

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI STRAMBINO

Oggetto:

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON
ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA SCUOLA PRIMARIA
DI STRAMBINO
CUP J75E22000320006**

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:

Ing. Benedetto Giovanni
Viale Stazione, 10
10019 STRAMBINO - (TO)
Tel.: 0125/713367
E-MAIL:
giovanbenedetto@gmail.com



Committente:

Comune di Strambino

TAVOLA

DC.13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: agosto 2022

Agg.: Novembre 2023

Agg.: Luglio 2024

Agg.:

Agg.:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI 22 (SpCat 1)							
	MOVIMENTO MATERIE (Cat 1)							
	EDILI (SbCat 1)							
1 / 2 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore perimetro a dedurre scale ingresso *(lung.=20+23+2,6)	-1,00	185,00 45,60	0,600 0,600	1,000 1,000	111,00 -27,36		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					111,00 -27,36		
	SOMMANO m³					83,64	34,13	2'854,63
2 / 4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 2 [m³ 83.64]					83,64		
	SOMMANO m³					83,64	9,95	832,22
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)							
3 / 1 14.P01.A10. 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI Rimozione autobloccanti per scavo setti		60,00		1,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	12,68	760,80
4 / 3 14.P01.A10. 005	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - MASSELLI - LASTRE IN PIETRA rimozione zoccolino in pietra		185,00	0,830		153,55		
	SOMMANO m²					153,55	18,68	2'868,31
5 / 5 02.P02.A02. 010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore Demolizione murature spessore 30 per setti fase 1 *(lung.=1,2+1,6+1+1,9+1,9+1,9+1+1,6+1,6+1,6+2,2+2,7+1,2+1,6+1,9+1) Demolizione murature spessore 30 per setti fase 2 *(lung.=1,5+2,5+1,9+2,5+2,5+2,5+1,9+1,5+1,5+1+1,5+1+1,9+1,9+1,5+1,9+1,9+1+3+1,9+1,2+1,2) Demolizione murature spessore 30 per fondazione *(lung.=2+2,5+1,5+1+1,5+1) Demolizione murature in copertura fase 1 *(lung.=1,2+1,5+1+1,8+1,9+1,6+1,2+1,6+1,6+2,5+0,3+1,2+1,6+3,1) Demolizione murature in copertura fase 2 *(lung.=2,7+1,9+1,9+1,5+1,5+1+1,5+1+1,8+1,8+1,5+1,8+1,9+2,5+2,5+1,2+1,2)		25,90 45,10 9,50 22,10 30,70	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	6,600 6,600 3,300 1,000 1,000	51,28 89,30 9,41 6,63 9,21		
	SOMMANO m³					165,83	133,76	22'181,42
6 / 6 02.P02.A04. 020	Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: da 10 cm a 15 cm di spessore setto 7 e 9 *(par.ug.=3,9+0,5+,3) setto 4 *(par.ug.=3,05+8,2+0,3)	4,70 11,55			6,600 6,600	31,02 76,23		
	A R I P O R T A R E					107,25		29'497,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,25		29'497,38
	SOMMANO m²					107,25	17,25	1'850,06
7 / 7 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Vedi voce n° 5 [m³ 165.83] Vedi voce n° 6 [m² 107.25]					0,120	165,83 12,87	
	SOMMANO m³						2,01	359,19
8 / 8 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 7 [m³ 178.70]					1,000	178,70	
	SOMMANO t						18,85	3'368,50
9 / 18 02.P02.A48. 010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Rivestimenti bagni *(lung.=2,6+3+2,7+3)	2,00	11,30	2,200			49,72	
	SOMMANO m²						13,31	661,77
10 / 19 02.P02.A36. 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente setti e fondazione su due piani *(lung.=1,6+1,9+1,2+2,75+0,74+2,18+2,5+2,5+3,9+1,9+3+2,7+2+1,53+2,09+1,74+0,6+2,77+1,87+1,87+1,87+1,57+1,87+1,87+1,2+1,2+1,2+1,3+1+2,74+2,74+2,74+2,74+1,87+1,87+1,87+1,87+2,74+6+6+2,5+2,6+2,8+3,82+8,21+3,05)	2,00	99,78			0,900	179,60	
	SOMMANO m²						32,18	5'779,53
11 / 20 13.P02.C05.0 20	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m Vedi voce n° 19 [m² 179.60]					0,100	17,96	
	SOMMANO m³						132,44	2'378,62
12 / 21 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto inferiori a 5 km Vedi voce n° 18 [m² 49.72] Vedi voce n° 20 [m³ 17.96]						49,72 17,96	
	SOMMANO m³						2,01	136,04
13 / 22 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 21 [m³ 67.68]					1,500	101,52	
	SOMMANO t						18,85	1'913,65
14 / 24 01.A18.C75. 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione dell ... il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo							
	A R I P O R T A R E							45'944,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'944,74
	autorizzato Sino all'altezza di m 4					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	27,61	386,54
15 / 25 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali							
	Rimozione pluviali	15,00	1,00		2,000	30,00		
	Rimozione lavagne LIM	14,00	3,00		2,000	84,00		
	Rimozione impianto allarme	20,00	1,00		1,000	20,00		
	Rimozione prese elettriche e relative canaline	150,00	1,00		2,000	300,00		
	Rimozione luci emergenza	10,00	1,00		1,000	10,00		
	Rimozione boiler	2,00	1,00		1,000	2,00		
	Rimozione scatola acqua bagni	2,00	1,00		1,000	2,00		
	Rimozione termoconvettori	50,00	1,00		2,000	100,00		
	Rimozione termostato	4,00	1,00		1,000	4,00		
	Rimozione idrante	1,00	2,00		1,000	2,00		
	Rimozione estintore	6,00	0,25		1,000	1,50		
	Rimozione centralina telefonica	1,00	4,00		2,000	8,00		
	Rimozione citofono	1,00	0,30		2,000	0,60		
	Rimozione interruttore generale	1,00	1,00		2,000	2,00		
	Rimozione canaline varie	3,00	8,00		2,000	48,00		
	Rimozione ringhiere	2,00	8,00		2,000	32,00		
	Rimozione pensilina ingresso	2,00	8,00		2,000	32,00		
	Rimozione lattonerie copertura	3,00	8,00		2,000	48,00		
	SOMMANO h					726,10	39,28	28'521,21
16 / 26 02.P02.A58. 040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate (par.ug.=4*7,3+1,5*7,3+2*2+1,5*5,8+2,3*11,5+5,2*11,5+2*2)	143,10			1,200	171,72		
	SOMMANO m²					171,72	17,83	3'061,77
17 / 27 02.P02.A68. 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,39	145,56
18 / 28 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta termosifoni bagni	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,03	160,12
19 / 85 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali							
	Rimozione in copertura di copertine muri canali di gronda pluviali colmi ecc	2,00	1,00	8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
RIPRISTINI (Cat 3)								
20 / 29 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali							
	Vedi voce n° 26 [m² 171.72]				0,500	85,86		
	Posa lamiere precedentemente rimosse							
	SOMMANO h					85,86	39,28	3'372,58
21 / 30 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura							
	A R I P O R T A R E							82'221,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'221,00
	degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 1 [m² 60.00]				1,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	14,35	861,00
22 / 31 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cucì e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 ripristini su murature spessore 30 cm ripristini su murature spessore 30 cm fondazioni ripristini su murature spessore 30 cm copertura *(lung.=22+30)	40,00	6,60 9,50 52,00	0,300 0,300 0,150	0,400 3,300 1,300	31,68 9,41 10,14		
	SOMMANO m³					51,23	774,86	39'696,08
23 / 32 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 6 [m² 107.25]					107,25		
	SOMMANO m²					107,25	63,98	6'861,86
24 / 33 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 muri perimetrali *(lung.=1,6+1,9+1,5+2,5+1,9+2,5+2,5+0,6+2,5+ 1,9+1,9+1+1,5+1,5+1,9+1,9+1,9+1,5+1,9+1,9+1,2+1,2+1,2+ 1,6+1+1,9+1,9+1,9+1+1,6+1,6+1,6+2,2) muri perimetrali rivestimento *(lung.=2,7+3+6) tramezzi *(lung.=8,2+3,05+0,3+0,3+0,5+3,8) setti interni *(lung.=1,9+3+1,6+2,2) muri fondazione su esterno *(lung.=2,5+2+1,5+1,51)	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	58,70 11,70 16,15 8,70 7,51		3,000 1,000 3,000 3,000 3,000	352,20 23,40 193,80 104,40 45,06		
	SOMMANO m²					718,86	29,54	21'235,12
25 / 34 03.P11.B01.0 15	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m rete su fasce setti n 40	40,00	6,60		1,200	316,80		
	SOMMANO m²					316,80	0,96	304,13
26 / 35 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali posa rete portaintonaco	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,28	1'571,20
27 / 36 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la ... li in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 33 [m² 718.86]					718,86		
	SOMMANO m²					718,86	8,97	6'448,17
28 / 37 01.P12.F10.0 10	Lamiere di ferro con nervature (grecale) longitudinali per coperture Di spessore 10/10 mm -zincate davanzali serramenti grandi *(lung.=2,5+2,5+5,6+5,6+5,6+5,6+5,6+ 5,6+2,5+2,5+2,5+5,6+6,8) davanzali serramenti piccoli	2,00 2,00	58,50 8,00		1,000 1,000	117,00 16,00		
	SOMMANO m²					133,00	20,22	2'689,26
	A R I P O R T A R E							161'887,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'887,82
29 / 38 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Vedi voce n° 37 [m² 133.00] posa lamiere	0,50				66,50		
	SOMMANO h					66,50	39,28	2'612,12
30 / 39 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 19 [m² 179.60]				10,000	1'796,00		
	SOMMANO m²					1'796,00	3,93	7'058,28
31 / 40 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 18 [m² 49.72] Vedi voce n° 19 [m² 179.60]					49,72 179,60		
	SOMMANO m²					229,32	34,35	7'877,14
32 / 41 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... sistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 Vedi voce n° 40 [m² 229.32]					229,32		
	SOMMANO m²					229,32	28,62	6'563,14
33 / 42 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm setti *(lung.=2+2+1,5+2,5+2+2,5+2,5+0,5+2+2+1+1+1,5+1,5+1+2+2+2+2+1,5+1,5+2+2+2+5+1,2+1,2+1,2+1,6+1+2+2+2+1+1,6+1,6+1,6+2,2) fondazioni tramezzo interno *(par.ug.=5,00+2,2+1,6)	2,00 8,80	72,40			144,80 20,00 17,60		
	SOMMANO m				2,000	182,40	11,88	2'166,91
34 / 43 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 42 [m 182.40]					182,40		
	SOMMANO m					182,40	7,33	1'336,99
35 / 47 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Montaggio pareti mobili	2,00	8,00	3,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	39,28	1'885,44
36 / 48 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata colmo gronde *(lung.=34+22+22+52)	2,00	34,00 130,00	0,500 0,800	7,850 7,850	266,90 816,40		
	A R I P O R T A R E					1'083,30		191'387,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'083,30		191'387,84
	muri *(lung.=0,4+,9+0,65+,5) pluviali	184,00 15,00	2,45 8,00	0,400	7,850 7,850	3'538,78 376,80		
	SOMMANO kg					4'998,88	3,13	15'646,49
37 / 49 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in copertura lamiere gronde colmi pluviali lattonerie in genere	2,00	5,00	8,000		80,00		
	SOMMANO h					80,00	39,28	3'142,40
38 / 50 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa lavagne LIM	2,00	14,00		1,000	28,00		
	SOMMANO h					28,00	39,28	1'099,84
39 / 51 01.A18.C70. 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	14,00	6,00	2,850		239,40		
	SOMMANO m²					239,40	16,82	4'026,71
40 / 107 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... ssore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia impermeabilizzazione copertura	185,00	3,00			555,00		
	SOMMANO m²					555,00	37,31	20'707,05
ELETTRICI (SbCat 2)								
41 / 52 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,86	717,20
42 / 53 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,75	1'335,00
43 / 54 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20- 20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 Cavi collegamento	40,00		50,000	3,000	6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,32	1'920,00
44 / 55 06.P11.A01. 035	Canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio. canalina per cablaggio dimensione 50x75 Ripristino canaline	40,00		20,000		800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,40	4'320,00
45 / 56 06.A12.D01.	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura							
	A R I P O R T A R E							244'302,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'302,53
015	modulare componibile, con grado di protezione I ... i, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli scatole portafrutti					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	12,60	1'890,00
46 / 57 06.A13.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	17,92	2'688,00
47 / 58 06.A13.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di interruttore 2P 16A - serie elite	150,00			3,000	450,00		
	SOMMANO cad					450,00	14,81	6'664,50
48 / 59 06.A25.B05. 010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	154,48	1'544,80
49 / 69 06.A11.B01. 080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 (lung.=31+18)	2,00	49,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	32,41	3'176,18
50 / 77 06.P26.A80. 005	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN aven ... luce, alimentazione da rete elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'803,74	1'803,74
51 / 78 06.P26.A80. 010	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Ripetitore di segnale (Digital Addressable Lighting Interface) avente le seguenti caratteristiche: tensione di ali ... bili per volta, lunghezza linea espandibile (oltre la prima tratta) 300 m, grado di protezione IP 20, posa su guida DIN.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	209,20	2'092,00
52 / 79 06.P26.A80. 015	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Convertitore di segnali DALI (Digital Addressable Lighting Interface) da 1 a 10 V avente le seguenti caratteristic ... uida DIN, tensione di alimentazione compresa nel campo 80 ÷ 265 V, frequenza 45/65 Hz, grado di protezione minimo IP 20.					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		264'161,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		264'161,75
	SOMMANO cad					10,00	246,77	2'467,70
53 / 80 06.P26.A80. 020	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corred ... 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	154,04	1'540,40
54 / 81 06.P26.A80. 030	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) interfaccia DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per 4 pulsanti.					10,00		
	SOMMANO C					10,00	105,00	1'050,00
55 / 82 06.P26.A80. 035	Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina DALI (Digital Addressable Lighting Interface) eseguita da tecnico specializzato, compreso: intervento s ... itto di tasferta, mezzi di trasporto di ogni genere, IVA; relativamente ad una giornata di lavoro escluso pernottamento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	810,39	810,39
56 / 83 06.P26.A75. 020	Pannello LED per posa a sospensione, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: Kit cavetti in acciaio per sospensione plafoniera, cablaggio elettronici ... e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600x600 mm, controllo luce tipo DALI (Digital Addressable Lighting Interface)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	126,03	2'520,60
57 / 84 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione e riposizionamento luci esterne	2,00	8,00		1,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
	MECCANICI (SbCat 3)							
58 / 60 01.A19.E50. 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le ... eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler litri 80/100. lavabi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,80	431,20
59 / 61 05.P68.B70.0 05	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna: Per capacita' sino a lt. 500					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,70	253,40
60 / 62	Operaio specializzato Ore normali							
	A R I P O R T A R E							273'863,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'863,92
01.P01.A10.005	modifica scatola adduzioni idriche	2,00	5,00	8,000		80,00		
	SOMMANO h					80,00	39,28	3'142,40
61 / 63 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimontaggio ventilconvettori	50,00	2,00	1,000		100,00		
	SOMMANO h					100,00	39,28	3'928,00
62 / 64 05.P67.D10.010	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" tubazioni ventilconvettori	50,00	5,00	4,630		1'157,50		
	SOMMANO kg					1'157,50	9,95	11'517,13
63 / 65 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Riposizionamento termostati					4,00		
	SOMMANO h					4,00	39,28	157,12
64 / 66 05.P75.C80.030	Provista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in ... slazione vigente (opere murarie per incasso escluse), secondo norme "UNI 70" Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	455,65	455,65
65 / 67 06.A20.N01.050	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 12 55A 233BC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,38	386,28
66 / 68 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa e collegamenti e centralina posa citofono modifica interruttore generale	1,00 1,00 1,00	8,00 8,00 8,00	5,000 1,000 2,000		40,00 8,00 16,00		
	SOMMANO h					64,00	39,28	2'513,92
67 / 70 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Riposizionamento ringhiere	2,00	8,00	3,000		48,00		
	SOMMANO h					48,00	39,28	1'885,44
68 / 71 05.P76.B80.005	Provista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,48	20,88
69 / 72 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Riposizionamento termosifoni	2,00	4,00	2,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,28	628,48
	A R I P O R T A R E							298'499,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'499,22
70 / 73 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione pensilina ingresso SOMMANO h	2,00	8,00	5,000		80,00 80,00	39,28	3'142,40
OPERE STRUTTURALI (Cat 4) EDILI (SbCat 1)								
71 / 9 25.P04.D85. 005	Carotaggio continuo Diametro > 65 mm senza prelievo campioni carotaggi per getto setti SOMMANO m	33,00			0,500	16,50 16,50	15,86	261,69
72 / 10 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggi fondazioni Ancoraggi setti SOMMANO cad	2,00 36,00	71,45		66,000	132,00 2'572,20 2'704,20	17,54	47'431,67
73 / 11 01.A04.B95. 005	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, pla ... gati 16 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 setti SOMMANO m³				121,000	121,00 121,00	147,54	17'852,34
74 / 12 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 11 [m³ 121.00] SOMMANO m³					121,00 121,00	43,15	5'221,15
75 / 13 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 11 [m³ 121.00] SOMMANO m³					121,00 121,00	9,86	1'193,06
76 / 14 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm acciaio setti SOMMANO kg					18'000,00 18'000,00	1,87	33'660,00
77 / 15 08.A65.P15. 005	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie ... eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate. Riempimento sommitale setti					3,47		
	A R I P O R T A R E					3,47		407'261,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,47		407'261,53
	SOMMANO m³					3,47	1'570,85	5'450,85
78 / 16 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma setti					1'125,00		
	SOMMANO m²					1'125,00	57,09	64'226,25
79 / 17 30.P25.C10.0 15	Pannelli isolanti costituiti da lana di legno da 1 mm di abete rosso (Picea Abies) e da cemento Portland, per rivestimenti fonoassorbenti ed applicazioni a controsoffitto o controp ... clato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. addizionato con cemento grigio/bianco spessore mm 35 pannelli tra setto e muratura	40,00	2,00	0,250	6,600	132,00		
	SOMMANO m²					132,00	26,77	3'533,64
	TINTEGGIATURE (Cat 6)							
80 / 95 01.A20.A20. 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 aule grandi *(lung.=61+33*3) aule piccole *(lung.=43+27*3) disimpegno *(lung.=257+120*6,6) bagni *(lung.=23*1+33)	10,00 4,00 1,00 4,00	160,00 124,00 1049,00 56,00			1'600,00 496,00 1'049,00 224,00		
	SOMMANO m²					3'369,00	6,79	22'875,51
81 / 96 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 95 [m² 3 369.00]	2,00				6'738,00		
	SOMMANO m²					6'738,00	4,99	33'622,62
82 / 97 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 95 [m² 3 369.00]	1,00				3'369,00		
	SOMMANO m²					3'369,00	1,90	6'401,10
	SERRAMENTI (Cat 7)							
83 / 23 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 serramenti V1 serramenti V2 V 3 porta locale macchine ascensore porta aula 13 pareti mobili porta aula 1 Seraamenti piccoli F2	14,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	5,84 4,99 1,35 1,35 6,00 1,35 16,00	2,850 3,000 2,150 2,150 3,300 2,150 1,000		233,02 29,94 2,90 5,81 39,60 11,61 16,00		
	SOMMANO m²					338,88	13,81	4'679,93
	A R I P O R T A R E							548'051,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'051,43
84 / 44 NP 1	Fornitura e posa serramenti in alluminio serramenti V1 V2 V3 SOMMANO a corpo				1,000	1,00 1,00	188'000,00	188'000,00
85 / 45 01.A18.B20. 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione porta locale macchine ascensore porta aula 13 pareti mobili porta aula 1 Serramenti piccoli F2 SOMMANO m²	1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	1,35 1,35 6,00 1,35 16,00	2,150 2,150 3,300 2,150 1,000		2,90 5,81 39,60 11,61 16,00 75,92	66,18	5'024,39
86 / 46 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 Posa rimozione serramenti posa e rimozione pannelli in copertura SOMMANO h	16,00 4,00	8,00 8,00			128,00 32,00 160,00	68,33	10'932,80
LAVORI 10 (SpCat 2) CAPPOTTO (Cat 5)								
87 / 74 01.P12.F52.0 10	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 40 con trasmissione termica di 0,53 W/m²K (lung.=+1,85*4) SOMMANO m²		7,40	3,400		25,16 25,16	21,91	551,26
88 / 75 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata pensilina ingresso scatolari portanti scatolari intermedi *(lung.=+1,85*4) piastre bullonerie SOMMANO kg	5,00 2,00 10,00	3,40 7,40		7,250 5,370 20,000	123,25 79,48 200,00 402,73	4,85	1'953,24
89 / 76 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Montaggio lamiera copertura pensilina ed accessori SOMMANO h	2,00	8,00	2,000		32,00 32,00	39,28	1'256,96
90 / 86 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... era finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali Sommano positivi m² Sommano negativi m²	185,00 16,00 2,00	7,00 6,00 16,00		-1,000 -1,000	1'295,00 -96,00 -32,00 1'295,00 -128,00		
	A R I P O R T A R E					1'167,00		755'770,08

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]