

STIMA INCIDENZA SICUREZZA PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO:

 Messa in sicurezza di solai e controsoffitto, sistemazione impiantistiche ed opere complementari nel plesso Don Milani - SCUOLA GIALLA Intervento 1

LOCALITA':

- Plesso Scolastico Don Milani
- Via Dante Alighieri 9 Pogliano Milanese (MI)

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Pogliano Milanese

DATA:

REV00 del 04.07.2023

Ns. rif: 0025-23/MS

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

www.teknoprogettisrl.it info@teknoprogettisrl.it



DIVISIONE TECNOLOGICA
via XXV Aprile n°24/a -20871- Vimercate (MB)
tel. 039/2142477
Direttore tecnico: Ing. A. Salmoiraghi
a.salmoiraghi@teknoprogettisrl.it



Il direttore tecnico della divisione progettazione Ing. Mauro Bertoni

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

www.teknoprogettisrl.it info@teknoprogettisrl.it



DIVISIONE PROGETTAZIONE
viale Lombardia n°233 -20861- Brugherio (MB)
tel. 039/2142477 - fax. 039/2875445
Direttore tecnico: Ing. M. Bertoni
m.bertoni@teknoprogettisrl.it

DIVISIONE TECNOLOGICA via XXV Aprile n°24/a -20871 - Vimercate (MB) tel. 039/6260355 - fax. 039/6084308 Direttore tecnico: Ing. A. Salmoiraghi a.salmoiraghi@teknoprogettisrl.it

Comune di Pogliano Milanese Città Metropolitana Milano

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

Messa in sicurezza di solai e controsoffitti, sistemazione impiantistiche ed opere edili complementari nel plesso Don Milani Via Dante Alighieri 9 – Pogliano Milanese (MI) - Scuola Gialla Intervento 1 - Piano rialzato (e scala seminterrato) e piano primo

COMMITTENTE:

Comune di Pogliano Milanese

Vimercate, 04/07/2023

IL TECNICO

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
001	PREZZIARI DI RIFERIMENTO: 1) Listino prezzi per l'esecuzione di Opere Pubbliche e Manutenzioni edizione 2023 - Regione Lombardia 2) Prezzi informativi dell'edilizia - Recupero Ristrutturazione Manutenzione -DEI - I° semestre 2023 3) Prezzi informativi delle opere edili di Milano - camera di Commercio - I° quadrimestre 2023 4) Prezzi informativi dell'edilizia - Impianti elettrici -DEI - II° semestre 2022 5) NP e APE: nuovi prezzi recepiti da ditte fornitrici e da analisi prezzi					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Tutte le lavorazioni comprese nel presente computo, si intendono comprese di: - approntamento dei piani di lavoro - opere provvisionali - carico, trasporto e smaltimento di eventuali materiali di risulta elle discariche autorizzate - tracciamenti - manodopera, materiali e assistenza muraria alle lavorazioni - eventuali sovrapprezzi per zone di spazio ristretto e altezza ridotta che possono rendere difficoltose le lavorazioni - assistenze murarie agli impianti . Nell'onere si intende compresa la quota parte di materiali ed attrezzi necessari ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta. Tutte le opere sono calcolate vuoto per pieno indipendentemente dall'incidenza del vuoto.					
	E' compresa la campionatura dei materiali richiesti dalla D.L. In base al D.Lgs. 151 del 25/07/2005, nelle voci di rimozione dei corpi illuminanti					
	(1E.02) sono già compresi gli oneri di smaltimento. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
025005a	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 2 conduttori	775.00	0.50	1/052.00	20.00	2 000
025005Ь	SOMMANO m Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1,5 mmq: 3 conduttori	ŕ	2,52	1′953,00	39,06	
	SOMMANO m	920,00	3,11	2′861,20	57,22	2,000
025157c	Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm					
	SOMMANO m	1′680,00	17,28	29′030,40	580,61	2,000
1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno					
	SOMMANO m ²	1′493,00	9,83	14′676,19	465,24	3,170
1C.05.710.00 70.a	Fornitura e posa in opera di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer), per messa in sicurezza dei solai laterocemento (antisfondellamento) costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico. Fissata con connettori metallici ad espansione e tasselli in numero adeguato. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 600 kg/m². Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la predisposizione dei fori nei travetti, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete applicata, ritenendosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio:-con connettori in acciaio galvanizzato					
	SOMMANO m ²	3,00	40,63	121,90	0,49	0,400
	A RIPORTARE			48′642,69	1′142,62	

						pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IM	PORTI	COSTO Sicurezza	incid.
TAKIITA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Sicurezza	/0
	RIPORTO			48′642,69	1′142,62	
8 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. SOMMANO m²	3,00	9,03	27,10	0,22	0,800
50.b	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fbra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- diam. mm. 350, altezza mm. 230					
	SOMMANO cad	5,00	98,07	490,35	3,92	0,800
50.d	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 del controsoffitto, costituito da: rivestimento esterno in tessuto in fbra di vetro alluminizzato, pannello in lana di roccia densità 90 kg/m³, rivestimento interno in tessuto in fibra di vetro alluminizzato, assemblato e cucito mediante filo in acciaio rivestito in kevlar, compreso sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni:- mm. 670x670, altezza mm. 200					
	SOMMANO cad	49,00	134,62	6′596,38	52,77	0,800
11 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm					
	SOMMANO m ²	15,70	38,86	610,10	4,88	0,800
12 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
	SOMMANO m ²	1′346,68	2,17	2′922,31	11,69	0,400
20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) SOMMANO m²	3′366,70	3,19	10′739,77	42,96	0,400
20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	1/502 50	- 0.1	2442	22.22	0.400
	SOMMANO m ²	1′692,70	5,01	8′480,43	33,92	0,400
15 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata SOMMANO m²	1′674,00	6,72	11′249,28	45,00	0,400
	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.					
20	SOMMANO m ²	1′795,20	1,11	1′992,67	7,97	0,400
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					
	SOMMANO 100 kg	134,37	18,16	2′440,16	0,00	
10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	SOMMANO %	12′492,36	4,00	499,69	2,00	0,400
	A RIPORTARE			94′690,93	1′347,95	

Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plassico isolante autoestinguente, grado di protezione 1955 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plassico isolante autoestinguente, grado di protezione 1955 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 150x110x70 mm SOMANO cad. 22 Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plassico isolante autoestinguente, grado di protezione 1955 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. 150x110x70 mm SOMANO cad. 23 Cavo tripolare fissalibi, conforme ai capitati previsti dalla Normatrio Europeo Regolimineno UEI 2015 (1) 1- Prodetti di Cumratorno CPP. di ramen friorito isolato con previnciale isolatine in gamentale isolatio can first in controllation of the contr			1	<u> </u>			pag. 4
Packet P	Num.Ord.		Onontità	I M	PORTI	COSTO	incid.
Accidence per escuzione impianto destrico, belesomanicazioni, antiniendia, antininardia, antininardia, antininardia, controlla, ciaridani, completo di substanti, cambizzazioni, antininardia, antininardia, controlla, ciaridani, controlla, controlla, ciaridani, controlla, cont	TARIFFA		Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
11.C2.2.20.00 autherissons, ethofosis, di controlle, estimilare, complete di ubatzonic canalizzazione, la controlle estimilare, constituce più di la importi di constituire siedo, intertutto preci, cassette, con el dializzazione delle percensata di construtura del degli importi di constituire siedo della gaptazione delle percensata di construtura del prima della controlle di constituire della gaptazione delle percensata di construtura di ripresa vales, di contralire i della gaptazione della gaptazione proprimenta in interventi di manteriorine controllaria. SOMMANO 91 92 994.55 19.00 17 497.96 69.39 0.40 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		RIPORTO			94′690,93	1′347,95	
IEO.2020/00 grado di proteccione P55 con caperchio opuso o trasparente fissato con visi 100c100x50 mm	1C.28.200.00 10.b	antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		19,00	17′497,96	69,99	0,400
SOMMANO cad 177,00 13,31 2355,87 18,84 0,800 120,000 13,000 13,31 2355,87 18,84 0,800 120,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 13,000 14,83 18,84 18,84 18,84 18,85 18,8	20 1E.02.020.00	grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti					
IEO.20200 grado di procezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 150x110x70 mm 150x10x70 mm 150x110x70 mm 150x110x70 mm 150x10x70 mm 150x10x7	20.a		177,00	13,31	2′355,87	18,84	0,800
Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea HE024000 Regolamento UE 3052011 - Prodetti da Costruzione CPR, di rame ricetoti siolatos con 95. b entire discolate in gonoma ILERO ad dino modulo di qualidi (G1, gaunia termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG (60M16 (),6/1 kV, sezione nominale: 532,5 mm² SOMMANO m 23. Cavo turipolare fiscolabile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea HE02040.01 Regolamento UE 3052011 - Prodetti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolatos con 15.a SOMMANO m 24. Rimezione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compress offiaggio dei cavi 11.5 mm² SOMMANO m 25. SOMMANO m 26. Rimezione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compress offiaggio dei cavi 11.0 2070.00 27. Rimezione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compress offiaggio dei cavi 11.0 2070.00 28. Rimezione di piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccollu e samilimento. 29. SOMMANO cad 20. Rimezione di cerpo illuminante eò alimentatore di qualsias forma o tipo, in qualsiasi 11.0 2070.00 20. Rimezione di piano cortile, trasporto e conferimento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccollu e samilimento. 20. SOMMANO cad 21. Rimezione di cerpo illuminante eò alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi 11.0 2070.00 22. Rimezione di piano cortile, trasporto e conferimento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di necollu e samilimento. 23. SOMMANO cad 24. Rimezione di cerpo illuminante eò alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi 11.0 2070.00 25. Rimezione di cerpo illuminante eò alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi 11.0 2070.00 26. Rimezione di cerpo illuminante eò alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi 11.0 2070.00 27. SOMMANO cad 28. Rimezione di generale modulare conditare di produzione di piano cortile, trasporto 11. Somma di piano della contine di necolali e	21 1E.02.020.00 20.c	grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti					
IEG.20400 Regolamento UE 3052011 - Produti da Coistruzione CPR, di rame ricotto isolator con profice di qualità MIA, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FGI60MI6 0,6/1 kV, sezione nominale: -3x2.5 mm² SOMMANO m SOMMANO m Regolamento UE 3052011 - Produti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con nateriale isolate in gomma HEPR di qualità GI7, norme di riferimento CEI 20-13, CEI UNEL 3510, EN 3057201 - Produti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con nateriale isolate in gomma HEPR di qualità GI7, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 3510, EN 30575; sigla di designazione FGI7 450/750 V, sezione nominale: L5 mm² SOMMANO m SOM		SOMMANO cad	44,00	14,83	652,52	5,23	0,800
Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsit dalla Normativa Europea 118.02.04.01 15.a Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsiti dalla Normativa Europea 118.02.04.01 15.a (Southern of the Sol. 2011 - Predotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolamte in gomma HEPR di qualità G17, anome di riferimento EEI 20-38, CEI UNEL 3310, EN 50575; sigla di designazione FG17. 450750 V, sezione nominale: L5 mm² SOMMANO m. 200,000 1,38 276,00 5.52 2,000 24 Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi 180,000 200 contraccia, delle apparecchiature di cornando; segnalazione, accastamento, absasamento al piano cortile, trasporto e confizione di posa. Compreso accatastamento, abbasamento al piano cortile, trasporto e confizione di posa. Compreso accatastamento, abbasamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad 199,00 5.75 1744.25 9,15 0,800 25 Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi confirmento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad 199,00 5.75 1744.25 9,15 0,800 26 Rimozione temporanea e successiva installazione di plafonieri in qualtunque condizione di posa, cumpreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del canticer, immagazziamento e custodia per tuttu la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabatelli o piani di lavoro fino a 4 m., ganci o tasselli. SOMMANO cad 50,00 11,56 578,00 4,62 0,800 27 Internatore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio sa scatto su guida profilata, manovar indipendente con levete frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potree d'intervizione non inferiore a 6 kA a costi = 0,7 curva d'intervento C, corrette differenziale lasse A, manovar a dispondo de con intervutori magnetotermici, con inferiore a 6 kA a costi = 0,7 curva d'intervento C, corrette differenziale collard	1E.02.040.00 95.b	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					
IE.02.070.00 Regolamente UE 305/2011 - Predetti da Costruzione CPR, di arma ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità (17), nome di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale-1,5 mm?			180,00	3,52	633,60	5,07	0,800
SOMMANO m Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento sgli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualtunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovar e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: -bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale modulare monobloco con certificato di prova eccaliando; involucro di materiale isolante con levette frontali per il riarmo e la segnalazione differenzione per guasto a terra, poter differenziale classe A, annova e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: -1P+N 6:32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prova e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, ma	1E.02.040.01	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:-					
IE.02.070.00 stoto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad 25 Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad 26 Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazziamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad 27 Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologic: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 28 Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potree d'intervazione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C; corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P*N 6*32 A, sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 29 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra intigendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potree d'intervazione con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il nontaggi			200,00	1,38	276,00	5,52	2,000
Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad P9,00 Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m. ganci o tasselli. SOMMANO cad SOMMANO cad Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17, 5 per oggin polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferior a a f. Ad. a cos fi = 0,7 curva d'intervento. C. corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad P0 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A		sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					
DE.02.070.00 condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 1,00 57,86 57,86 0,46 0,800 Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo, involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento. C. corrente d'ifferenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Popositi de senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6+32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Rimozione temporanea e successiva installazione di parone e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A			60,00	10,03	601,80	4,82	0,800
Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad 27 Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontale pri iriarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Po Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con etrificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A		condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.		5.75	1′144 25	9.15	0.800
Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 7,00 95,03 665,21 5,32 0,800 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	26 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m,	Ź	3,73	1 111,25	,,,,,	0,000
1E.03.030.02 montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 28 Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: -1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 7,00 95,03 665,21 5,32 0,800 29 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: -2P 25 A sensibilità 0,03 A			50,00	11,56	578,00	4,62	0,800
Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: -1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 7,00 95,03 665,21 5,32 0,800 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: -2P 25 A sensibilità 0,03 A	80.b	montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle					
1E.03.030.03 e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad 7,00 95,03 665,21 5,32 0,800 29 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A			1,00	57,86	57,86	0,46	0,800
SOMMANO cad 7,00 95,03 665,21 5,32 0,800 29 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	10.a	e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: -1P+N 6÷32 A					
1E.03.030.03 certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A			,	95,03	665,21	5,32	0,800
A RIPORTARE 119'154,00 1'476,97	29 1E.03.030.03 50.a	certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25					
		A RIPORTARE			119′154,00	1′476,97	

	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMI	PORTI		pag. 5
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			119′154,00	1′476,97	
	SOMMANO cad	1,00	85,58	85,58	0,68	0,800
20		1,00	65,56	63,36	0,08	0,800
	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA	12.00	45.67	540.04	4.20	0.000
40.d	SOMMANO cad	12,00	45,67	548,04	4,38	0,800
	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					
10.n	SOMMANO cad	21,00	7,94	166,74	1,34	0,800
32 1E.05.020.00	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto					
10.s	SOMMANO cad	42,00	3,36	141,12	1,13	0,800
33 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	240.00	20.22	7′039,20	56,32	0,800
	SOMMANO m	240,00	29,33	7 039,20	30,32	0,800
34 1M.09.120.0 010.a	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					
	SOMMANO kg	150,00	5,14	771,00	6,16	0,800
35 APE01	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92279 o equivalente					
	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo) E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo SOMMANO cadauno	43,00	291,17	12′520,31	250,40	2,000
36 APE02	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - 2 uscite dali per la regolazione automatica dell'illuminazione artificiale in base all'illuminazione naturale proveniente dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92276 o equivalente					
37	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo) E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo SOMMANO cadauno	15,00	353,16	5′297,40	105,95	2,000
APE03	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di presenza slave da incasso con le seguenti caratteristiche: - Angolo di copertura 360° - Diametro di copertura 24m - Collegamento tramite puntali a crimpare					
l	A RIPORTARE			145′723,39	1′903,33	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			145′723,39	1′903,33	
38 APE06	B.E.G. 92142 o equivalente Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio SIL-A/01): SIL (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo) E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'installazione ed il collaudo SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmittanza Flusso luminoso 3318lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 33W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica > 90 UGR < 19 Alimentatore DALI Dimensione 595x595x80mm.	24,00	222,10	5′330,40	106,60	2,000
39 APE08	Disano Led Panel 840 o equivalente Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (Aula) - 01 (indica il numero progressivo E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature Flusso luminoso 1279lm Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 11W Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Alimentatore DALI Dimensione incasso 110-135 mm. Disano 882 Compact o equivalente	162,00	126,86	20′551,32	411,03	2,000
40 APE12	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante avente le seguenti caratteristiche tecniche: Chip led Diffusore Microrigato in metacrilato Flusso luminoso 34971m Tensione di alimentazione 230V Potenza assorbita 28W Grado di protezione IP65 Temperatura di colore 4000K Alimentatore DALI Corpo in acciaio laminato zincato a caldo Disano 6502 rapid system o equivalente	58,00	103,14	5′982,12	119,64	2,000
				'		

	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTA	IMPORTI			pag. /
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE	Quantità			COSTO Sicurezza	incid. %
	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE		
	RIPORTO			177′587,23	2′540,60	
	Sulla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il cartellino di identificazione (esempio IO-A/01): IO (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A (indica aula) - 01 (indica il numero progressivo					
	E' compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria					
	SOMMANO cadauno	2,00	172,03	344,06	6,88	2,000
41 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	30,00	39,15	1′174,50	0,00	
42 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	302,00	36,42	10′998,84	0,00	
43 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SOMMANO ora	72,00	32,49	2′339,28	0,00	
44 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 SOMMANO ora	170,00	30,35	5′159,50	0,00	
45 NC.10.250.0 050.a	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo:- compressore, escluso operatore martello					
	SOMMANO ora	24,00	6,57	157,68	0,00	
NP.01	$600x600x40mm$ in lana di roccia, tipo sistema Rockfon Blanka Activity della ditta Rockfwool Italia S.p.A. o prodotto equivalente, faccia a vista di colore bianco, compreso di struttura di sostegno, pendinatura e quanto necessario a dare il titolo finito a regola d'arte, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e certificazione dell'intero pacchetto che dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - fono assorbimento $\alpha=1$ (Classe A assorbimento acustico); - Reazione al fuoco A1; - Resistenza al fuoco REI 180; - Resistenza all'umidità ed alla Flessione fino al 100% di U.R.; Resistenza termica R=1,00 m2K/W; Resistenza al carico da sfondellamento fino a 280 kg/mq certificato presso laboratorio riconosciuto, certificazione rispondente ai criteri C.A.M. DM 23 giugno 2022		107.04	207/247 74	0/072 (6	1.000
	SOMMANO m2	1′631,50	127,04	207′265,76	2′072,66	1,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			405'026,85	4'620,14	1,141
	A RIPORTARE			405′026,85	4′620,14	
	ARTIORIARE			103 020,03	7 020,14	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	0	IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			405′026,85	4′620,14	
47	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli					
SIC.SPCL	la presente voel scattale daria sinia animited dei soli cost della sicilitzza della aprestamenti, 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 %	100,00	14′486,23	14′486,23	14′486,23	100,000
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			14′486,23	14′486,23	100,000
	TOTALE euro			419′513,08	19′106,37	4,554
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
С	LAVORI A CORPO euro	405′026,85	4′620,14	1,141
C:001 C:003	Premesse euro Piano rialzato e Scala seminterrato euro	0,00 192′308,28	0,00 2′261,69	
C:003.001 C:003.002	Demolizioni e rimozioni euro Opere edili e di finitura euro	10′185,35 130′166,85	240,58 1′140,75	
C:003.002.001 C:003.002.002 C:003.002.003	Opere primarie euro Tinteggiatura parte alta euro Tinteggiatura parte bassa euro	113′617,91 7′616,67 8′932,27	1′074,55 30,47 35,73	0,946 0,400
C:003.003 C:003.004	Opere impianto elettrico euro Opere impianto di ventilazione euro	45′709,90 6′246,18	849,12 31,24	
C:004	Piano primo euro	179′893,59	2′057,57	1,144
C:004.001 C:004.002	Demolizioni e rimozioni euro Opere edili e di finitura euro	10′133,85 128′778,64	238,63 1′135,73	
C:004.002.001 C:004.002.002 C:004.002.003	Opere primarie euro Tinteggiatura parte alta euro Tinteggiatura parte bassa euro	111′935,79 7′732,74 9′110,11	1′068,36 30,93 36,44	0,400
C:004.003 C:004.004	Opere impianto elettrico euro Opere impianto di ventilazione euro	34′734,92 6′246,18	651,97 31,24	1,877 0,500
C:005	Opere complementari euro	3′177,60	0,00	0,000
C:005.005	Opere complementari euro	3′177,60	0,00	0,000
C:006	Scala centrale (elettrico) euro	6′648,88	130,84	1,968
C:006.003	Opere impianto elettrico euro	6′648,88	130,84	1,968
C:007	Scala sinistra (elettrico) euro	5′000,85	98,05	1,961
C:007.003	Opere impianto elettrico euro	5′000,85	98,05	1,961
C:008	Assistenze murarie euro	17′997,65	71,99	0,400
C:008.006	Assistenze murarie euro	17′997,65	71,99	0,400
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	14′486,23	14′486,23	100,000
	TOTALE euro	419′513,08	19′106,37	4,554
	Vimercate, 04/07/2023			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			