANO...	mc	0,20		
6 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	SOMMANO...	t	605,44		
7 A75040	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 B35108b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10	mq	3'097,20			
	SOMMANO...	m	20,00			
9 B35110a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato	cad	10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00			
10 B45242	Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m	2'820,00			
	SOMMANO...	m	2'820,00			
11 NP.AR.01	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa per cartongesso. La botola è costituita da telaio in alluminio rigido, sportello fissato meccanicamento con viti in cartongesso rivestite da gommini, sistema di apertura e chiusura del tipo click-clack con moschettone con cordina in acciaio per evitare cadute e distacco del pannello durante l'apertura, È compreso tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. BOTOLA 50x50 cm.	cadauno	104,00			
	SOMMANO...	cadauno	104,00			
12 NP.AR.02	Smontaggio e rimontaggio di porte di qualsiasi dimensione precedentemente smontante. È compresa l'installazione o sostituzione di ferramenta rotte o ammalorate e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	189,00			
	SOMMANO...	cadauno	189,00			
13 NP.AR.03	Placcatura di parete eseguita con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso e sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 NP.AR.04	Placcatura di parete eseguita con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante malta adesiva in prossimità dei pilastri, al pavimento e soffitto. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Con doppia lastra di cartongesso.	m <sup>2</sup>	1'635,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	139,50			
15 NP.AR.05	Placcatura di parete eseguita con lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm di cui una idrorepellente, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso idrorepellente e sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm.	m <sup>2</sup>	64,20			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	64,20			
16 NP.AR.06	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete: da un lato due lastre idrorepellenti e dall'altro due lastre standard.	m <sup>2</sup>	198,00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	198,00			
17 NP.AR.07	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm e di 15 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra standard e una lastra ignifuga su entrambi i lati della parete.	m <sup>2</sup>	193,50			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	193,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 NP.AR.08	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	267,00		
19 NP.AR.09	Pareti divisorie in lastre di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso idrorepellenti su entrambi i lati.	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	600,00		
20 TOS22/ 1_01.C02.01 1.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	360,00		
21 TOS22/ 1_01.E02.003 .001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	370,00		
22 TOS22/ 1_01.E03.014 .008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'281,00		
23 TOS22/	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	3'097,20		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1_01.F04.004 .002 24 TOS22/ 1_02.A03.00 1.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	318,15			
25 TOS22/ 1_02.A03.00 8.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	360,00			
26 TOS22/ 1_02.A03.03 3.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	5,67			
27 TOS22/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	398,71			
28 TOS22/ 1_02.E05.015 .001	Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	4'640,00			
29 TOS22/ 1_02.F04.055 .001	Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2'545,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, 02/08/2022					
	<b>IL CONCORRENTE</b> <i>(timbro e firma)</i>					
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

# **IMPIANTI MECCANICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
1 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recuper ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".	SOMMANO q	60,00	0,99	59,40
2 023529b	Mensola per piastre in acciaio: regolabile	SOMMANO coppia	185,00	0,77	142,45
3 13.15.0130.0 01	STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, ... fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio nero verniciato.	SOMMANO kg	1'070,00	12,65	13'535,50
4 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad	74,00	275,00	20'350,00
5 14.01.0020.0 13	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... e dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	SOMMANO cad	70,00	171,60	12'012,00
6 14.01.0020.0 15	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad	70,00	201,30	14'091,00
7 18.01.0340.0 04	RUBINETTO D'ARRESTO IN BRONZO. Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 1".	SOMMANO cad	20,00	28,35	567,00
8 A05314138b	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla ... iali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 220 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180	SOMMANO cad	200,00	20,04	4'008,00
9 NP.IM.01	Smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti consistente essenzialmente in: - smontaggio radiatore, del relativo valvolame e accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione ... nzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, ecc. e quant'altro non espressamente indicato in precedenza.	SOMMANO cad	185,00	381,79	70'631,15
10 NP.IM.02	OPERE VARIE e ASSISTENZE MURARIE per gli impianti meccanici comprendenti: - realizzazione di forometrie per passaggio impianti incluso ripristino; - muratura delle staffe di ancora ... lto dei materiali pesanti; - facchinaggi e grossa manovalanza. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza.	SOMMANO a.e.	1,00	29'357,70	29'357,70
11 TOS22/ 1_02.A03.03 5.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo	SOMMANO cad	74,00	23,27	1'721,98
12 TOS22/ 1_02.A03.03 5.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... elle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet	SOMMANO cad	70,00	31,48	2'203,60
13 TOS22/ 1_02.A03.03 8.002	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1"	SOMMANO m	5'600,00	1,39	7'784,00
14 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	SOMMANO m³	40,00	60,74	2'429,60
15 TOS22/	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				178'893,38



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
					178'893,38
1_06.I04.021 .005		SOMMANO cad	194,00	28,07	5'445,58
16 TOS22/ 1_06.I04.063 .012	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	SOMMANO m	1'620,00	5,97	9'671,40
17 TOS22/ 1_06.I04.063 .013	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	SOMMANO m	850,00	7,31	6'213,50
18 TOS22/ 1_06.I04.063 .014	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	SOMMANO m	390,00	8,45	3'295,50
19 TOS22/ 1_06.I04.063 .015	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)	SOMMANO m	210,00	10,64	2'234,40
20 TOS22/ 1_06.I04.063 .016	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	SOMMANO m	40,00	12,12	484,80
21 TOS22/ 1_06.I04.063 .017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")	SOMMANO m	150,00	14,66	2'199,00
22 TOS22/ 1_06.I04.076 .001	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... ola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2"	SOMMANO kg	1'820,00	8,47	15'415,40
23 TOS22/ 1_06.I04.076 .002	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... ola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4"	SOMMANO kg	1'230,00	7,19	8'843,70
24 TOS22/ 1_06.I04.076 .003	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"	SOMMANO kg	860,00	5,67	4'876,20
25 TOS22/ 1_06.I04.076 .004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1 1/4"	SOMMANO kg	630,00	5,00	3'150,00
26 TOS22/ 1_06.I04.076 .005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1 1/2"	SOMMANO kg	140,00	4,99	698,60
27 TOS22/ 1_06.I04.076 .006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"	SOMMANO kg	690,00	4,98	3'436,20
28 TOS22/ 1_06.I05.018 .003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm	SOMMANO m	900,00	49,68	44'712,00
29 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.001	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: con scarico a parete o a pavimento	SOMMANO cad	42,00	69,75	2'929,50
30	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre				
					A R I P O R T A R E
					292'499,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			292'499,16	
TOS22/ 1_PR.P29.10 0.006	deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... ta contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento	SOMMANO cad	42,00	115,34	4'844,28
31 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.019	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... ta (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm	SOMMANO cad	45,00	58,95	2'652,75
32 TOS22/ 1_PR.P29.10 0.020	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... ipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Colonna per lavabo in porcellana vetrificata	SOMMANO cad	45,00	42,41	1'908,45
33 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.011	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... te dalle prescrizioni contrattuali. Sedile in plastica per vasi standard tipo pesante, con cerniere di fissaggio in nylon	SOMMANO cad	42,00	37,04	1'555,68
34 TOS22/ 1_PR.P29.10 1.014	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... prescrizioni contrattuali. Placca di copertura per cassette d'incasso con doppio tasto di comando, in materiale plastico	SOMMANO cad	42,00	16,28	683,76
35 TOS22/ 1_PR.P29.10 2.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... uali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	SOMMANO cad	45,00	67,97	3'058,65
36 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.001	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato	SOMMANO cad	29,00	408,96	11'859,84
37 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.004	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.	SOMMANO cad	28,00	355,00	9'940,00
38 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.013	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... a, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 405 mm	SOMMANO cad	28,00	63,30	1'772,40
39 TOS22/ 1_PR.P29.10 3.016	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm:	SOMMANO cad	28,00	109,54	3'067,12
40 TOS22/ 1_PR.P30.03 8.019	Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C senza sensore a distanza	SOMMANO cad	204,00	22,41	4'571,64
41 TOS22/ 1_PR.P30.03 9.004	Elemento per radiatori in alluminio a piastre : profondità (mm) 100 interasse (mm) 800	SOMMANO cad	194,00	25,66	4'978,04
42 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.001	Kit di installazione universale per radiatori valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	SOMMANO cad	204,00	22,05	4'498,20
43 TOS22/ 1_PR.P30.04 6.002	Kit di installazione universale per radiatori Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	SOMMANO cad	19,00	2,17	41,23
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				347'931,20
	<b>T O T A L E euro</b>				347'931,20
	Data, 04/08/2022				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



# **IMPIANTI ELETTRICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
1 025218b	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq  SOMMANO cad	4,00	44,68	178,72	
2 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata  SOMMANO cad	165,00	27,71	4'572,15	
3 145016a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55  SOMMANO cad	1,00	379,23	379,23	
4 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno  SOMMANO cad	1,00	54,50	54,50	
5 165019a	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 10 W  SOMMANO cad	4,00	96,03	384,12	
6 185001d	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m  SOMMANO cad	6,00	81,12	486,72	
7 205003b	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione da 151 a 300 cmq  SOMMANO m	420,00	6,60	2'772,00	
8 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq  SOMMANO kg	194,50	1,47	285,92	
9 205010a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti  SOMMANO cad	115,00	3,58	411,70	
10 205012a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm  SOMMANO cad	65,00	5,00	325,00	
11 205012b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm  SOMMANO cad	6,00	10,00	60,00	
12 NP.IE.01	Smontaggio e rimontaggio lampada viruscida compreso allaccio a presa elettrica dedicata. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	23,00	14,26	327,98	
13 NP.IE.02	Smontaggio e rimontaggio plafoniera illuminazione ordinaria esistente. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	75,00	21,78	1'633,50	
14 NP.IE.03	Smontaggio e rimontaggio armadietto metallico contenitore PC. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	11,00	43,55	479,05	
15	Smontaggio e rimontaggio monitor/ lavagna multimediale LIM.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'350,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			12'350,59
NP.IE.04	Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	11,00	57,01	627,11
16 NP.IE.05	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di quadro elettrico di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti agli attuali interruttori. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	402,23	2'011,15
17 NP.IE.06	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di armadio rack dati di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti ai patch panel/cassetti ottici attuali. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	456,09	456,09
18 TOS22/ 1_06.I05.016 .006	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti SOMMANO m	415,00	34,06	14'134,90
19 TOS22/ 1_06.I05.020 .007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17 SOMMANO cad	2,00	136,57	273,14
20 TOS22/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SOMMANO cad	165,00	80,26	13'242,90
21 TOS22/ 1_06.I05.042 .080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	42,00	342,24	14'374,08
22 TOS22/ 1_06.I05.060 .030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	23,00	112,83	2'595,09
23 TOS22/ 1_06.I05.060 .031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	23,00	104,81	2'410,63
24 TOS22/ 1_06.I05.060 .032	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO cad	23,00	67,46	1'551,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'027,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			64'027,26
25 TOS22/ 1_06.I05.130 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	3'138,00	1,70	5'334,60
26 TOS22/ 1_06.I05.130 .003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq SOMMANO m	2'238,00	2,54	5'684,52
27 TOS22/ 1_06.I05.132 .001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	118,00	45,62	5'383,16
28 TOS22/ 1_06.I05.132 .020	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE SOMMANO cad	2,00	83,67	167,34
29 TOS22/ 1_06.I05.133 .010	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel SOMMANO cad	329,00	94,92	31'228,68
30 TOS22/ 1_06.I05.133 .011	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente SOMMANO cad	54,00	75,42	4'072,68
31 TOS22/ 1_06.I05.133 .032	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	3,00	96,47	289,41
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			116'187,65
	<b>T O T A L E euro</b>			116'187,65
	Data, 05/08/2022			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			





Firmato da:

**SPINELLI PAOLO**

codice fiscale SPNPLA50T15D612B

num.serie: 44574029877773926088357150022944277281

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 08/06/2020 al 09/06/2023