



Fondo per lo Sviluppo e la Coesione. Piano di efficientamento energetico degli edifici pubblici e ad uso pubblico.
Delibere CIPE n.25 del 10.08.2016 e n.55 del 01.12.2016 in applicazione della L. n.190 del 23.12.2014.



Comune di Martano
Prov. di Lecce

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI DENOMINATI PALAZZO COMUNALE E SCUOLA MEDIA CLEMENTE ANTONACI

OGGETTO: "Servizi professionali di progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza nella fase progettuale ed esecutiva per progetto di efficientamento energetico degli edifici denominati Palazzo Comunale e Scuola Media Clemente Antonaci – Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 – Interventi per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici e ad uso pubblico – Delibere CIPE n. 25 del 10/08/2016 e n. 55 del 01/12/2016 in applicazione della Legge n. 190 del 23/12/2014"

CUP: D43C16000060001 - CIG: 8353426933



Responsabile Unico del Procedimento: ing. Raffaele MITTARIDONNA

TITOLO ELABORATO:

SOTTOCOMPUTO N. 1

CODICE ELABORATO:

SCALA

--	--	--	--	--	--

VERIFICATO	APPROVATO	DATA	REV.	DESCRIZIONE
FDF	FDF			PRIMA EMISSIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEI PROGETTISTI

Comune di Martano
Provincia di Lecce

pag. 1

**LIBRETTO DEI
SOTTO COMPUTI N.1**

OGGETTO: Efficientamento Energetico Palazzo Municipale e Scuola media
"Clemente Antonaci"

COMMITTENTE: Comune di Martano

IMPRESA: Perrottagroup srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Elisa Conversano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTOCOMPUTORELATIVOALLA VOCE Nr. 1 TARIFFA 001 - Data 13/09/2023 Demolizioni e rimozioni Importo di Perizia euro 265'660,86 Percentuale					43,02%	265'660,86	114'287,30
1/1 E.002.035.a	Rimozione di pavimenti in lastre di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Fase 1 Fase 4					80,27 835,68		
	SOMMANO mq					915,95	12,60	11'540,97
1/2 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamen ... ato. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Fase 1 Fase 4					83,85 580,41		
	SOMMANO m					664,26	3,15	2'092,42
1/3 R.001.001.a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tuf ... to fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo Fase 1 Fase 4					44,15 459,64		
	SOMMANO mc					503,79	105,77	53'285,87
1/4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					6,25		
	SOMMANO mc					6,25	9,15	57,19
1/5 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					6,25		
	SOMMANO mc					6,25	13,20	82,50
1/6 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambien ... o in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari Fase 2 Fase 3					6,00 5,00		
	SOMMANO cad					11,00	52,50	577,50
1/7 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tassell ... elle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Fase 1					17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		67'636,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		67'636,45
1/8 NP.ED.003	Fase 2					50,00		
	Fase 3					53,00		
	Fase 4					110,00		
	SOMMANO cad					230,00	15,75	3'622,50
1/9 NP.ED.004	Rimozione, conservazione in cantiere e successivo rimontaggio di infissi interni, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, inclusi vetri, mostre, telai, controtelai, ecc. a ... stanza. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione e rimontaggio di infissi interni.					0,45		
	45%							
	SOMMANO a corpo					0,45	3'000,00	1'350,00
1/10 E.002.011.a	Rimozione, conservazione in cantiere e successivo rimontaggio di degli elementi in copertura comprensivi della gabbia di Faraday. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione e rimontaggio degli elementi in copertura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
1/11 E.001.031	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'a ... etro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 5					3,00		
	Fase 1					8,00		
	Fase 2					12,00		
	Fase 4							
1/12 E.001.033.c	SOMMANO mq/cm					23,00	17,30	397,90
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	915,95			0,100	91,60		
		664,26		0,080	0,030	1,59		
1/13 E.001.033.n		11,00			0,400	4,40		
	SOMMANO mc					97,59	12,50	1'219,88
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30%	915,95		0,100	28,000	2'564,66		
1/14 E.001.033.g		664,26	0,80	0,030	28,000	446,38		
	SOMMANO q.li					3'011,04	5,15	15'506,86
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero					503,79		
1/14 E.001.033.g								
	SOMMANO mc					503,79	18,80	9'471,25
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	5,00			0,800	4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		103'204,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		103'204,84
1/15 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00	6,00			0,800	4,80	31,50	349,65
		230,00			0,010	2,30		
		SOMMANO q.li					11,10	
							202,85	
1/16 E.001.033.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro						26,20	5'314,67
		SOMMANO mq						
		202,85	0,70	0,100	25,000	354,99		
		SOMMANO q.li					354,99	4,20
1/17 E.001.033.k	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle						9,65	3'915,01
		SOMMANO q.li						
		202,85	0,10		20,000	405,70		
							405,70	
T O T A L E euro								114'275,13
	----- -----							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 2 TARIFFA 002 - Data 05/09/2023 Costruzioni Importo di Perizia euro 1'150'392,01 Percentuale					26,91%	1'150'392,01	309'570,49
2/1 NP.CAM.E.0 08.002	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano pre ... 'arte. Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piè d'opera *(par.ug.=915,94-835,67) Installato	80,27	0,50			40,14 835,67		
	SOMMANO mq					875,81	24,96	21'860,22
2/2 R.C.E.17.040. 050a.CAM	Controsoffitto in pannelli di gesso sp. 9,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio . isolante in fibre di poliestere, ignifu ... diante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata Piè d'opera 50%	480,00	0,50			240,00		
	SOMMANO mq					240,00	36,97	8'872,80
2/3 R.C.E.07.010. 030a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm					835,67		
	SOMMANO mq					835,67	14,49	12'108,86
2/4 R.C.E.07.010. 030b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					835,67		
	SOMMANO mq					835,67	2,97	2'481,94
2/5 R.C.E.07.020. 020b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm					1'002,81		
	SOMMANO mq					1'002,81	26,97	27'045,79
2/6 R.C.E.03.040. 010b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.					2'507,01		
	SOMMANO kg					2'507,01	1,59	3'986,15
2/7 NP.CAM.ED .001	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da pannelli o rotoli flessibili in fibra di legno naturale o sughero, forniti e posti in opera sia su superfici orizzontal ... perfette regola d'arte. Spessore dei pannelli 8 cm. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.					835,67		
	A R I P O R T A R E					835,67		76'355,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					835,67		76'355,76
	SOMMANO mq					835,67	42,00	35'098,14
2/8 NP.CAM.E.0 08.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbim ... pera. Massetto d sottofondo dello spessore di cm 5. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.					835,67		
	SOMMANO mq					835,67	21,32	17'816,48
2/9 RC.E.13.030. 020a.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia ... eciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Installati piè d'opera *(par.ug.=915,94-835,67)	80,27	0,50			835,67 40,14		
	SOMMANO mq					875,81	48,93	42'853,38
2/10 RC.E.15.080. 050a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita Piè d'opera *(par.ug.=664,26-580,41) Installati	83,85	0,50			41,93 580,41		
	SOMMANO m					622,34	12,56	7'816,59
2/11 RC.E.14.010. 010g.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo , con superficie a vista levigata e cost ... ta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 2 cm					4,20		
	SOMMANO mq					4,20	132,70	557,34
2/12 RC.E.16.020. 030c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifin ... ide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	24,50	1'837,50
2/13 RC.E.17.040. 050a.CAM	Controsoffitto in pannelli di gesso sp. 9,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio . isolante in fibre di poliestere, ignifu ... diante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata					280,00		
	SOMMANO mq					280,00	36,97	10'351,60
2/14 RC.E.21.020. 030b.CA	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche					1'493,12		
	SOMMANO mq					1'493,12	8,15	12'168,93
	A R I P O R T A R E							204'855,72

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 3 TARIFFA 004 - Data 05/09/2023 Impianto di condizionamento Importo di Perizia euro 258'832,39 Percentuale					17,45%	258'832,39	45'166,25
3/1 NP.IM.23	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore rotativo delle migliori marche nazionali, costituito da telaio portante a tripla camera, della portata di 6.000 mc/h comprenbsi ... un quadro elettrico di potenza , un controllore a miucroprocessore ed un pannello di comando a distanza con display LCD. Piè d'opera					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	19'083,19	9'541,60
3/2 NP.IM.24	Fornitura e posa in opera di Unità per la ventilazione primaria plug&play con recupero di calore totale sensibile attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in ... vo di viti e rivetti. Filtri alta efficienza opzionali, di classe G4, M5, F7 e F9 (codice ALF-A). Portata Aria 2500 m3/h Piè d'opera					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	13'289,50	6'644,75
3/3 NP.IM.25	Fornitura e posa in opera di Unità per la ventilazione primaria plug&play con recupero di calore totale sensibile attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria in ... di viti e rivetti. Filtri alta efficienza opzionali, di classe G4, M5, F7 e F9 (codice ALF-A). Portata Aria 3000 m3/h Piè d'opera					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	14'207,69	7'103,85
3/4 T.021.001.b	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da - 20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	14,55	116,40
3/5 T.021.003	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento , conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandw ... analizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici Piè d'opera instalato	170,00	0,50			85,00 162,00		
	SOMMANO mq					247,00	67,50	16'672,50
3/6 T.021.001.e	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da - 20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 180. Piè d'opera Installato	6,00	0,50			3,00 8,00		
	SOMMANO m					11,00	24,53	269,83
3/7 T.021.001.d	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da - 20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. Piè d'opera installati	26,00	0,50			13,00 34,00		
	A R I P O R T A R E					47,00		40'348,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,00		40'348,93
	SOMMANO m					47,00	19,15	900,05
3/8 T.021.001.g	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di v ... foglio di alluminio, temperatura d'impiego da - 20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 250. Piè d'opera	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO m					0,50	29,88	14,94
3/9 T.021.009.a	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 200*100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,95	18,95
3/10 T.021.009.b	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 300*100 mm Piè d'opera	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cad					0,50	21,79	10,90
3/11 T.021.009.e	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 300*120 mm Piè d'opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,97	71,91
3/12 T.021.009.o	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 400*200 mm Piè d'opera installati	8,00	0,50			4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	36,12	325,08
3/13 T.021.009.p	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 500*200 mm Piè d'opera installati	2,00	0,50			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,54	83,08
3/14 T.021.009.s	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 500*300 mm Piè d'opera INSTALALTI	1,00	0,50			0,50 2,00		
	SOMMANO cad					2,50	55,61	139,03
3/15 T.021.017.f	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collare mm 525 x mm 525. Portata indicativa di confort 1400 mc/h. Piè d'opera	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cad					0,50	167,38	83,69
	A R I P O R T A R E							41'996,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'996,56
3/16 T.021.022.a	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 200*100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,82	51,64
3/17 T.021.022.b	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 300*100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,32	54,64
3/18 T.021.022.i	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 300*150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,06	66,12
3/19 T.021.022.q	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 400*200 mm Piè d'opera *(par.ug.=15,00-7) INSTALLATI	8,00	0,50			4,00 7,00		
	SOMMANO cad					11,00	41,40	455,40
3/20 T.021.022.r	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dim. 500*200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,53	45,53
3/21 T.021.013.o	Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 600*400 mm Piè d'opera INSTALLATE	2,00	0,50			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,90	169,80
3/22 T.021.013.a	Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 300*100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,11	31,11
3/23 T.021.013.k	Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 600*200 mm Piè d'opera installata	1,00	0,50			0,50 1,00		
	SOMMANO cad					1,50	53,72	80,58
	A R I P O R T A R E							42'951,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 4 TARIFFA 005 - Data 05/09/2023 Impianto elettrico Importo di Perizia euro 169'091,41 Percentuale					29,38%	169'091,41	49'679,06
4/1 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia	6,00	0,50			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	36,73	110,19
4/2 L.01.010.140 .b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante Piè d'opera	4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO					2,00	33,34	66,68
4/3 EL.006.020.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante Piè d'opera	5,00 6,00 11,00	0,50 0,50 0,50			2,50 3,00 5,50		
	SOMMANO cadauno					11,00	35,07	385,77
4/4 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. Piè d'opera	8,00	0,50			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	31,65	126,60
4/5 NP.IE.ILL.00 1	Fornitura e posa in opera di Plafoniera a LED, 50W, dimmerabile in DALI, di colore bianco. Dotata di accessori, per installazione ad incasso, a plafone o a sospensione. Alimentazione elettronica 220-240V. Dimensioni 1195x295mm. IP 40. Marca Novalux - Codice: 104114.01 o equivalente. Piè d'opera	22,00 42,00	0,50 0,50			11,00 21,00 66,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	356,05	34'892,90
4/6 NP.IE.ILL.00 3	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a LED, 180W, per installazione a sospensione di colore bianco. Comprensivo di n°1 pressacavo M16 in PA6 nero, di cavo di alimentaz ... 40V. Flusso luminoso (TA= 25°C): 16974 lm. Apertura fascio 40°. IP 65. Marca Novalux - Codice: 103402.02 o equivalente. Piè d'opera *(par.ug.=12,00-3) installati	9,00	0,50			4,50 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,50	519,54	3'896,55
	A R I P O R T A R E							39'478,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'478,69
4/7 NP.IE.ILL.00 2	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a LED, 36W, per installazione a plafone o a parete di colore bianco. Alimentatore elettronico 220-240V incluso. Diametro 400mm. IP 44. Marca Novalux - Codice: 104303.01 o equivalente. Piè d'opera	4,00 7,00 9,00	0,50 0,50 0,50			2,00 3,50 4,50 22,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	144,50	4'624,00
4/8 NP.IE.ILL.00 4	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante tondo a LED, 17W, per installazione a plafone o a parete di colore bianco. Alimentazione elettronica 220-240V inclusa. Diametro 225mm. IP 20. Marca Novalux - Codice: 100814.01 o equivalente. Piè d'opera installati	1,00	0,50			0,50 6,00		
	SOMMANO cadauno					6,50	68,22	443,43
4/9 NP.IE.ILL.00 5	Fornitura e posa in opera di Applique a LED, 2x8W, per installazione a parete. Alimentazione elettronica 220-240V inclusa. Dimensioni 220x74mm. IP 65. Piè d'opera					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	158,22	316,44
4/10 NP.IE.ILL.00 6	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a LED, 38W, di colore bianco, per installazione a plafone o a parete con staffe incluse e a sospensione con appositi cavi in acciai ... limentazione elettronica 220-240V inclusa. Dimensioni 1225x75mm. IP 65. Marca Novalux - Codice: 19401.01 o equivalente. piè d'opera instalalti	2,00	0,50			1,00 34,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	120,09	4'203,15
4/11 EL.006.020.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante					22,00 -11,00		
	SAL 1							
	Sommano positivi cadauno					22,00		
	Sommano negativi cadauno					-11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	35,07	385,77
4/12 EL.006.023.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. Suoneria da parete da 230V					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,85	41,85
4/13 L.01.010.030 .b	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con event ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		49'493,33

[illegible]