

Rev. 01
Del 10.10.2015
MOD_7_0025-23_computo metrico estimativo_rev_00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

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 15.07.2024

Ns. rif: 0025-23/MS

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni m.bertoni@teknoprogettisrl.it



sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB) cod. fisc. / p. iva 03946390964 Numero REA MB-1714323



Rev. 01
Del 10.10.2015
MOD_7_0025-23_computo metrico estimativo_rev_00

Il direttore tecnico della divisione progettazione Ing. Mauro Bertoni

TeKnoProgetti engineering s.r.l.

Direttore Generale: Ing. Mauro Bertoni m.bertoni@teknoprogettisrl.it



Settori PROGETTAZIONE STRUTTURE LABORATORIO

sede fiscale: via Verga n°2 - 20900- Monza (MB) cod. fisc. / p. iva 03946390964 Numero REA MB-1714323

Comune di Pogliano Milanese Città Metropolitana Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

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, 15/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	I Want I sanna							
	LAVORI A CORPO							
	Premesse (SpCat 1)							
1 / 1 001	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
2/2 0002	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
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DEGICAL FROM DEVI ANON		DIME	NSIONI]	0	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	Piano rialzato e Scala seminterrato (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
3 / 3 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello spostamento delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
4 / 4 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 bagni blocco sinistro bidelleria aula 1					30,50 8,00 48,50		
	aula 2 aula 3 aula insegnanti laboratorio informatica auditorium deposito auditorium corridoi *(par.ug.=134+68,5) spazio polifunzionale bagni blocco centrale ambulatorio medico deposito materiale elettorale disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(par.ug.=4+2+2+2,5+2,5)	202,50				47,50 49,00 20,00 63,00 148,00 202,50 43,00 14,00 18,50 19,50 7,00 13,00		
	SOMMANO m ²	2,11				750,00	9,83	7′372,50
5 / 5 1C.27.050.01 00.g	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 smaltimento controsoffitti esistenti							
	Vedi voce n° 4 [m² 750.00]	0,01			9,000	67,50		
6 / 44 1E.02.070.00 20	SOMMANO 100 kg 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					67,50	18,16	1′225,80
	di raccolta e smaltimento.					97,00		
	SOMMANO cad					97,00	5,75	557,75
7 / 72 1E.02.070.00 10	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 agli impianti di raccolta e smaltimento.					20.00		
	SOMMANO cad					30,00	10,03	300,90
	Opere edili e di finitura (Cat 3)							
	A RIPORTARE							10′185,35

Num.Ord.	DECICNA ZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI]	Oventità	IM	MPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							10′185,35	
	Opere primarie (SbCat 1)								
8 / 6 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. bagni blocco sinistro *(par.ug.=30,50*1,1) bidelleria *(par.ug.=8,00*1,1)	33,55 8,80				33,55 8,80			
	aula 1 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 2 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 3 *(par.ug.=49,00*1,1) aula insegnanti *(par.ug.=20,00*1,1)	53,35 52,25 53,90 22,00				53,35 52,25 53,90 22,00			
	laboratorio informatica *(par.ug.=63,00*1,1) auditorium *(par.ug.=148,00*1,1) deposito auditorium *(par.ug.=18,00*1,1) corridoi *(par.ug.=134*1,1+68,5*1,1)	69,30 162,80 19,80 222,75				69,30 162,80 19,80 222,75			
	atrio sinistro *(par.ug.=30,50*1,1) spazio polifunzionale *(par.ug.=43,00*1,1) bagni blocco centrale *(par.ug.=14,00*1,1) ambulatorio medico *(par.ug.=18,50*1,1)	33,55 47,30 15,40 20,35				33,55 47,30 15,40 20,35			
	atrio centrale *(par.ug.=20,00*1,1) deposito materiale elettorale *(par.ug.=19,50*1,1) disimpegno bagni blocco destro *(par.ug.=7,00*1,1) bagni blocco destro *(par.ug.=4*1,1+2*1,1+2,5*1,1+2,5*1,1+2,5*1,1) bagno blocco sinistro - porzione fronte infisso *(par.ug.=0,50*1,1)	22,00 21,45 7,70 14,30 0,55				22,00 21,45 7,70 14,30 0,55			
	SOMMANO m ²	- 7				881,10	1,11	978,02	
9 / 7 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 bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso					0,50			
	SOMMANO m ²					0,50	40,63	20,32	
10 / 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.					0.50			
	Vedi voce n° 7 [m² 0.50]					0,50	0.02	4.52	
	SOMMANO m ²					0,50	9,03	4,52	
11 / 9 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli $600x600x40$ mm 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 bagni blocco sinistro					30,50			
	bidelleria aula 1					8,00 48,50			
	A RIPORTARE					87,00		11′188,21	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					87,00		11′188,21
	aula 2 aula 3 aula insegnanti laboratorio informatica auditorium deposito auditorium corridoi *(par.ug.=134+68,5) spazio polifunzionale bagni blocco centrale ambulatorio medico deposito materiale elettorale disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(par.ug.=4+2+2+2,5+2,5) atrio sinistro vano scala centrale	202,50				47,50 49,00 20,00 63,00 148,00 18,00 202,50 43,00 14,00 18,50 7,00 13,00 30,50 20,00		
	SOMMANO m2					800,50	127,04	101′695,52
12 / 10 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 veletta per delimitazione area finestra bagni blcco sinistro veletta a chiusura controsoffitto atrio sinistro veletta a chiusura controsoffitto vano scala centrale		2,00 5,50 4,20		0,500 1,000 1,000	1,00 5,50 4,20		
	SOMMANO m²					10,70	38,86	415,80
13 / 11 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) Vedi voce n° 3 [ora 20.00] SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
14 / 12	Operaio qualificato edile 2º livello							
MA.00.005.0 010	esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*8*3) SOMMANO ora	48,00				48,00	36,42	1′748,16
15 / 13 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello onere per fissaggio e sistemazioni varie *(par.ug.=2*8*3) SOMMANO ora	48,00				48,00	36,42	1′748,16
50.Ь	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 copertura corpi illuminanti deposito auditorium deposito elettorale					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	98,07	490,35
17 / 15 1C.09.040.00 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							
	A RIPORTARE							118′014,60

Num.Ord.	DEGIGNA ZIONE DEVI ANON		DIME	NSION	I	0 (1)	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							118′014,60
	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 copertura corpi illuminanti auditorium spazio polifunzionale scala centrale scala sinistra					30,00 8,00 2,00 3,00 43,00	134,62	5′788,66
	Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)							
18 / 16 1C.24.100.00 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) plafoni con rete antisfondellamento Vedi voce n° 8 [m² 0.50] pareti bagni blocco sinistro bidelleria aula 1 aula 2 aula 3 aula insegnanti laboratorio informatica auditorium deposito auditorium corridoi *(lung.=85+46) spazio polifunzionale bagni blocco centrale ambulatorio medico deposito materiale elettorale disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(lung.=8+5,5+5,5+6,5+6,5) atrio sinistro vano scala centrale velette Vedi voce n° 10 [m² 10.70]		25,00 11,50 28,50 28,00 28,50 19,50 35,00 61,00 17,50 131,00 29,50 18,00 20,00 11,00 23,00 23,00 18,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	42,00 42,75 29,25 52,50 91,50 26,25 196,50 44,25 23,25 27,00 30,00 16,50 48,00 34,50	3,19	2'679,44
19 / 17 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.							
	valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 16 [m² 839.95]	0,40				335,98		
	SOMMANO m ²					335,98	2,17	729,08
20 / 18 1C.24.120.00 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							
	A RIPORTARE							127′211,78

								pag. 7		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	I M	PORTI		
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	*	unitario	TOTALE		
	RIPORTO							127′211,78		
	Vedi voce n° 16 [m² 839.95]					839,95				
	SOMMANO m²					839,95	5,01	4′208,15		
	Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3)									
21 / 19	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o									
1C.24.100.00 20.f	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)									
	pareti bagni blocco sinistro		25,00		1,500					
	bidelleria aula 1		11,50 28,50		1,500 1,500					
	aula 2 aula 3		28,00 28,50		1,500 1,500	42,00				
	aula insegnanti		19,50		1,500	29,25				
	laboratorio informatica auditorium		35,00 61,00		1,500 1,500					
	deposito auditorium		17,50		1,500	26,25				
	corridoi *(lung.=85+46) spazio polifunzionale		131,00 29,50		1,500 1,500					
	bagni blocco centrale ambulatorio medico		15,50 18,00		1,500 1,500	23,25 27,00				
	deposito materiale elettorale		20,00		1,500	30,00				
	disimpegno bagni blocco destro bagni blocco destro *(lung.=8+5,5+5,5+6,5+6,5)		11,00 32,00		1,500 1,500					
	atrio sinistro vano scala centrale		23,00 18,00		1,500 1,500					
	SOMMANO m ²		10,00		1,500	828,75	3,19	2′643,71		
	SOMMANO III					626,73	3,19	2 043,/1		
22 / 20 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.									
	valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce n° 19 [m² 828.75]	0,40				331,50				
	SOMMANO m²					331,50	2,17	719,36		
23 / 21 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									
	Vedi voce n° 19 [m² 828.75]					828,75				
	SOMMANO m²					828,75	6,72	5′569,20		
	Opere impianto elettrico (Cat 5)									
24 / 46 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, ganci o tasselli.									
	and the second s					28,00				
	SOMMANO cad					28,00	11,56	323,68		
	A RIPORTARE							140′675,88		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI	[Ovantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							140′675,88
25 / 48 APE06	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. 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					83,00		
	SOMMANO cadauno					83,00	126,86	10′529,38
26 / 49 APE08	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							
	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					28,00	102 14	2/907.02
	SOMMANO cadauno					28,00	103,14	2′887,92
27 / 50 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							
	A RIPORTARE							154′093,18

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							154′093,18
	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					24,00		
	SOMMANO						201.17	C'000 00
	SOMMANO cadauno					24,00	291,17	6′988,08
28 / 51 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							
	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					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	353,16	2′118,96
29 / 52 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 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					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	222,10	2′665,20
30 / 58 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:					12,00	222,10	2 003,20
	2 conduttori					375,00		
	SOMMANO m					375,00	2,52	945,00
31 / 59 025005b	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							
	A RIPORTARE							166′810,42

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 10 PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							166′810,42
	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							
	Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					100,00 320,00		
	SOMMANO m					420,00	3,11	1′306,20
1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Dorsale illuminazione corridoio					80.00		
	SOMMANO m					80,00	3,52	281,60
							5,52	201,00
33 / 61 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²							
						100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
34 / 62 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							
						780,00		
	SOMMANO m					780,00	17,28	13′478,40
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 100x100x50 mm							
	governo 1					80,00	12.21	1/074.00
	SOMMANO cad					80,00	13,31	1′064,80
36 / 64 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 150x110x70 mm					21.00		
						21,00		
	SOMMANO cad					21,00	14,83	311,43
37 / 65 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	7,94	87,34
	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto							
10.s	predisposu, nei upi: - copritoro a 1 posto					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	3,36	73,92
	A RIPORTARE							183′552,11

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Oventità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							183′552,1
39 / 67 1E.03.030.02 80.b	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,86	57,80
40 / 68 1E.03.030.03 10.a	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					7.00		
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	95,03	665,21
41 / 69 1E.03.030.03 50.a	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		
	ana una					1,00	05.50	05.56
	SOMMANO cad					1,00	85,58	85,58
42 / 70 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SOMMANO cad					12,00	45,67	548,04
43 / 71 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Manodopera per adeguamento quadro elettrico Manodopera per fissaggio linee esistenti non oggetto di intervento Manodopera per rimozione e ricollegamento di oggetti interferenti con le lavorazioni (1h ad elemento) SOMMANO ora					8,00 20,00 10,00 38,00	30,35	1′153,30
	Opere impianto di ventilazione (Cat 7)							
44 / 84 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 smontaggio tubazioni flessibili esistenti PR pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	32,49	1′169,64
45 / 85 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 smontaggio tubazioni flessibili esistenti PR pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	30,35	1′092,60
46 / 86	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso					_		
	A RIPORTARE					1		188′324,34

Num.Ord.			DIMENSIONI				I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							188′324,34
NC.10.250.0 050.a	operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo:- compressore, escluso operatore martello					12.00		
	soffiaggio ventileonvettori					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	6,57	78,84
47 / 87 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							
	modifica e sistemazione raccordi a plenum e diffusori					75,00		
	SOMMANO kg					75,00	5,14	385,50
48 / 88 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							
	tubazioni flessibili impianti PR					120,00		
	SOMMANO m					120,00	29,33	3′519,60
	A RIPORTARE							192′308,28

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							192′308,28
49 / 22	Piano primo (SpCat 4) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) Operaio qualificato edile 2° livello							
MA.00.005.0 010	spostamento delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
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 bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6					32,50 5,50 48,50 47,50 49,00		
	aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(par.ug.=15,5+18) bagni blocco destro	33,50				51,00 36,50 48,50 47,50 49,00 18,50 203,00 41,50 33,50 31,00		
	SOMMANO m ²					743,00	9,83	7′303,69
51 / 24 1C.27.050.01 00.g	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 smaltimento controsoffitti esistenti							
	Vedi voce n° 23 [m² 743.00]	0,01			9,000	66,87		
	SOMMANO 100 kg					66,87	18,16	1′214,36
52 / 45 1E.02.070.00 20	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.					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	5,75	586,50
	SOMMANO Cau					102,00	3,73	360,30
53 / 73 1E.02.070.00 10	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 agli impianti di raccolta e smaltimento.							
						30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,03	300,90
	Opere edili e di finitura (Cat 3) Opere primarie (SbCat 1)							
	A RIPORTARE							202′442,13

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		O	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							202′442,13
54 / 25 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. bagni blocco sinistro *(par.ug.=32,50*1,1) ripostiglio blocco sinistro *(par.ug.=5,50*1,1) aula 4 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 5 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 6 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 6 *(par.ug.=49,00*1,1) aula 7 *(par.ug.=51,00*1,1) aula 8 *(par.ug.=36,50*1,1) aula 9 *(par.ug.=48,50*1,1) aula 10 *(par.ug.=47,50*1,1) aula 11 *(par.ug.=49,00*1,1) aula 11 *(par.ug.=49,00*1,1) sula di sostegno *(par.ug.=18,50*1,1) corridoio *(par.ug.=203,00*1,1) spazio polifunzionale *(par.ug.=41,50*1,1) ripistigli blocco centrale *(par.ug.=31,00*1,1) atrio sinistro *(par.ug.=42,50*1,1) vano scala centrale *(par.ug.=39,50*1,1) deposito blocco destro *(par.ug.=6,00*1,1)	35,75 6,05 53,35 52,25 53,90 56,10 40,15 53,35 52,25 53,90 20,35 223,30 45,65 36,85 34,10 46,75 43,45 6,60				35,75 6,05 53,35 52,25 53,90 56,10 40,15 53,35 52,25 53,90 20,35 223,30 45,65 36,85 34,10 46,75 43,45 6,60		
	SOMMANO m ²	0,00				914,10	1,11	1′014,65
55 / 26 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 bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blocco destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro					0,50 1,50 0,50		
	SOMMANO m²					2,50	40,63	101,58
56 / 27 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. Vedi voce n° 26 [m² 2.50] SOMMANO m²					2,50	9,03	22,58
57 / 28 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 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 α = 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 bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4					32,50 5,50 48,50		
	auia 4					48,50		
	A RIPORTARE					86,50		203′580,9

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					86,50		203′580,94
	aula 5 aula 6 aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(par.ug.=15,5+18) bagni blocco destro atrio sinistro vano scala centrale deposito blocco destro	33,50				47,50 49,00 51,00 36,50 48,50 47,50 49,00 18,50 203,00 41,50 33,50 31,00 42,50 39,50 6,00	127,04	105′570,24
							127,01	100 0 7 0,2
58 / 29 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 veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro veletta per delimitazione area finestre bagni blocco destro veletta per delimitazione area finestra deposito destro	3,00	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO m ²					5,00	38,86	194,30
59 / 30 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) Vedi voce n° 22 [ora 20.00] SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
60 / 31	Operaio qualificato edile 2º livello							
MA.00.005.0 010	esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*8*3)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1′748,16
61 / 32 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello onere per fissaggio e sistemazioni varie *(par.ug.=2*8*3) SOMMANO ora	48,00				48,00	36,42	1′748,16
62 / 33 1C.09.040.00 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 copertura corpi illuminanti							
	scala centrale scala sinistra					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,62	807,72
	Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							314′377,92

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							314′377,92
63 / 34 1C.24.100.00 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) plafoni con rete antisfondellamento Vedi voce n° 27 [m² 2.50] pareti bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6 aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(lung.=16+17,5) bagni blocco destro atrio sinistro		26,00 9,50 28,50 28,50 29,00 24,50 28,50 17,50 125,50 29,00 33,50 27,50 26,50		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	2,50 39,00 14,25 42,75 42,00 42,75 43,50 36,75 42,75 42,00 42,75 26,25 188,25 43,50 50,25 41,25 39,75		
	vano scala centrale deposito blocco destro		27,50 17,50		1,500 1,500	41,25 26,25		
	velette Vedi voce n° 29 [m² 5.00]					5,00		
	SOMMANO m ²					852,75	3,19	2′720,27
64 / 35 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. valutato circa il 40% dell'intera superficie							
	Vedi voce n° 34 [m² 852.75]	0,40				341,10		
	SOMMANO m ²					341,10	2,17	740,19
65 / 36 1C.24.120.00 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 Vedi voce n° 34 [m² 852.75]					852,75 852,75	5,01	4′272,28
66 / 37 1C.24.100.00 20.f	Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3) 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) pareti							
	pareti bagni blocco sinistro ripostiglio blocco sinistro aula 4 aula 5 aula 6		26,00 9,50 28,50 28,00 28,50		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	39,00 14,25 42,75 42,00 42,75		
	A RIPORTARE					180,75		322′110,66

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,75		322′110,66
	aula 7 aula 8 aula 9 aula 10 aula 11 aula di sostegno corridoio spazio polifunzionale ripistigli blocco centrale *(lung.=16+17,5) bagni blocco destro atrio sinistro vano scala centrale deposito blocco destro		29,00 24,50 28,50 28,50 28,50 17,50 125,50 29,00 33,50 27,50 26,50 27,50 17,50		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	43,50 36,75 42,75 42,00 42,75 26,25 188,25 43,50 50,25 41,25 39,75 41,25 26,25		
	SOMMANO m²					845,25	3,19	2′696,35
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. valutato circa il 40% dell'intera superficie							
	Vedi voce n° 37 [m² 845.25]	0,40				338,10		
	SOMMANO m ²					338,10	2,17	733,68
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 Vedi voce n° 37 [m² 845.25]					845,25		
	SOMMANO m ²					845,25	6,72	5′680,08
1E.02.070.00 30	Opere impianto elettrico (Cat 5) 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.					22,00	11.50	254.22
	SOMMANO cad					22,00	11,56	254,32
APE06	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. 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							

movin l'asse 71 / 54 Forni APE08 avent Chip Diffu Fluss Tensi Poten Class Gradd Temp Alim Dime Disar	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la ovimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, ssemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno mitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso ente le seguenti caratteristiche tecniche: ip led ffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature asso luminoso 1279lm nsione di alimentazione 230V tenza assorbita 11W asse di isolamento II ado di protezione IP44 mperatura di colore 4000K imentatore DALI mensione incasso 110-135 mm. sano 882 Compact o equivalente	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	66,00 66,00	unitario	331'475,09 8'372,70
movin l'asse 71 / 54 Forni APE08 avent Chip Diffu Fluss Tensi Poten Class Gradd Temp Alim Dime Disar	compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la ovimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, issemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno mitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso ente le seguenti caratteristiche tecniche: ip led ffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature isso luminoso 1279lm insione di alimentazione 230V tenza assorbita 11W asse di isolamento II ado di protezione IP44 imperatura di colore 4000K imentatore DALI mensione incasso 110-135 mm.						126,86	
movin l'asse 71 / 54 Forni APE08 avent Chip Diffu Fluss Tensi Poten Class Gradd Temp Alim Dime Disar	semblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno mitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso ente le seguenti caratteristiche tecniche: ip led ffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature usso luminoso 1279lm nsione di alimentazione 230V tenza assorbita 11W asse di isolamento II ado di protezione IP44 mperatura di colore 4000K imentatore DALI mensione incasso 110-135 mm.						126,86	8′372,7/
APE08 avent Chip Diffu Fluss Tensi Poten Class Grade Temp Alim Dime Disar	rnitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da incasso ente le seguenti caratteristiche tecniche: ip led ffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature asso luminoso 1279lm nisione di alimentazione 230V tenza assorbita 11W asse di isolamento II ado di protezione IP44 mperatura di colore 4000K imentatore DALI mensione incasso 110-135 mm.						126,86	8′372,70
APE08 avent Chip Diffu Fluss Tensi Poten Class Grade Temp Alim Dime Disar	ente le seguenti caratteristiche tecniche: ip led ffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature asso luminoso 1279lm nsione di alimentazione 230V tenza assorbita 11W asse di isolamento II ado di protezione IP44 mperatura di colore 4000K imentatore DALI mensione incasso 110-135 mm.							
cartel	lla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il tellino di identificazione (esempio IO-A/01): (Apparecchio illuminante "ILLUMINAZIONE ORDINARIA) - A							
(indic E' co movi	dica aula) - 01 (indica il numero progressivo compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la ovimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, esemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria SOMMANO cadauno					30,00	103,14	3′094,20
APE01 con le - Ang - Dian - 1 artific dalle - Fun - Coll	rnitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso n le seguenti caratteristiche: ungolo di copertura 360° biametro di copertura 24m 1 uscita dali per la regolazione automatica dell'illuminazione ifficiale in base all'illuminazione naturale proveniente ille finestre unzioni programmabili tramite applicazione smartphone collegamento tramite puntali a crimpare E.G. 92279 o equivalente							
cartel SIL (progr E' co movi	lla facciata laterale dell'apparecchio dovrà essere presente il tellino di identificazione (esempio SIL-A/01): L (Sensore illuminazione) - A (indica aula) - 01 (indica il numero ogressivo) compresa la fornitura, il trasporto, lo scarico del materiale, la ovimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere, stallazione ed il collaudo					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	291,17	4′949,89
APE02 con le - Ang - Dian - 2 artific dalle	rnitura e posa in opera di Rivelatore di presenza master da incasso n le seguenti caratteristiche: angolo di copertura 360° diametro di copertura 24m 2 uscite dali per la regolazione automatica dell'illuminazione ificiale in base all'illuminazione naturale proveniente elle finestre unzioni programmabili tramite applicazione smartphone							
- Coll	Collegamento tramite puntali a crimpare E.G. 92276 o equivalente							347′891,9

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Ovantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							347′891,9
	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					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	353,16	3′178,4
74 / 57 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 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					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	222,10	1′998,9
75 / 74 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							
	SOMMANO m					250,00	2,52	630,00
76 / 75 025005b	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 Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					70,00 180,00		
	SOMMANO m					250,00	3,11	777,5
77 / 76 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²							
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,0
						130,00	3,32	352,00
	A RIPORTARE							354′828,78

1E.02.040.01 No 15.a Co go UN	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O avo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla formativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in	par.ug.	DIME	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	I M I	TOTALE
78 / 77 Ca 1E.02.040.01 No 15.a Co go Uh	RIPORTO avo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla formativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
1E.02.040.01 No 15.a Co go UN	l'avo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla formativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da l'ostruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							TOTALE
1E.02.040.01 No 15.a Co go UN	formativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							354′828,78
	omma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI INEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, ezione nominale:- 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
025157c em no 44 fis	ubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse missioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla orma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, ssato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e ssaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm					500,00		
	SOMMANO m					500,00	17,28	8′640,00
	l'assetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante utoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o					300,00	17,20	0 040,00
20.a tra	asparente fissato con viti 100x100x50 mm					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	13,31	1′024,87
1E.02.020.00 au	l'assetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante utoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o rasparente fissato con viti 150x110x70 mm							
						18,00		
	SOMMANO cad					18,00	14,83	266,94
	rutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti redisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,94	79,40
	rutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti redisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,36	67,20
MA.00.060.0 Ma 005 Ma	Operaio impiantista livello C3 Manodopera per fissaggio linee esistenti non oggetto di intervento Manodopera per rimozione e ricollegamento di oggetti interferenti con e lavorazioni (1h ad elemento)					20,00		
	SOMMANO ora					30,00	30,35	910,50
	Opere impianto di ventilazione (Cat 7) Operaio impiantista livello B1					,	30,33	710,50
	montaggio tubazioni flessibili esistenti P1 ulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	32,49	1′169,64
	A RIPORTARE							367′125,33

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							367′125,33
MA.00.060.0	Operaio impiantista livello C3 smontaggio tubazioni flessibili esistenti P1 pulizia e soffiaggio ventilconvettori	1,00			12,000	24,00 12,00		
	SOMMANO ora					36,00	30,35	1′092,60
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							
	soffiaggio ventilconvettori					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	6,57	78,84
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 modifica e sistemazione raccordi a plenum e diffusori					75,00		
	SOMMANO kg					75,00	5,14	385,50
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 tubazioni flessibili impianti P1 SOMMANO m					120,00	29,33	3′519,60

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI			DIME	NSIONI		Oppostità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.	.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPO	RTO							372′201,8′
	Opere complementari (SpCat 5) Opere complementari (Cat 8)								
MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=3*10)		30,00				30,00		
	SOMMAN	NO ora					30,00	39,15	1′174,50
010	Operaio qualificato edile 2° livello per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=3*10)		30,00				30,00		
	SOMMAN						30,00	36,42	1′092,60
005	Operaio impiantista livello C3 per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da	ı							
	eseguirsi su indicazione della D.L. *(par.ug.=3*10)	3	30,00				30,00		
	SOMMAN	NO ora					30,00	30,35	910,50
	A RIPORT.	ARE							375′379,4′

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO	par.ug.	DIME	N S I O N I		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	laro		Qualitia		
	RIPORTO			iai g.	H/peso		unitario	TOTALE
								375′379,47
APE06	Scala centrale (elettrico) (SpCat 6) Opere impianto elettrico (Cat 5) 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. 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,							
94 / 95 APE12	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 3497lm 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					6,00	126,86	761,16
05 / 96 APE01	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 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					2,00	172,03	344,06
	dalle finestre - Funzioni programmabili tramite applicazione smartphone - Collegamento tramite puntali a crimpare B.E.G. 92279 o equivalente A RIPORTARE							376′484,69

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AMORI		DIME	NSIONI]	O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							376′484,6
	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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	291,17	291,1
96 / 97 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 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	222,10	444,20
97 / 98 925005a	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							
	2 conduitori					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,52	252,00
98 / 99 025005b	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 Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					30,00 100,00		
	SOMMANO m					130,00	3,11	404,30
99 / 100 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							
						230,00		
	SOMMANO m					230,00	17,28	3′974,4
100 / 101	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante							
	A RIPORTARE							381′850,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							381′850,76
1E 02 020 00	autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o							
20.a	trasparente fissato con viti 100x100x50 mm							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,31	133,10
101 / 102 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o							
20.c	trasparente fissato con viti 150x110x70 mm							
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,83	44,49
	A RIPORTARE							382′028,3

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							382′028,35	
	Scala sinistra (elettrico) (SpCat 7)								
102 / 103 APE06	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. 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					7,00			
	SOMMANO cadauno					7,00	126,86	888,02	
103 / 104 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					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	291,17	291,17	
104 / 105 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 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,								
	A RIPORTARE							383′207,54	

								pag. 27
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							383′207,54
	l'installazione ed il collaudo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	222,10	222,10
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					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,52	126,00
025005b	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							
	Collegamento sensori master e slave Collegamento corpi illuminanti					20,00 100,00		
	SOMMANO m					120,00	3,11	373,20
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					170,00	17,28	2′937,60
1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 100x100x50 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,31	133,10
1E.02.020.00	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 150x110x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,83	29,66
						2,00	14,63	23,00
	A RIPORTARE							387′029,20

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							387′029,20
	Assistenze murarie (SpCat 8) Assistenze murarie (Cat 9)							
110 / 111 1C.28.100.00 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 assistenze piano rialzato assistenze piano primo					6′246,18 6′246,18		
	SOMMANO %					12′492,36	4,00	499,69
111 / 112 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, 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							
	assistenze piano rialzato assistenze piano primo scala centrale scala sinistra					45′709,90 34′734,92 6′648,88 5′000,85		
	SOMMANO %					92′094,55	19,00	17′497,9
	A RIPORTARE	<u> </u>	<u> </u>					405′026,

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O	IM	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							405′026,85	
	OPERE IN VARIANTE - Piano rialzato e Scala seminterrato (SpCat 9) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)								
112 / 113 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello spostamento delle attrezzature appese sui muri (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) *(par.ug.=2*1*10)	20,00				20,00			
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40	
113 / 114 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 vano scala piano seminterrato					20,00			
	SOMMANO m ²					20,00	9,83	196,60	
	SOMM/ARO III						7,03	170,00	
114 / 115 1C.27.050.01 00.g	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 smaltimento controsoffitti esistenti	0.04				1.00			
	Vedi voce n° 114 [m² 20.00]	0,01			9,000	1,80	10.16	22.60	
	SOMMANO 100 kg					1,80	18,16	32,69	
115 / 116 1E.02.070.00 20	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.					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	5,75	11,50	
116 / 117 1E.02.070.00 10	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 agli impianti di raccolta e smaltimento.								
						2,00			
	SOMMANO cad					2,00	10,03	20,06	
117 / 118 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi								
	incremento oneri smaltimento flessibili impianto di ventilazione					20,00			
	SOMMANO 100 kg					20,00	79,50	1′590,00	
	Opere edili e di finitura (Cat 3) Opere primarie (SbCat 1)								
118 / 119 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. vano scala piano seminterrato *(par.ug.=18,5*1,1)	20,35				20,35			
	A RIPORTARE					20,35		407′606,10	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,35		407′606,10
	SOMMANO m ²					20,35	1,11	22,59
119 / 120 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 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 α = 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 vano scala piano seminterrato bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso					20,00 0,50		
	incremento dei quantitativi di superficie al piano rialzato per arrivo del controsoffitto fino alla battuta degli infissi esterni					20,00		
	SOMMANO m2					40,50	127,04	5′145,12
120 / 121 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 veletta a chiusura controsoffitto vano scala centrale		4,20		1,000	4,20		
	SOMMANO m²					4,20	38,86	163,21
121 / 122 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello ricollocazione delle attrezzature e degli arredi presenti all'interno dei locali (valutando 2 operai per 10 ore di lavoro) Vedi voce nº 113 [ora 20.00]					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	36,42	728,40
	Operaio qualificato edile 2° livello esecuzione di pulizie di cantiere *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
010	SOMMANO ora					8,00	36,42	291,36
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 fora 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							
	copertura corpi illuminanti vano scala piano seminterrato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,62	269,24
124 / 125 1C.09.040.00 20	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.							
	A RIPORTARE							414′226,02

								pag. 31
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							414′226,02
	elementi di chiusura all'interno dell'auditorium al piano rialzato elementi di chiusura all'interno dei corridoio e del vano scala al piano rialzato					3,00 3,00		
	SOMMANO m²					6,00	128,19	769,14
1C.09.040.00 30.e	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 34 cm, con elementi da 340x200x35							
	elementi di chiusura sul tramezzo di divisione tra i due corridoi al piano rialzato		1,00	0,500		0,50		
	SOMMANO m ²					0,50	1′653,09	826,55
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. rasatura sulle porzioni di pareti REI ripristinate Vedi voce n° 125 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	9,03	54,18
	SOMMANO III-					6,00	9,03	34,10
10.e	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 160, lunghezza 2400 mm chiusura a protezione dei passaggi degli impianti su tutto il piano terra					5,00	92,00	460,00
010	Operaio qualificato edile 2º livello Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano primo (intradosso solaio piano rialzato) mediante battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete antisfondello fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche ed oneri di discarica *(par.ug.=2*8) ripristino delle zone fessurate in corrispondenza delle pareti interne in	16,00				16,00		
	adiacenza alla zona sfondellata *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
010	Operaio qualificato edile 2º livello incremento delle ore dedicate allo spostamento e ricollocazione degli arredi presenti all'interno delle aule *(par.ug.=2*8) assistenza per la posa delle serrande *(par.ug.=2*8*2) SOMMANO ora	16,00 32,00				16,00 32,00 48,00	36,42	1′748,16
1C.24.100.00	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. incremento delle stuccature previste del 20%	1670,00	0,20			334,00		
	SOMMANO m ²					334,00	2,17	724,78
	A RIPORTARE							419′682,91

								pag. 32
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							419′682,91
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. incremento delle rasature previste del 10%	1670,00	0,10			167,00		
	SOMMANO m²					167,00	9,03	1′508,01
	Fornitura di pannelli di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 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, da immagazzinare nel deposito della scuola come scorta per successive riparazioni scorte di pannelli per successivi interventi manutentivi					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	63,86	638,60
	SOMMANO IIIZ					10,00	03,80	038,00
	Tinteggiatura parte alta (SbCat 2)							
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) pareti							
	vano scala piano seminterrato porzione di pareti REI ripristinate		18,50		1,500	27,75		
	Vedi voce nº 127 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					33,75	3,19	107,66
	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.							
	valutato circa il 40% dell'intera superficie Vedi voce nº 134 [m² 33.75]	0,40				13,50		
	SOMMANO m ²	., .				13,50	2,17	29,30
1C.24.120.00 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							.,
	Vedi voce n° 134 [m² 33.75]					33,75	5.01	160.00
	SOMMANO m ²					33,75	5,01	169,09
	Tinteggiatura parte bassa (SbCat 3)							
1C.24.100.00 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) pareti							
	vano scala piano seminterrato		18,50		1,500	27,75		
	A RIPORTARE					27,75		422′135,57

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,75		422′135,57
	SOMMANO m ²					27,75	3,19	88,52
137 / 138 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. valutato circa il 40% dell'intera superficie							
	Vedi voce n° 137 [m² 27.75]	0,40				11,10		
	SOMMANO m ²					11,10	2,17	24,09
138 / 139 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 Vedi voce n° 137 [m² 27.75]					27,75		
	SOMMANO m ²					27,75	6,72	186,48
								,
	Opere edili e di finitura - opere non più realizzate (Cat 4) Opere primarie (SbCat 1)							
139 / 140 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							
	bagni blocco sinistro - porzione fronte infisso					-0,50		
	SI DETRAGGONO m²					-0,50	40,63	-20,32
140 / 141 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. Vedi voce n° 140 [m² -0.50]					-0,50		
	SI DETRAGGONO m ²					-0,50	9,03	-4,52
	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con							
40.a	allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm veletta per delimitazione area finestra bagni blcco sinistro		2,00		0,500	-1,00		
	SI DETRAGGONO m²					-1,00	38,86	-38,86
	Opere impianto elettrico (Cat 5)							
142 / 143 APE06	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							
	A RIPORTARE							422′370,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							422′370,96	
143 / 144 APE01	Classe di isolamento II Grado di protezione IP44 Temperatura di colore 4000K Indice di resa cromatica > 90 UGR < 19 Alimentatore DALI Dimensione 595x595x80mm. 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 vano scala piano seminterrato sostituzione nr. 8 plafoniere non funzionanti all'interno della mensa SOMMANO cadauno 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					2,00 8,00 10,00	126,86	1′268,60	
	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					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	291,17	582,34	
144 / 145 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 collegamento lampade piano seminterrato incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					60,00 450,00			
	SOMMANO m					510,00	2,52	1′285,20	
145 / 146 025005b	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 incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					300,00			
	SOMMANO m					300,00	3,11	933,00	
				i	1	1 300,00	3,11	933,00	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							426′440,10
95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² sostituzione linee alimentazione macchine ventilazione corridoi e aule					240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,52	844,8
							2,22	,
50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. sostituzione lampade di emergenza					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	271,71	1′358,55
	SOMMENO CAL						2/1,/1	1 330,32
	Opere impianto di ventilazione (Cat 7)							
148 / 149 1M.09.010.0 080.d	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm					8,00		
	L. OKAMAO						94.25	(74.00
	SOMMANO cad					8,00	84,25	674,00
	A RIPORTARE							429′317,4

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							429′317,45
	OPERE IN VARIANTE - Piano primo (SpCat 10) Demolizioni e rimozioni (Cat 1) Opere primarie (SbCat 1)							
149 / 150 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi incremento oneri smaltimento flessibili impianto di ventilazione					20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	79,50	1′590,00
	Opere edili e di finitura (Cat 3)							
150 / 151 NP.01	Fornitura e posa di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli $600x600x40$ mm 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							
	bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blocco destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro incremento dei quantitativi di superficie al piano primo per arrivo del	1,50				0,50 1,50 0,50		
	controsoffitto fino alla battuta degli infissi esterni SOMMANO m2					20,00	127,04	2′858,40
151 / 152 1C.09.040.00 20	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno. elementi di chiusura all'interno del corridoio					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	128,19	256,38
152 / 153 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. rasatura sulle porzioni di pareti REI ripristinate							
	Vedi voce n° 152 [m² 2.00]					2,00	0.02	10.07
	SOMMANO m ²					2,00	9,03	18,06
153 / 154 1C.09.060.00 10.e	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 160, lunghezza 2400 mm							
	chiusura a protezione dei passaggi degli impianti su tutto il piano primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,00	460,00
	A RIPORTARE							434′500,29

								pag. 37
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							434′500,29
010	Operaio qualificato edile 2° livello Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano primo (intradosso solaio piano rialzato) mediante battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete antisfondello fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche ed oneri di discarica *(par.ug.=2*8*4) ripristino delle zone fessurate in corrispondenza delle pareti interne in adiacenza alla zona sfondellata *(par.ug.=2*8)	64,00 16,00				64,00	26.42	2′913,60
	SOMMANO ora					80,00	36,42	2 913,00
010	Operaio qualificato edile 2º livello incremento delle ore dedicate allo spostamento e ricollocazione degli arredi presenti all'interno delle aule *(par.ug.=2*8) assistenza per la posa delle serrande *(par.ug.=2*8*2)	16,00 32,00				16,00 32,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,42	1′748,16
	Operaio qualificato edile 2° livello realizzazione di botola di accesso apribile per consentire lo sbarco al piano sottotetto *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
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. incremento delle stuccature previste del 20%		0,20			340,00		
	SOMMANO m ²					340,00	2,17	737,80
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. incremento delle rasature previste del 10%	1700,00	0,10			170,00		
	SOMMANO m²					170,00	9,03	1′535,10
MT.01	Fornitura di pannelli di controsoffitto certificato antisfondellamento in pannelli 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, da immagazzinare nel deposito della scuola come scorta per successive riparazioni scorte di pannelli per successivi interventi manutentivi SOMMANO m2					10,00	63,86	638,60
	20						25,00	020,00
160 / 164	Tinteggiatura parte alta (SbCat 2) Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o							
1C.24.100.00 20.f	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) porzione di pareti REI ripristinate							
	Vedi voce n° 153 [m² 2.00]					2,00		_
	SOMMANO m ²					2,00	3,19	6,38
	A RIPORTARE							442′954,01

Num.Ord.	DEGICAL GIOVE DELL'AVODI		DIME	NSIONI	[0 (1)	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							442′954,01
161 / 165 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. valutato circa il 40% dell'intera superficie							
	Vedi voce n° 164 [m² 2.00]	0,40				0,80		
	SOMMANO m ²					0,80	2,17	1,74
162 / 166 1C.24.120.00 20.d	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					2.00		
	Vedi voce nº 164 [m² 2.00]					2,00	5.01	10.00
	SOMMANO m ²					2,00	5,01	10,02
	Opere edili e di finitura - opere non più realizzate (Cat 4) Opere primarie (SbCat 1)							
163 / 161 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							
	bagni blocco sinistro - porzione fronte infissi bagni blocco destro - porzione fronte infissi *(par.ug.=3*,5) deposito destro	1,50				-0,50 -1,50 -0,50		
	SI DETRAGGONO m²					-2,50	40,63	-101,58
164 / 162 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. Vedi voce n° 161 [m² -2.50]					-2,50		
	SI DETRAGGONO m ²					-2,50	9,03	-22,58
							ŕ	
165 / 163 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 veletta per delimitazione area finestra bagni blocco sinistro veletta per delimitazione area finestre bagni blocco destro veletta per delimitazione area finestra deposito destro SI DETRAGGONO m²	3,00	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	-1,00 -3,00 -1,00 -5,00	38,86	-194,30
	Opere impianto elettrico (Cat 5)							
166 / 167 025005a	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750							
	A RIPORTARE							442′647,31

							pa			
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE		
	RIPORTO							442′647,31		
	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 incremento per modifica percorso cavi piano rialzato SOMMANO m					450,00 450,00	2,52	1′134,00		
025005Ь	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									
	incremento per modifica percorso cavi piano rialzato					300,00				
	SOMMANO m					300,00	3,11	933,00		
1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² sostituzione linee alimentazione macchine ventilazione corridoi e aule					240,00				
	SOMMANO m					240,00	3,52	844,80		
1E.06.070.00 50	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone, a bandiera o a incasso. sostituzione lampade di emergenza					3,00	271,71	815,13		
	SOMMANO Cau						2/1,/1	613,13		
170 / 171	Opere impianto elettrico - opere non più realizzate (Cat 6) 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									
	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,									
	A RIPORTARE							446′374,24		

Num.Ord.	DECICNATIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							446′374,24
	l'assemblaggio, l'installazione, le staffe di fissaggio e la bulloneria							
						-2,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-2,00	103,14	-206,28
	Opere impianto di ventilazione (Cat 7)							
171 / 172 1M.09.010.0	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala.							
080.d	Grandezze (mm: diametro): - 250 mm					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	84,25	1′095,25
	A RIPORTARE							447′263,21

NC.10.200.0 rotanti 050.a rotanti fino a nolegg	OPERE IN VARIANTE - Opere esterne (SpCat 11) Opere edili e di finitura (Cat 3) o piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella nte di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza a 25 m eggio piattaforma aerea per interventi in copertura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE 447'263,21
NC.10.200.0 rotanti 050.a rolegg	OPERE IN VARIANTE - Opere esterne (SpCat 11) Opere edili e di finitura (Cat 3) o piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella nte di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza a 25 m							AA7'062 01
NC.10.200.0 rotanti fino a nolegg	Opere edili e di finitura (Cat 3) o piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella nte di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza a 25 m							44 / 203,21
NC.10.200.0 rotanti fino a nolegg	nte di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza a 25 m							
	aggio piatarorma aerea per mierventi in copertara					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	783,39	2′350,17
1C.11.720.00 Comp 20.a sostitu piccol fissag, simili l'abbas stocca orditu	isione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Inpreso il riposizionamento delle tegole con pulizia, cernita e ituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della ola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e aggi; la fornitura e posa di nuove o vecchie tegole e pezzi speciali ili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; passamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di caggio, di recupero o a discarica. Esclusi : ponteggi, sostituzione ture, oneri di smaltimento con sostituzione di tegole fino al 15% siderando la veriica di metà della copertura					870,00		
	SOMMANO m²					870,00	18,15	15′790,50
1C.14.050.00 posa of 20.g sagom access lattone 1,5 mi	ali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con ome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e essori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, onerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. mm (peso = 4.05 kg/m^2) emento e sostituzione della lattoneria in copertura					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	68,34	1′366,80
	A RIPORTARE							466′770,68

DESIGNAZIONE DEI LAVORI						IMPORTI	
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO							466′770,68
OPERE IN VARIANTE - Assistenze murarie (SpCat 12) Assistenze murarie (Cat 9)							
sistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in centuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle azioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni erne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di nutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento iservativo, ristrutturazione edilizia istenze piano rialzato istenze piano primo					674,00 1′095,25		
SOMMANO %					1′769,25	4,00	70,77
sistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, incendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo ubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, pi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini la applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere ratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e nalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento iservativo, ristrutturazione edilizia							
istenze piano rialzato - seminterrato					6′000,78		
SOMMANO %						19,00	1′848,26
Parziale LAVORI A CORPO euro						-	468′689,71
A RIPORTARE							468′689,7
sistemate of male istemate istemate of male istemate of m	tenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle ioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti 11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni ne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di tenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento rvativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato enze piano primo SOMMANO % tenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, cendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo bazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere ti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e dalzone, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi nanutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento revativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato - seminterrato enze piano primo SOMMANO % Parziale LAVORI A CORPO euro Parziale LAVORI A CORPO euro	tenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle ioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti 11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni ne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di tenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato enze piano rialzato enze piano primo SOMMANO % tenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, cendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo nazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere tti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e lalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e appraecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi nanutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato - seminterrato enze piano primo SOMMANO % Parziale LAVORI A CORPO euro Parziale LAVORI A CORPO euro	tenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle ioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti 11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130); - tubazioni ne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di tenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato enze piano primo SOMMANO % tenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, cendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo nazioni, canalizzazioni, quadri seatole, interruttori prese, cassette, illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere tii gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: -interventi nanutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano rialzato - seminterrato enze piano primo SOMMANO % Parziale LAVORI A CORPO euro	tenza per la esceuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle ioni (IM.14 - IM.15), ai canali (IM.09,120), agli allacciamenti II.200) e al derivazioni per terminali (IM.10.130): tubazioni ne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di tenzizione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento revativo, ristrutturazione edilizia enze piano ialzato enze piano primo SOMMANO % tenza per esceuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, cendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo nazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini applicazione delle perocentuali di assistenza, devono essere ti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli apparecchia di recomunicazione e lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e apparecchiature da approggiare a tavolo o pavimento: - interventi ananutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento ryrativo, ristruturazione dellizia enze piano rialzato - seminterrato enze piano primo SOMMANO % Parziale LAVORI A CORPO curo	tenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle inni (IMI-4 IMI-5), ai canali (IMO-9120), agli allacciamenti II1200) e alle derivazioni per terminali (IMI-10.130): - tubazioni ce a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di tenzione ordinaria, straturo, risunamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano primo SOMMANO % tenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, cenzio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo azzioni, canali szazioni, quadi scatole, interruttori prese, cassette, illuminanti, Si conferma che dagli importi da considerare ai fini applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere ti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite quadri o armadi, degli appareceli di telecomunicazione e lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento - interventi annutezzione ordinaria, streadinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano indiraria. Stradinaria, restauro, risanamento rivativo, ristrutturazione edilizia enze piano primo SOMMANO % Parziale LAVORI A CORPO curo	tenza per la escenzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle inni (II.14.1 MI.5), ai canali (IM.04.120), agli allacciamenti 11.200) calle derivazioni per terminali (IM.10.130): - uduzzioni ne a vista, sia per move costruzzioni che per interventi di tenzione ordinaria, stroncdinaria, restauro, risanamento raviatvo, ristruturazione edilizia enze piano primo SOMMANO % SOMMANO % 1.769.25 SOMMANO % 1.769.25	tenza per la esceuzione di impianti meccanici da valutare in ntuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle inni (IM.14 – IM.5), ai canali (IM.09 (210), agii allaciamenti II.200) e alle derivazioni per terminali (IM.10.10): - ubuzioni se a vista, si per nuove costruccioni che per interventi di tenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento varivo, ristruttarone editizia enze piano primo SOMMANO % SOMMANO % SOMMANO % Tr69.25 4,00 1095.23 1769.25 4,00 tenza per esceuzione impianto clettrico, felevorumicazioni, condica, antitransione, citofonici, di controllo, e similari, completo azioni, canalizzanio, incurtutori prese, casestee, illuminanti. Si conferma che degli importi du considerare ai fini applicazione delle percentauli di assistenza, devono essere tii gli importi dei conpi illuminanti, degli apparecchiature di ripesa video, dei centralini e apparecchiature di degli apparecchia di teleconumicazione e dilazione, edelle apparecchiature di ripesa video, dei centralini e apparecchiature ai rinterventi tuantienzione erdinaria, restauro, ristammento varivo, ristruttarione collizione, editoria contralini e apparecchiature di ripesa video, dei centralini e apparecchiature dei prese video, dei centralini

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AMORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							468′689,7
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
177 / 40 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	14′486,23	14′486,2
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						-	14′486,2
	T WEEKING COST I SICCIAL EST (OF ECTIVELY) VIII O						-	11.100,2
	TOTALE euro							483′175,9

		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	D' 7 C' 44 L CATECODIE		
C	Riepilogo Strutturale CATEGORIE LAVORI A CORPO euro	468′689,71	97,002-(100,000
C:001 C:003	Premesse () euro Piano rialzato e Scala seminterrato euro	0,00 192′308,28	0,000-(0,000 39,801-(41,031
C:003.001 C:003.003	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro Opere edili e di finitura euro	10′185,35 130′166,85	2,108-(2,173 26,940-(27,773
C:003.003.001 C:003.003.002 C:003.003.003	Opere primarie (OG1) euro Tinteggiatura parte alta (OG1) euro Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	113′617,91 7′616,67 8′932,27	23,515-(24,242 1,576-(1,625 1,849-(1,906
C:003.005 C:003.007	Opere impianto elettrico (OS30) euro Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	45′709,90 6′246,18	9,460-(9,753 1,293-(1,333
C:004	Piano primo euro	179′893,59	37,231-(38,382
C:004.001 C:004.003	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro Opere edili e di finitura euro	10′133,85 128′778,64	2,097-(2,162 26,653-(27,476
C:004.003.001 C:004.003.002 C:004.003.003	Opere primarie (OG1) euro Tinteggiatura parte alta (OG1) euro Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	111′935,79 7′732,74 9′110,11	23,167-(23,883 1,600-(1,650 1,885-(1,944
C:004.005 C:004.007	Opere impianto elettrico (OS30) euro Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	34′734,92 6′246,18	7,189-(7,411 1,293-(1,333
C:005	Opere complementari euro	3′177,60	0,658-(0,678
C:005.008	Opere complementari (OG1) euro	3′177,60	0,658-(0,678
C:006	Scala centrale (elettrico) euro	6′648,88	1,376-(1,419
C:006.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	6′648,88	1,376-(1,419
C:007	Scala sinistra (elettrico) euro	5′000,85	1,035-(1,067
C:007.005	Opere impianto elettrico (OS30) euro	5′000,85	1,035-(1,067
C:008	Assistenze murarie euro	17′997,65	3,725-(3,840
C:008.009	Assistenze murarie (OG1) euro	17′997,65	3,725-(3,840
C:009	OPERE IN VARIANTE - Piano rialzato e Scala seminterrato euro	24′290,60	5,027-(5,183
C:009.001 C:009.003	Demolizioni e rimozioni (OG1) euro Opere edili e di finitura euro	2′579,25 14′828,56	0,534-(0,550 3,069-(3,164
C:009.003.001 C:009.003.002 C:009.003.003	Opere primarie (OG1) euro Tinteggiatura parte alta (OG1) euro Tinteggiatura parte bassa (OG1) euro	14′223,42 306,05 299,09	2,944-(3,035 0,063-(0,065 0,062-(0,064
C:009.004	Opere edili e di finitura - opere non più realizzate euro	-63,70	-0,013-(-0,014
C:009.004.001	Opere primarie () euro	-63,70	-0,013-(-0,014
C:009.005 C:009.007	Opere impianto elettrico (OS30) euro Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	6′272,49 674,00	1,298-(1,338 0,139-(0,144
C:010	OPERE IN VARIANTE - Piano primo euro	17′945,76	3,714-(3,829
C:010.001	Demolizioni e rimozioni euro	1′590,00	0,329-(0,339
C:010.001.001	Opere primarie (OG1) euro	1′590,00	0,329-(0,339
C:010.003	Opere edili e di finitura euro	12′058,32	2,496-(2,573
	A RIPORTARE		

			pag. 4:
Num.Ord.	DEGICNIA ZIONE DELL'AVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
C:010.003.001 C:010.003.002	Opere primarie (OG1) euro Tinteggiatura parte alta (OG1) euro	12′040,18 18,14	2,492-(2,569 0,004-(0,004
C:010.004	Opere edili e di finitura - opere non più realizzate euro	-318,46	-0,066-(-0,068
C:010.004.001	Opere primarie () euro	-318,46	-0,066-(-0,068
C:010.005 C:010.006 C:010.007	Opere impianto elettrico (OS30) euro Opere impianto elettrico - opere non più realizzate () euro Opere impianto di ventilazione (OS28) euro	3′726,93 -206,28 1′095,25	0,771-(0,795 -0,043-(-0,044 0,227-(0,234
C:011	OPERE IN VARIANTE - Opere esterne euro	19′507,47	4,037-(4,162
C:011.003	Opere edili e di finitura (OG1) euro	19′507,47	4,037-(4,162
C:012	OPERE IN VARIANTE - Assistenze murarie euro	1′919,03	0,397-(0,409
C:012.009	Assistenze murarie (OG1) euro	1′919,03	0,397-(0,409
			, (,
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	14′486,23	2,998-(100,000
	TOTALE euro	483′175,94	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI						
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE			
		RIPORTO				
	Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE					
<nessuna> OG1 - Edifici civili e industriali OS28 - Impianti termici e di condiziona OS30 - Impianti interni elettrici, telefor</nessuna>	amento	TOTALE euro	13'897,79 352'922,57 14'261,61 102'093,97 483'175,94			
Vimercate, 15/07/2024						
	II Tecnico					
		A RIPORTARE				
		ARTORIARE				