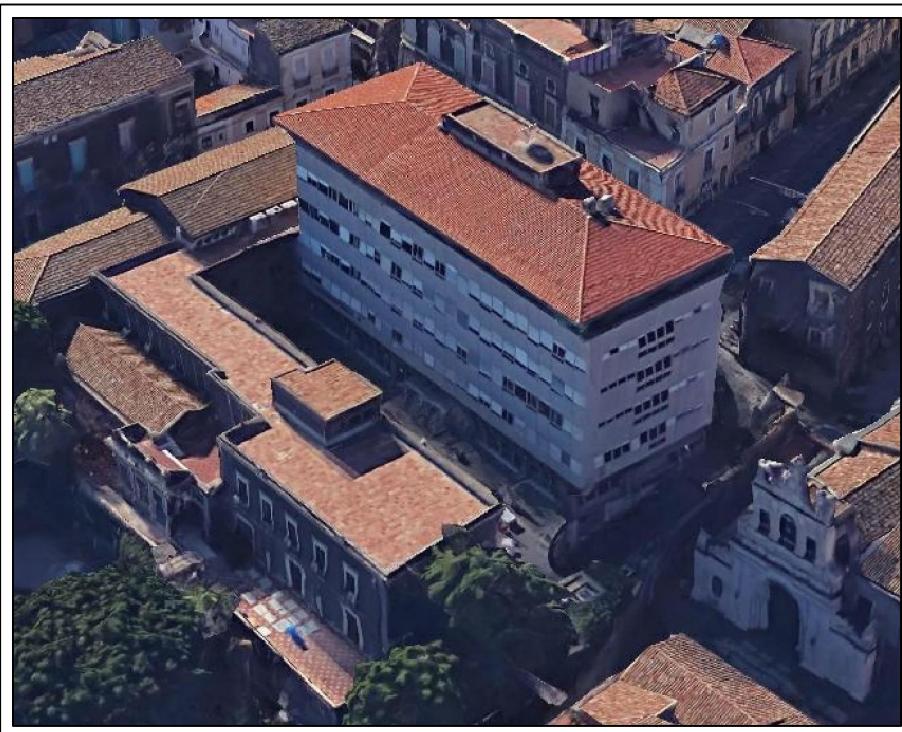


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTO DEFINITIVO

B.04

Analisi dei prezzi
elementari

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

Data:
aprile 2020

Agg.:

BLOCCO 2

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

RESPONSABILE PROCEDIMENTO ing. G. L. IACONA	CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania Proff. ingg. I.CALIO' e A. GRECO Collab.ne: ingg. A.RUSSO - V. VALOTTA	Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA Collab.ne: ingg. G.RODONO' - F. PLATANIA	Prof. ing. R. LANZAFAME Collab.ne: ing. A. ROTELLA	visto: IL DIRIGENTE dott. C. VICARELLI
PROGETTISTI				
ing. A. NIGRO (COORD. PROGETTAZIONE, ASPECTI STRUTTURALI)	arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRÀ' (ASPECTI ARCHITETTONICI)	ing. F. FILIPPINO (IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)	ing. A. LO GIUDICE (IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)	ing. G. CASTROGIOVANNI (IMPIANTI MECCANICI)
ing. M. AIELLO (IMPIANTO ANTINCENDIO)	dott.ssa M. C. MARINO (ASPECTI GEOLOGICI)	ing. S. PULVIRENTI (COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)	geom. G. MAZZEO (ELABORATI TECNICO-CONTABILI)	sig. G. GIUNTA (TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 005 [AP-ED.07]	Formazione di vespaio areato, da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene (riciclato), costituiti da calotta pi ... usi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. - per mq di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm E L E M E N T I: (E) [E-ED.07a] Casseri in polipropilene riciclato, con calotta piana o conv ... mq (E) [E-ED.07b] Calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m ... mc (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 0,10 21,22 0,10 0,10	12,55 86,70 0,03 23,43 26,06	12,55 8,67 0,64 2,34 2,61	MT MT TR MDO MDO
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (26.81) euro		26,81 4,02	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (30.83) euro		30,83 3,08	
			T O T A L E euro / mq		33,91	
Nr. 2 007 [AP-ED.04]	Realizzazione di tetto giardino costituito da: - barriera al vapore in polietilene estruso a bassa densità, spessore mm 0,25; - pannelli isolante in fibre di canapa pressate dello ... realizzazione dell'impianto di irrigazione e del verde costituito da prato e circa 50 piante grasse di essenza autoctona. E L E M E N T I: (E) [E-ED.04a] Barriera al vapore in polietilene estruso a bassa densità, s ... mq (E) [E-ED.04b] Pannelli isolante in fibre di canapa pressate, spessore di m ... mq (E) [E-ED.04c] Massetto delle pendenze in cls alleggerito con argilla espan ... mq (E) [E-ED.04d] Strato impermeabilizzante con manto sintetico in poliolefine ... mq (E) [E-ED.04e] Pannello drenante, spessore totale mm 100, in polipropilene ... mq (E) [E-ED.04f] Telo filtrante in geotessile in fibre di polipropilene augl ... mq (E) [E-ED.04g] Substrato di coltivo alleggerito costituito da miscuglio di ... mc (E) [E-ED.04h] Pavimentazione in pietra lavica di sp. cm. 2, compreso il co ... mc (E) [E-ED.04i] Strato superficiale finale costituito da ghiaietto lavato co ... mc (E) [E-ED.04l] Impianto di irrigazione - incidenza al mq. mq (E) [E-ED.04m] Prato e piante grasse di essenza autoctona - incidenza al mq ... mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,20 0,30 0,30 1,00 1,00 40,09 3,50 3,50 3,00	1,73 8,10 6,10 1,83 1,02 0,82 6,10 20,00 2,05 2,05 7,55 5,10 0,03 23,43 26,06 28,15	1,73 8,10 6,10 1,83 1,02 0,82 6,10 20,00 0,62 0,62 7,55 5,10 1,20 82,01 91,21 84,45	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO MDO
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (298.96) euro		298,96 44,84	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (343.80) euro		343,80 34,38	
			T O T A L E euro / mq		378,18	
Nr. 3 015 [AP-ED.05]	Realizzazione di nuovo corpo per locale tecnico costituito da: - pilastri e travi in c.a.; - solaio di copertura in laterocemento; - pareti esterne in blocchi di calcestruzzo aerato ... etto e le indicazioni della D.L, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-ED.05a] Conglomerato cementizio per strutture in c.a., secondo proge ... mc (E) [E-ED.05b] Casseformi per strutture intelaiate in c.a. mq (E) [E-ED.05c] Acciaio di armatura in barre ad aderenza migliorata Classi B ... Kg (E) [E-ED.05d] Solaio in laterocemento, secondo progetto mq (E) [E-ED.05e] Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo ... mq (E) [E-ED.05f] Intonaco premiscelato per interni ed esterni, finito con to ... mq (E) [E-ED.05g] Impermeabilizzazione mq (E) [E-ED.05h] Marmi, spessore cm. 2 corpo		20,00 95,00 1'800,00 25,00 50,00 100,00 25,00 1,00	153,00 19,50 1,47 63,25 69,35 35,70 16,80 3'365,00	3'060,00 1'852,50 2'646,00 1'581,25 3'467,50 3'570,00 420,00 3'365,00	MT MT MT MT MT MT MT MT
			A R I P O R T A R E		19'962,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'962,25		
	(E) [E-ED.05i] Infisso in metallo e finiture varie corpo (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 25'062,25 80,00 80,00 80,00	5'100,00 0,03 23,43 26,06 28,15	5'100,00 751,87 1'874,40 2'084,80 2'252,00	MT TR MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32 025,32) euro				32'025,32 4'803,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36 829,12) euro				36'829,12 3'682,91	
	T O T A L E euro / cad				40'512,03	
Nr. 4 016 [AP-ED.01]	Muratura di tamponamento non portante, costituita da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o similare, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE ... l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del D.L. e del produttore. E L E M E N T I: (E) [E-ED.01a] Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo ... mq (E) [E-ED.01b] Pannelli isolante in fibre di canapa pressate, spessore di m ... mq (E) [E-ED.01c] Intonaco di fondo Kg (E) [E-ED.01d] Intonaco di finitura Kg (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 1,00 1,00 2,50 93,58 0,60 0,70	66,00 8,15 3,55 6,35 0,03 23,43 26,06	66,00 8,15 3,55 15,88 2,81 14,06 18,24	MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (128,69) euro				128,69 19,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (147,99) euro				147,99 14,80	
	T O T A L E euro / mq				162,79	
Nr. 5 017 [AP-ED.02]	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico, lega EN AW 6060. Telaio spessore 64mm, anta spessore 72mm. Camera europea. S ... profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti E L E M E N T I: (E) [E-ED.02] Serramento a taglio termico completo di controtelaio in acci ... mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 235,00 1,00 1,00	235,00 0,03 23,43 26,06	235,00 7,05 23,43 26,06	MT TR MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (291,54) euro				291,54 43,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (335,27) euro				335,27 33,53	
	T O T A L E euro / mq				368,80	
Nr. 6 018 [AP-ED.06]	Fornitura e posa in opera di tenda a lamelle metalliche per esterno costituita da stecche di alluminio preverniciato profilate a freddo di larghezza mm 94 mm con inserita, all'atto ... Il motore è dotato di cavo elettrico alimentazione di lunghezza 0,5 m con connettore stagno fuso sull'estremità libera. E L E M E N T I: (E) [E-ED.06] Tenda a lamelle metalliche completa di motorizzzione ed acce ... mq. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 225,00 0,80 0,80 0,50	225,00 0,03 23,43 26,06 28,15	225,00 6,75 18,74 20,85 14,08	MT TR MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (285,42) euro				285,42 42,81	
	A R I P O R T A R E				328,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		328,23
			Sommano euro		328,23
			Utili Impresa 10% * (328,23) euro		32,82
			T O T A L E euro / mq		361,05
Nr. 7 022 [AP-ED.03]	Fornitura e posa in opera di facciata continua con lastre di vetro a fissaggio puntuale così composta: -lastre in vetro temperato e stratificato 55,2, fisse o mobili secondo quanto ... tagli, sfidi, ferramenta, le opere murarie e quant'altro necessiti per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.03] Facciata continua completa di struttura portante in alluminio ... mq	1,00	628,55	628,55	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	628,55	0,03	18,86	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	3,00	23,43	70,29	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	3,00	26,06	78,18	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	3,00	28,15	84,45	MDO
			Sommano euro		880,33
			Spese Generali 15.00% * (880,33) euro		132,05
			T O T A L E euro / mq		1'012,38
					101,24
					1'113,62
Nr. 8 027 [AP-ED.08]	Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata in lamiera di acciaio zincato sp. 25/10 mm ripiegata superiormente sui bordi, poggiata su un basamento, anch'esso d'acciaio zincato ... di tutti i materiali e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. Dimensione fioriera cm 25x100x30h.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.08a] Fioriera in lamiera in acciaio zincato, spessore 25/10, dim. ... cad	1,00	88,00	88,00	MT
	(E) [E-ED.08b] Substrato di coltivo, esente da infestanti con PH neutro o s ... mc	0,06	6,10	0,37	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	94,10	0,03	2,82	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	0,10	23,43	2,34	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	0,10	26,06	2,61	MDO
			Sommano euro		96,14
			Spese Generali 15.00% * (96,14) euro		14,42
			T O T A L E euro / cad		110,56
					11,06
					121,62
Nr. 9 028 [AP-ED.09]	Realizzazione di impianto di irrigazione automatico, caratterizzato da sistema di aspersione su prati e piante ornamentali fiorite; da ala gocciolante su alberature, arbusti e tape ... io al funzionamento delle elettrovalvole; - Programmatore elettronico alimentato elettricamente a 220 Volt o a batteria.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [E-ED.09a] Impianto di irrigazione completo cad.	1,00	3'150,00	3'150,00	MT
	(E) [E-ED.09b] Saracinesche, elettrovalvole ed accessori corpo	1,00	150,00	150,00	MT
	(E) [E-ED.09c] Programmatore elettronico cad	1,00	200,00	200,00	MT
	(E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli %	3'500,00	0,03	105,00	TR
	(E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h	16,00	23,43	374,88	MDO
	(E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h	16,00	26,06	416,96	MDO
	(E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h	16,00	28,15	450,40	MDO
			Sommano euro		4'847,24
			Spese Generali 15.00% * (4 847,24) euro		727,09
			T O T A L E euro / cad		5'574,33
					557,43
					6'131,76
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 10 029 [AP-ED.10]	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico con locale macchinario in alto, rispondente alla norma EN 81-20/50, avente le seguenti caratteristiche e dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata Kg. ... - progetto, relazione tecnica e documentazione per la certificazione CE dell'impianto, - collaudo finale dell'impianto. <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-ED.10a] Ascensore elettrico, 8 fermate, corsa utile 22 m cad (E) [E-ED.10b] Nolo ponteggio mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (64 135,89) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (73 756,27) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cl</p>					
			1,00 60,00 56'503,00 80,00 80,00 64,00	56'500,00 3,00 0,03 23,43 26,06 28,15	56'500,00 180,00 1'695,09 1'874,40 2'084,80 1'801,60	MT NL TR MDO MDO MDO
					64'135,89 9'620,38	
					73'756,27 7'375,63	
					81'131,90	
Nr. 11 036 [AP-FV.02]	<p>Fornitura e posa in opera di Vetri fotovoltaici stratificati di sicurezza realizzati "su misura" costituiti da due vetri opportunamente dimensionate in base ai requisiti di applica ... nte Temperatura (Voc): %/K - 0,311 Coefficiente Temperatura (Isc): %/K 0,043 Coefficiente Temperatura Potenza: %/K -0,423</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-FV.02] Modulo fotovoltaico vetrificato a struttura rigida con celle ... cad. (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (216,63) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (249,12) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>					
			1,00 184,00 0,50 0,50	184,00 0,03 26,06 28,15	184,00 5,52 13,03 14,08	MT TR MDO MDO
					216,63 32,49	
					249,12 24,91	
					274,03	
Nr. 12 037 [AP-FV.04]	<p>Fornitura e posa in opera di ottimizzatore di potenza fotovoltaica a livello di modulo (tipo SolarEdge o Tigo)</p> <p>Adatto per due moduli ad alta potenza o bifacciali con le seguenti c ... ervallo operativo dell'MPPT 12,5-80</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrente continua massima di ingresso (Isc) 10,25 - Categoria di sovratensione II <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-FV.04] Ottimizzatore di potenza fotovoltaica a livello di singolo m ... cad (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (77,67) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (89,32) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>					
			1,00 0,15	73,45 28,15	73,45 4,22	MT MDO
					77,67 11,65	
					89,32 8,93	
					98,25	
Nr. 13 045 [Ap-FV.01]	<p>Fornitura e posa in opera quadro elettrico di parallelo rete, tensione nominale 400[V], corrente nominale 32[A] costituito da interruttore differenziale magnetotermico generale, di ... ttiere di ingresso e uscita, cablaggio interno, collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-FV.01a] Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme a ... cad (E) [E-FV.01b] Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzio ... cad</p>					
			1,00 1,00	186,45 127,20	186,45 127,20	MT MT
	A R I P O R T A R E				313,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313,65		
	(E) [E-FV.01c] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere ... cad (E) [E-FV.01d] Contattore 4P 63A 230VAC cad (E) [E-FV.01e] Relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamen ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 1,00 1,00 1'315,25 1,50	175,20 87,30 739,10 0,03 28,15	175,20 87,30 739,10 39,46 42,23	MT MT MT TR MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 396,94) euro				1'396,94 209,54	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 606,48) euro				1'606,48 160,65	
	T O T A L E euro / cad				1'767,13	
Nr. 14 046 [AP-FV.03]	Fornitura e posa in opera Quadro Elettrico Generale di Utenza preassemblato, posto in armadio a parete in vetroresina IP44 dimensioni $710 \times 650 \times 270$ mm con portello di chiusura lu ... rsettiere di ingresso ed uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa E L E M E N T I: (E) [E-FV.03a] Scaricatori di sovrattensione da fulmine, i valori della corr ... cad (E) [E-FV.03b] Quadro CVX250, dim. 600x1000x255, IP55, porta V cad (E) [E-FV.03c] Interruttore magnetotermico 4P 63A FC, SG.MAG<3IN 15kA cad (E) [E-FV.03d] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 1,00 1,00 3,00 1'666,15 2,00	314,70 479,40 153,55 239,50 0,03 28,15	314,70 479,40 153,55 718,50 49,98 56,30	MT MT MT MT TR MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 772,43) euro				1'772,43 265,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 038,29) euro				2'038,29 203,83	
	T O T A L E euro / cad				2'242,12	
Nr. 15 052 [AP-BA.02]	Fornitura e posa in opera di Supervisore Touch Screen per gestione del sistema di automazione frangisole e sistemi oscuranti di piano. Display touch screen capacitivo 4,3" con rico ... di per funzioni programmabili. comprensivo di cablaggio e quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-BA.02] Supervisore Touch Screen per gestione del sistema di automaz ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 803,90 1,00	803,90 0,03 28,15	803,90 24,12 28,15	MT TR MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (856,17) euro				856,17 128,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (984,60) euro				984,60 98,46	
	T O T A L E euro / cad				1'083,06	
Nr. 16 053 [AP-BA.01]	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione domotica combinato per l'automazione dei frangisole esterni, dei sistemi oscuranti interni e dell'impianto di illuminazione, di ... ento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione degli scenari. E L E M E N T I: (E) [E-BA.01a] Sistema per la gestione della luce, tipo stand alone, fino a ... cad (E) [E-BA.01b] Modulo logico da incasso con ingresso collegamento sonda di ... cad (E) [E-BA.01c] Sonda di temperatura PT100 da esterno, grado di protezione I ... cad (E) [E-BA.01d] Modulo di gestione input/output, dotato di 5 ingressi optois ... cad (E) [E-BA.01e] Alimentatore per sistema domotico, in parallelo, auto protet ... cad (E) [E-BA.01f] Modulo funzioni logiche, completo di accessori cad (E) [E-BA.01g] Attuatore movimento frangisole da 200N, tensione 230V, poten ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h		1,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1'303,30 1,00 1,00	327,00 133,60 48,20 190,10 99,40 97,90 43,50 0,03 26,06 28,15	327,00 400,80 144,60 190,10 99,40 97,90 43,50 39,10 26,06 28,15	MT MT MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	A R I P O R T A R E				1'396,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
			R I P O R T O		1'396,61	
			Sommano euro		1'396,61	
			Spese Generali 15.00% * (1 396.61) euro		209,49	
			Sommano euro		1'606,10	
			Utili Impresa 10% * (1 606.10) euro		160,61	
			T O T A L E euro / cad		1'766,71	
Nr. 17 054 [AP-IE.01]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante costituito da: telaio in alluminio e gran resistenza alle alte temperature; ottica opal anti-abbagliamento dimensioni 1140x60x80; 320 ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.01] Corpo illuminante binario, telaio in alluminio; ottica opal ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 454,30 0,50 0,50	454,30 0,03 23,43 26,06	454,30 13,63 11,72 13,03	MT TR MDO MDO
			Sommano euro		492,68	
			Spese Generali 15.00% * (492.68) euro		73,90	
			Sommano euro		566,58	
			Utili Impresa 10% * (566.58) euro		56,66	
			T O T A L E euro / cad		623,24	
Nr. 18 055 [AP-IE.02]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente, costituito da: Corpo: in pressofusione di alluminio verniciato resistente ai raggi UV. Diffusore: cristallo in vetro stam ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.02] Corpo illuminante a parete, telaio in pressofusione di allum ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 51,80 1,00 1,00	51,80 0,03 23,43 26,06	51,80 1,55 23,43 26,06	MT TR MDO MDO
			Sommano euro		102,84	
			Spese Generali 15.00% * (102.84) euro		15,43	
			Sommano euro		118,27	
			Utili Impresa 10% * (118.27) euro		11,83	
			T O T A L E euro / cad		130,10	
Nr. 19 056 [AP-IE.03]	Fornitura e posa in opera di Lampada di Emergenza S.E. , costituito da: corpo simmetrico per uniformità di illuminamento a LED per essere installata, senza un orientamento predefin ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.03] Lampada di Emergenza S.E. , a parete o a plafone o ad incass ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 44,00 0,30 0,30	44,00 0,03 23,43 26,06	44,00 1,32 7,03 7,82	MT TR MDO MDO
			Sommano euro		60,17	
			Spese Generali 15.00% * (60.17) euro		9,03	
			Sommano euro		69,20	
			Utili Impresa 10% * (69.20) euro		6,92	
			T O T A L E euro / cad		76,12	
			A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	IM PORT I		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
Nr. 20 057 [AP-IE.04]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pannel 60x120 cm da 4800 lm. , costituito da: Cornice: in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. C ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.04] Corpo illuminante a led pannel misura 60x120 cm da 4800 lm. ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 145,00 0,30 0,30	145,00 0,03 23,43 26,06	145,00 4,35 7,03 7,82	MT TR MDO MDO
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (164.20) euro		164,20 24,63	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (188.83) euro		188,83 18,88	
			T O T A L E euro / cad		207,71	
Nr. 21 058 [AP-IE.05]	Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente, costituito da: Corpo: in pressofusione di alluminio verniciato resistente ai raggi UV. Diffusore: cristallo in vetro stam ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.05] Corpo Illuminante a parete, con corpo in pressofusione di al ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 81,80 0,20 0,20	81,80 0,03 23,43 26,06	81,80 2,45 4,69 5,21	MT TR MDO MDO
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (94.15) euro		94,15 14,12	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (108.27) euro		108,27 10,83	
			T O T A L E euro / cad		119,10	
Nr. 22 059 [AP-IE.06]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pannel 60x60 cm da 4200 lm. Cornice: in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio: rapido, ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.06] Corpo illuminante a led pannel misura 60x60 cm da 4200 lm. ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 56,30 0,30 0,30	56,30 0,03 23,43 26,06	56,30 1,69 7,03 7,82	MT TR MDO MDO
			Sommano euro Spese Generali 15.00% * (72.84) euro		72,84 10,93	
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (83.77) euro		83,77 8,38	
			T O T A L E euro / cad		92,15	
Nr. 23 060 [AP-IE.07]	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led pannel misura 30x120 cm da 3600 lm. Cornice: in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Cablaggio: r ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E-IE.07] Corpo illuminante a led pannel misura 30x120 cm da 3600 lm., ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h		1,00 61,40 0,30 0,30	61,40 0,03 23,43 26,06	61,40 1,84 7,03 7,82	MT TR MDO MDO
			A R I P O R T A R E		78,09	

