



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. 2**

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

## **LIBRETTO DEI SOTTO COMPUTI N.2**

**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							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 1</b> <b>TARIFFA 001 - Data 05/09/2023</b>  <b>Demolizioni e rimozioni</b> <b>Importo di Perizia euro 265'660,86</b>  <b>Percentuale</b>					<b>43,02%</b>	<b>265'660,86</b>	<b>114'287,30</b>
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. È 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 2</b> <b>TARIFFA 002 - Data 05/09/2023</b>  <b>Costruzioni</b> <b>Importo di Perizia euro 1'150'392,01</b>  <b>Percentuale</b>						<b>1'150</b>	
						<b>26,91%</b>	<b>392,01</b>	<b>309'570,49</b>
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 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 Piè d'opera 50%	480,00	0,50			240,00		
	SOMMANO mq					240,00	36,97	8'872,80
2/3 RC.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 RC.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 RC.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 RC.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 elettrosaldata.					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							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 3</b> <b>TARIFFA 004 - Data 05/09/2023</b>  <b>Impianto di condizionamento</b> <b>Importo di Perizia euro 258'832,39</b>  <b>Percentuale</b>					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  SOMMANO cadauno					0,50 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  SOMMANO cadauno					0,50 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  SOMMANO cadauno					0,50 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.  SOMMANO m					8,00 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  SOMMANO mq	170,00	0,50			85,00 162,00 247,00	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  SOMMANO m	6,00	0,50			3,00 8,00 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

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 4</b> <b>TARIFFA 005 - Data 05/09/2023</b>  <b>Impianto elettrico</b> <b>Importo di Perizia euro 169'091,41</b>  <b>Percentuale</b>					<b>29,38%</b>	<b>169'091,41</b>	<b>49'679,06</b>
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.0 01	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.0 03	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
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>39'478,69</b>

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.0 02	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.0 04	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.0 05	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.0 06	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 instalati	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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					2,00		49'493,33	
4/14 EL.006.013.a	SOMMANO cadauno					2,00	55,63	111,26	
	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 ... gola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.					1,00			
		SOMMANO cadauno					1,00	77,12	77,12
		TOTALE euro							49'681,71
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 6</b> <b>TARIFFA 001 - Data 22/11/2023</b>  <b>Demolizioni e rimozioni</b> <b>Importo di Perizia euro 265'660,86</b>  <b>Percentuale</b>					15,92%	265'660,86	42'293,21
6/1 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 Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001) SAL 2					1'079,99		
	SOMMANO mq					1'079,99	12,60	13'607,87
6/2 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, com ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	6,80	1'020,00
6/3 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 SAL 2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,50	262,50
6/4 NP.ED.003	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. SAL 2					0,55		
	SOMMANO a corpo					0,55	3'000,00	1'650,00
6/5 E.001.031	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.					150,00		
	SOMMANO mc					150,00	12,50	1'875,00
6/6 E.002.011.a	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 SAL 2					7,00		
	SOMMANO mq/cm					7,00	17,30	121,10
6/7 E.001.033.g	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 SAL 2					4,00		
	SOMMANO q.li					4,00	31,50	126,00
	A R I P O R T A R E							18'662,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 7</b> <b>TARIFFA 002 - Data 22/11/2023</b>  <b>Costruzioni</b> <b>Importo di Perizia euro 1'150'392,01</b>  <b>Percentuale</b>					22,50%	1'150 392,01	258'838,20
7/1 NP.ED.006	Rimozione, il tiro in basso, trasporto e smaltimento di impianto fotovoltaico costituito da n.9 pannelli presente in copertura sull'edificio scolastico e relativa struttura di appo ... to dei cavi di connessione, degli ancoraggi, delle zanche, e di tutti gli elementi dell'impianto presenti in copertura. SAL 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	766,28	766,28
7/2 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. SAL 2					40,13		
	SOMMANO mq					40,13	24,96	1'001,64
7/3 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 SAL 2 (differenza misure SAL 1)					-40,00		
	SI DETRAGGONO mq					-40,00	36,97	-1'478,80
7/4 RC.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 liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SAL 2					80,27		
	SOMMANO mq					80,27	14,49	1'163,11
7/5 RC.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 liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SAL 2					80,27		
	SOMMANO mq					80,27	2,97	238,40
7/6 RC.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 SAL 2 SAL 2					40,13 56,19		
	SOMMANO mq					96,32	26,97	2'597,75
7/7 RC.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 elettrosaldata. SAL 2					240,81		
	A R I P O R T A R E					240,81		4'288,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,81		4'288,38
	SOMMANO kg					240,81	1,59	382,89
7/8 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. Porzione Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001) SAL 2					1'160,27		
	SOMMANO mq					1'160,27	42,00	48'731,34
7/9 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. SAL 2					1'160,27		
	SOMMANO mq					1'160,27	21,32	24'736,96
7/10 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 SAL 2					40,13		
	SOMMANO mq					40,13	48,93	1'963,56
7/11 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  sal 1					664,26 -622,34		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					664,26 -622,34		
	SOMMANO m					41,92	12,56	526,52
7/12 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 SAL 2					75,00		
	SOMMANO mq					75,00	24,50	1'837,50
7/13 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 SAL 2					815,40		
	SOMMANO mq					815,40	8,15	6'645,51
7/14 E.017.009	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte-finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5, rifinito con le ... re; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie; esclusa fornitura e posa eventuale vetro. SAL 2					152,26		
	SOMMANO mq					152,26	399,96	60'897,91
	A R I P O R T A R E							150'010,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'010,57
7/15 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in pol ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 SAL 2					152,26		
	SOMMANO mq					152,26	96,86	14'747,90
7/16 E.018.022	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. (Percentuale del 20%) SAL 2					14'747,91		
	SOMMANO mq					14'747,91	0,20	2'949,58
7/17 NP.CAM.E.0 11.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0 ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001)		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO mq					1'080,00	15,00	16'200,00
7/18 NP.CAM.E.0 11.028	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/ ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001)	1,10	1080,00			1'188,00		
	SOMMANO mq					1'188,00	11,34	13'471,92
7/19 NP.CAM.E.0 11.050	Formazione di riempimento configurato per pendio sui terrazzi, eseguito con materiale incoerente o gretonato, dello spessore medio di cm 10. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001)	1,10	1080,00			1'188,00		
	SOMMANO mq					1'188,00	7,68	9'123,84
7/20 NP.CAM.E.0 11.051	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Corsi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piano di copertura (Sostituita con variante - cat. Var001)	1,10	1080,00			1'188,00		
	SOMMANO mq					1'188,00	44,10	52'390,80
7/21 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 Piano di copertura		1080,00			-1'080,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'080,00	12,60	-13'608,00
7/22 E.001.033.c	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 discarica ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata, macerie edili con impurità fino al 30%		1080,00	0,100	28,000	-3'024,00		
	A R I P O R T A R E					-3'024,00		245'286,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-3'024,00		245'286,61
	SI DETRAGGONO q.li					-3'024,00	5,15	-15'573,60
7/23 NP.CAM.E.0 11.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0 ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM. Piano di copertura		1080,00			-1'080,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'080,00	15,00	-16'200,00
7/24 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.		1080,00			-1'080,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'080,00	42,00	-45'360,00
7/25 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.		1080,00			-1'080,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'080,00	21,32	-23'025,60
7/26 NP.CAM.E.0 11.028	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/ ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.	1,10	1080,00			-1'188,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'188,00	11,34	-13'471,92
7/27 NP.CAM.E.0 11.050	Formazione di riempimento configurato per pendio sui terrazzi, eseguito con materiale incoerente o gretonato, dello spessore medio di cm 10. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.	1,10	1080,00			-1'188,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'188,00	7,68	-9'123,84
7/28 NP.CAM.E.0 11.051	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Corsi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino ... e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.	1,10	1080,00			-1'188,00		
	SI DETRAGGONO mq					-1'188,00	44,10	-52'390,80
7/29 NP.CAM.E.0 11.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0 ... il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei CAM.		1080,00			1'080,00		
	SOMMANO mq					1'080,00	15,00	16'200,00
7/30	Fornitura e posa in opera di prodotto accoppiato in linea composto da							
	A R I P O R T A R E							86'340,85

[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							
	<b>SOTTO COMPUTO RELATIVO ALLA VOCE Nr. 10</b> <b>TARIFFA 005 - Data 22/11/2023</b>  <b>Impianto elettrico</b> <b>Importo di Perizia euro 169'091,41</b>  <b>Percentuale</b>					<b>21,09%</b>	<b>169'091,41</b>	<b>35'661,38</b>
10/1 035350d	Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portel ... colo ispezionabile: senza porta, grado di protezione IP 31, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.700 x 950 x 220 mm SAL 2	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	1'829,18	914,59
10/2 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A SAL 2	12,00	0,50			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,26	241,56
10/3 L.02.010.240 e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, ... nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SAL 2					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,63	58,15
10/4 L.02.010.240 d	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, co ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SAL 2					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,42	222,60
10/5 L.02.010.220 c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare L.02.010.220 flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qual ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Ccas1b, d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SAL 2					75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,09	306,75
10/6 L.02.010.220 a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SAL 2					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,55	127,50
10/7 025004a	Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 2 conduttori							
	A R I P O R T A R E							1'871,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'871,15
	SAL 2					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,25	1'800,00
10/8 EL.003.026.h	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SAL 2	40,00	0,50			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,98	59,60
10/9 EL.005.022.c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... ienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. SAL 2	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cad					0,50	625,44	312,72
10/10 EL.004.009.c	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. SAL 2					200,00		
	SOMMANO m					200,00	27,02	5'404,00
10/11 EL.004.010.a	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di accessori per le ... a nella sottovoce (altezza per profondità). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20x10 mm. SAL 2					400,00		
	SOMMANO m					400,00	6,23	2'492,00
10/12 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 SAL 2	4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO					2,00	33,34	66,68
10/13 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. SAL 2	8,00	0,50			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	31,65	126,60
10/14 NP.IE.ILL.0 01	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. SAL 2					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	356,05	11'393,60
10/15	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a LED, 36W, per							
	A R I P O R T A R E							23'526,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'526,35
NP.IE.ILL.0 02	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. SAL 2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	144,50	1'445,00
10/16 NP.IE.ILL.0 03	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. SAL 2	9,00	0,50			4,50		
	SOMMANO cadauno					4,50	519,54	2'337,93
10/17 NP.IE.ILL.0 04	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. SAL 2	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	68,22	34,11
10/18 NP.IE.ILL.0 04	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. SAL 2	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	68,22	34,11
10/19 NP.IE.ILL.0 06	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. SAL 2	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,09	120,09
10/20 NP.IE.CIL.0 01	Fornitura e posa in opera di Router DALI, per il supporto di 128 dispositivi DALI (64 dispositivi DALI su ciascuna sottorete). Certificato per DALI-2. Orologio in tempo reale inte ... altri sistemi di gestione degli edifici. Ingresso di alimentazione universale. Marca Helvar - Codice 910 o equivalente. SAL 2	2,00	0,30			0,60		
	SOMMANO cadauno					0,60	1'339,61	803,77
10/21 NP.IE.CIL.0 02	Fornitura e posa in opera di Pulsantiera con 7 Pulsanti Scenari programmabili + OFF. Fornita con impostazioni di default, riprogrammabili. La struttura modulare garantisce la massi ... icevitore IR per poter essere controllata tramite il trasmettitore IR Digidim. Marca Helvar - Codice 126 o equivalente. SAL 2	1,00	0,50			0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	350,01	175,01
10/22 NP.IE.CIL.0 03	Fornitura e posa in opera di Sensore compatto combinato, con fotocellula per il controllo della luce costante e un rilevatore di presenza passivo a infrarossi (PIR). Marca Helvar - Codice 321 o equivalente. SAL 2	23,00	0,50			11,50		
	A RIPORTARE					11,50		28'476,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,50		28'476,37
	SOMMANO cadauno					11,50	319,51	3'674,37
10/23 NP.IE.CIL.0 05	Fornitura e posa in opera di Attuatore quattro relè indipendenti e programmabili singolarmente (normalmente aperti), ciascun contatto è isolato e completamente indipendente. Ciascu ... avi adatti ad una tensione di alimentazione da 230V. Grado di protezione IP 30. Marca Helvar - Codice: 494 o equivalente SAL 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	394,76	394,76
10/24 NP.IE.CIL.0 06	Fornitura e posa in opera di Attuatore a 8 canali, 16A per canale. Comprensivo di display a segmenti LED e pulsanti intuitivi per il monitoraggio, la configurazione manuale e il controllo. Marca Helvar - Codice: 498 o equivalente SAL 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	595,12	595,12
10/25 NP.IE.CIL.0 07	Fornitura e posa in opera di Unità (ragnetto) per 4 mini input, collegabile in DALI, consente di controllare un sistema DALI tramite pulsanti normalmente aperti o interruttori. Dis ... pulsanti normalmente aperti o interruttori per inviare comandi DALI al sistema. Marca Helvar - Codice: 444 o equivalente SAL 2					3,00		
	SOMMANO					3,00	164,90	494,70
10/26 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 SAL 2	6,00	0,50			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	36,73	110,19
10/27 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SAL 2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	101,71	813,68
10/28 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A SAL 2					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,26	402,60
10/29 EL.002.012.j	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC SAL 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,71	103,42
	A RIPORTARE							35'065,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'065,21
10/30 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 SAL 2	4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,63	111,26
10/31 EL.006.013.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 ... gola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. SAL 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	77,12	154,24
10/32 EL.005.014.a	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una du ... mentazione lampade. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.) SAL 2	3,00	0,50			1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50	91,24	136,86
10/33 EL.006.025.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... reso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ12 collegato ad impianto a vista SAL 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23,05	23,05
10/34 EL.006.007.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/ ... gola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. SAL 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	27,93	83,79
10/35 EL.006.025.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP.Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia SAL 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26,55	79,65
	T O T A L E euro							35'654,06
	Martano, 26/11/2023							
	Il Direttore dei Lavori Arch. Elisa Conversano							
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							