



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



A.P.S.E.Ma.

EDIFICIO 5: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

- *progetto architettonico:*

arch. b. carfi

ing. g. blanco

- *impianto elettrico e speciali:*

p.i. a. molino

- *sicurezza in fase di progettazione:*

ing. g. blanco

Visto: Il RUP

ing. a. nigro

Visto: Il Dirigente

dott. c. vicarelli

Interventi per la rifunzionalizzazione dei locali
emeroteca da adibire ad aula studio

PROGETTO

DATA: febbraio/2019

DOC.: 05

SCALA:

AGGIORN.

Analisi prezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 IC.1	ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.O.IC.1] cad (E) [T.02] Trasporto in percentuale %	2,000 2,000 1,000 14,000	28,15 23,43 1'400,00 3,00	56,30 46,86 1'400,00 42,00	
	Sommano euro			1'545,16	
	Spese Generali 13,64% euro			210,76	
	Sommano euro			1'755,92	
	Utili Impresa 10% euro			175,59	
	TOTALE euro / cad			1'931,51	
Nr. 2 IE.1	Rimozione impianto elettrico esistente ELEMENTI: (E) [OP.3] Operaio comune h	6,000	23,43	140,58	
	Sommano euro			140,58	
	Spese Generali 13,64% euro			19,18	
	Sommano euro			159,76	
	Utili Impresa 10% euro			15,98	
	TOTALE euro / cad			175,74	
Nr. 3 IE.10	Posa in opera di apparecchio illuminante per esterno, montato su palo esistente di altezza fuori terra massima 5,00m, inclusi gli oneri per l'allaccio, i conduttori elettrici fino ... palo o alla cassetta di derivazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [IDS.AM] Cavo, tubazione, accessori di montaggio e cablaggio cad (E) [A.M.S.1] Attrezzature e mezzi di sollevamento acorpo	0,500 0,500 0,100 1,000	28,15 23,43 80,00 15,00	14,08 11,72 8,00 15,00	
	Sommano euro			48,80	
	Spese Generali 13,64% euro			6,66	
	Sommano euro			55,46	
	Utili Impresa 10% euro			5,55	
	TOTALE euro / cad			61,01	
Nr. 4 IE.11	Punto comando luce con rivel. movimento ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.O.IE.11] Switch sensor a parete/soffitto con tecnologia PIR - IP 42 cad (E) [M.O.IE.5.1] Scatola di derivazione 150x150x70 mm cad (E) [013008B] Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diame ... m (E) [023003B] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di f ... m (E) [E.AM] Assistenza muraria %	0,200 0,200 1,000 1,000 2,000 6,000 4,000	28,15 23,43 45,00 1,96 0,44 0,48 2,00	5,63 4,69 45,00 1,96 0,88 2,88 8,00	
	Sommano euro			69,04	
	Spese Generali 13,64% euro			9,42	
	Sommano euro			78,46	
	Utili Impresa 10% euro			7,85	
	TOTALE euro / cad			86,31	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 IE.2	F.p.o. quadro aula QA, incasso, 36 DIN ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.O.IE.2.1] Fornitura di centralino in resina termoplastica, 36 moduli D ... cad (E) [M.O.IE.2.4] Fornitura di sezionatore da 4x32A, 380V cad (E) [M.O.IE.2.2] Fornitura di portafusibile sezionabile 3P+N 20A, completo di ... cad (E) [M.O.IE.2.3] Fornitura di lampade led 110/400V AC, colore rosso, che indi ... cad (E) [M.O.IE.2.6] Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differen ... cad (E) [M.O.IE.2.7] Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differen ... cad (E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio (materiale edile per ... cad	3,500 3,500 1,000 1,000 1,000 3,000 5,000 6,000 2,000	28,15 23,43 58,90 25,00 26,20 12,70 57,00 57,00 10,00	98,53 82,01 58,90 25,00 26,20 38,10 285,00 342,00 20,00	
	Sommano euro			975,74	
	Spese Generali 13,64% euro			133,09	
	Sommano euro			1'108,83	
	Utili Impresa 10% euro			110,88	
	TOTALE euro / cad			1'219,71	
Nr. 6 IE.3	F.p.o. quadro servizi QS,incasso,12 DIN ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.O.IE.3.1] Fornitura di centralino in resina termoplastica, 12 moduli D ... cad (E) [M.O.IE.3.2] Fornitura di portafusibile sezionabile 1P+N 20A, completo di ... cad (E) [M.O.IE.2.3] Fornitura di lampade led 110/400V AC, colore rosso, che indi ... cad (E) [M.O.IE.3.3] Fornitura di interruttore automatico magnetotermico da 2x25A ... cad (E) [M.O.IE.2.6] Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differen ... cad (E) [M.O.IE.2.7] Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differen ... cad (E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio (materiale edile per ... cad	1,500 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	28,15 23,43 21,70 11,50 12,70 23,10 57,00 57,00 10,00	42,23 35,15 21,70 11,50 12,70 23,10 114,00 114,00 10,00	
	Sommano euro			384,38	
	Spese Generali 13,64% euro			52,43	
	Sommano euro			436,81	
	Utili Impresa 10% euro			43,68	
	TOTALE euro / cad			480,49	
Nr. 7 IE.4	Torretta a scomparsa,16-20 moduli ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.O.IE.4.1] Scatola da incasso in lamiera zincata per l'installazione de ... cad (E) [M.O.IE.4.2] Torretta a scomparsa per pavimenti sopraelevati 16-20 moduli ... cad (E) [M.O.IE.4.3] supporto 4 moduli per serie civili cad (E) [M.O.IE.4.4] Presa duplex bipasso 2x10-16A+T cad (E) [M.O.IE.4.5] Presa duplex universale 2x10-16A+T tipo schuko cad (E) [M.O.IE.4.6] Falso polo cad (E) [023003C] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di f ... m (E) [013008B] Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diame ... m (E) [013008C] Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diame ... m (E) [ME.V] Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e c ... cad	1,200 1,200 1,000 1,000 4,000 2,000 2,000 4,000 12,000 4,000 4,000 15,000	28,15 23,43 92,80 102,40 5,35 6,60 11,30 0,65 0,75 0,44 0,62 0,10	33,78 28,12 92,80 102,40 21,40 13,20 22,60 2,60 9,00 1,76 2,48 1,50	
	Sommano euro			331,64	
	Spese Generali 13,64% euro			45,24	
	Sommano euro			376,88	
	Utili Impresa 10% euro			37,69	
	TOTALE euro / cad			414,57	
Nr. 8 IE.5	Punto chiamata emergenza WC disabili ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(E) [OP.1] Operaio specializzato h	0,600	28,15	16,89	
	(E) [OP.3] Operaio comune h	0,600	23,43	14,06	
	(E) [M.O.IE.5.1] Scatola di derivazione 150x150x70 mm cad	1,000	1,96	1,96	
	(E) [013008C] Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diame ... m	10,000	0,62	6,20	
	(E) [023003B] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di f ... m	30,000	0,48	14,40	
	(E) [M.O.IE.5.2] Ronzatore cad	1,000	11,60	11,60	
	(E) [M.O.IE.5.3] Pulsante di chiamata emergenza a tirante cad	1,000	7,72	7,72	
	(E) [M.O.IE.5.4] Lampade spia rosse 2 W cad	1,000	7,80	7,80	
	(E) [M.O.IE.5.5] Interruttore unipolare 16A, 250 Vac cad	1,000	7,72	7,72	
	(E) [013026H] Scatola in resina da incasso 3 posti cad	2,000	0,39	0,78	
	(E) [013026A] Supporto a tre moduli cad	2,000	1,15	2,30	
	(E) [013026C] Placca di finitura a tre moduli cad	2,000	2,75	5,50	
	(E) [E.AM] Assistenza muraria %	2,500	2,00	5,00	
	Sommano euro			101,93	
	Spese Generali 13,64% euro			13,90	
	Sommano euro			115,83	
	Utili Impresa 10% euro			11,58	
	T O T A L E euro / cad			127,41	
Nr. 9 IE.6	F.t.p.o. di faretto da incasso Led 11,5W E L E M E N T I:				
	(E) [OP.1] Operaio specializzato h	0,300	28,15	8,45	
	(E) [OP.3] Operaio comune h	0,300	23,43	7,03	
	(E) [M.O.IE.6] Corpo illuminante a led, 11,5 W cad	1,000	70,40	70,40	
	(E) [IDS.AM] Cavo, tubazione, accessori di montaggio e cablaggio cad	0,030	80,00	2,40	
	(E) [T.02] Trasporto in percentuale %	0,700	3,00	2,10	
	Sommano euro			90,38	
	Spese Generali 13,64% euro			12,33	
	Sommano euro			102,71	
	Utili Impresa 10% euro			10,27	
	T O T A L E euro / cad			112,98	
Nr. 10 IE.7	F.t.p.o. app. illuminazione LED 26W E L E M E N T I:				
	(E) [OP.1] Operaio specializzato h	0,300	28,15	8,45	
	(E) [OP.3] Operaio comune h	0,300	23,43	7,03	
	(E) [M.O.IE.7] Corpo illuminante per esterno a LED, 26W cad	1,000	184,80	184,80	
	(E) [IDS.AM] Cavo, tubazione, accessori di montaggio e cablaggio cad	0,030	80,00	2,40	
	(E) [T.02] Trasporto in percentuale %	1,000	3,00	3,00	
	Sommano euro			205,68	
	Spese Generali 13,64% euro			28,05	
	Sommano euro			233,73	
	Utili Impresa 10% euro			23,37	
	T O T A L E euro / cad			257,10	
Nr. 11 IE.8	Rimozione punto illuminazione esistente E L E M E N T I:				
	(E) [OP.1] Operaio specializzato h	2,000	28,15	56,30	
	(E) [OP.3] Operaio comune h	2,000	23,43	46,86	
	(E) [M.E.2] Materiali edili acorpo	1,000	10,00	10,00	
	(E) [A.M.S.2] Attrezzature e mezzi di sollevamento acorpo	1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro			143,16	
	Spese Generali 13,64% euro			19,53	
	Sommano euro			162,69	
	Utili Impresa 10% euro			16,27	
	A R I P O R T A R E			178,96	

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			178,96	
	TOTALE euro / cad			178,96	
Nr. 12 IE.9	P.o. di palo altezza da 4,0m a 6,0 m ELEMENTI: (E) [OP.1] Operaio specializzato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [M.E.1] Materiali edili acorpo (E) [A.M.S.1] Attrezzature e mezzi di sollevamento acorpo	0,500 0,500 1,000 1,000	28,15 23,43 5,00 15,00	14,08 11,72 5,00 15,00	
	Sommano euro			45,80	
	Spese Generali 13,64% euro			6,25	
	Sommano euro			52,05	
	Utili Impresa 10% euro			5,21	
	TOTALE euro / cad			57,26	
Nr. 13 IRD.1	Formazione di punto rete singolo ELEMENTI: (E) [OP.2] Operaio qualificato h (E) [OP.3] Operaio comune h (E) [093107B] Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, ... m (E) [013026H] Scatola in resina da incasso 3 posti cad (E) [013026A] Supporto a tre moduli cad (E) [093124A] Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS: per cavi UTP cad (E) [013026U] Copriforo in resina, con o senza foro passacavo cad (E) [013026C] Placca di finitura a tre moduli cad (E) [ME.V] Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e c ... cad	0,500 0,500 25,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 10,000	26,06 23,43 0,86 0,39 1,15 14,08 2,34 2,75 0,10	13,03 11,72 21,50 0,39 1,15 14,08 4,68 2,75 1,00	
	Sommano euro			70,30	
	Spese Generali 13,64% euro			9,59	
	Sommano euro			79,89	
	Utili Impresa 10% euro			7,99	
	TOTALE euro / cad			87,88	
Nr. 14 IV.1	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, così costituito: n.1 NVR 8/16 canali I Smart 1U 8PoE, ultra HD 4K, h.265, 1HDD, protocollo OVIF 2.4, completo di aliment ... e perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono da computarsi a parte solo i punti rete per le varie apparecchiature. ELEMENTI: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) NVR 8/16 canali IP Smart 1U 8 PoE cadauno (L) Telecamera bullet HD-CVI serie pro con s cadauno (L) HDD interno da 2TB, serie purple cadauno (L) Matassa 305m cavo UTP cat. 5E, LSZH,24AWG cadauno (L) sWITCH 8X10/100/1000 RJ 45 con PoE cadauno (L) Accessori vari di montaggio e cablaggio a corpo	12,000 12,000 1,000 3,000 1,000 0,400 1,000 2,500	28,15 23,43 170,00 105,00 70,00 90,00 260,00 20,00	337,80 281,16 170,00 315,00 70,00 36,00 260,00 50,00	
	Sommano euro			1'519,96	
	Spese Generali 13,64% euro			207,32	
	Sommano euro			1'727,28	
	Utili Impresa 10% euro			172,73	
	TOTALE euro / cad			1'900,01	
Nr. 15 N.P.01	Svuotamento delle aiuole dalla terra e dalle piante presenti all'interno (aiuole lato est e lato sud) e dismissione dell'impianto di irrigazione delle aiuole, eseguito a mano,e successivo riempimento delle aiuole e rifacimento dell'impianto di irrigazione delle aiuole (lato sud). ELEMENTI: (L) Operaio comune h	0,700	23,43	16,40	
	A RIPORTARE			16,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			16,40	
	(L) Operaio qualificato h	0,700	26,06	18,24	
	(L) Noleggio minpala h	0,120	43,00	5,16	
	Sommano euro			39,80	
	Spese Generali 13,64% euro			5,43	
	Sommano euro			45,23	
	Utili Impresa 10% euro			4,52	
	T O T A L E euro / mc			49,75	
Nr. 16 N.P.05	Abbattimento di albero adulto a chioma espansa (pino) con estirpazione apparato radicale fino a 30 cm di profondità, in posizione limitrofa all'edificio oggetto di intervento. Le lavoratrici, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso lo smaltimento e la rimozione del ceppo. E L E M E N T I: (L) Operaio comune h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio specializzato h (L) Noleggio Autogru h (L) Motosega h (L) Trasporto (qt=300*7) q.le*km				
	Sommano euro			974,81	
	Spese Generali 13,64% euro			132,96	
	Sommano euro			1'107,77	
	Utili Impresa 10% euro			110,78	
	T O T A L E euro / a corpo			1'218,55	
Nr. 17 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pensilina in vetro realizzata mediante supporto da ancorare alla parete in cls. in acciaio INOX AISI 316 Triplo Tirante in Acciaio INOX AISI 316 con fili dello spessore di 1.52 mm conforme UNI EN 12543. Il tutto compreso l'onere dei tagli, sfridi, sigillature e pulizia finale. E L E M E N T I: (L) Operaio comune h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio specializzato h (L) Struttura di sostegno a corpo (L) Vetro stratificato (qt=3,7*1,5) mq (L) Bulloneria varia a corpo (L) Ponteggio a corpo (L) Perforatore h (L) Autogrù h				
	Sommano euro			4'863,59	
	Spese Generali 13,64% euro			663,39	
	Sommano euro			5'526,98	
	Utili Impresa 10% euro			552,70	
	T O T A L E euro / a corpo			6'079,68	
Nr. 18 N.P.07	Fornitura e posa in opera di base per lavabo di dimensioni 100x45x5 cm realizzata in legno massello completo di staffe di fissaggio a muro e viti e di foro per rubinetteria e scarichi altresì compresa la fornitura e posa della rubinetteria e di tutto l'occorrente per la posa in opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Legno massello cadauno (L) Staffe di fissaggio a corpo (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Trapano h				
	Sommano euro			199,99	
	Spese Generali 13,64% euro			27,28	
	Sommano euro			227,27	
	A RIPORTARE			227,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 19 013008B	Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diametro 20 mm		euro / m	0,44	
Nr. 20 013008C	Tubazione in PVC autoestinguente, del tipo flessibile, diametro 25 mm		euro / m	0,62	
Nr. 21 013026A	Supporto a tre moduli		euro / cad	1,15	
Nr. 22 013026C	Placca di finitura a tre moduli		euro / cad	2,75	
Nr. 23 013026H	Scatola in resina da incasso 3 posti		euro / cad	0,39	
Nr. 24 013026U	Copriforo in resina, con o senza foro passacavo		euro / cad	2,34	
Nr. 25 023003B	Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi 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 2,5 mmq.		euro / m	0,48	
Nr. 26 023003C	Cavo flessibile unipolare H07Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici e nocivi 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 4 mmq.		euro / m	0,75	
Nr. 27 093107B	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801		euro / m	0,86	
Nr. 28 093124A	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS: per cavi UTP		euro / cad	14,08	
Nr. 29 A.M.S.1	Attrezzature e mezzi di sollevamento		euro / acorpo	15,00	
Nr. 30 A.M.S.2	Attrezzature e mezzi di sollevamento		euro / acorpo	30,00	
Nr. 31 E.AM	Assistenza muraria		euro / %	2,00	
Nr. 32 IDS.AM	Cavo, tubazione, accessori di montaggio e cablaggio		euro / cad	80,00	
Nr. 33 M.E.1	Materiali edili		euro / acorpo	5,00	
Nr. 34 M.E.2	Materiali edili		euro / acorpo	10,00	
Nr. 35 M.O.IC.1			euro / cad	1'400,00	
Nr. 36 M.O.IE.11	Switch sensor a parete/soffitto con tecnologia PIR - IP 42		euro / cad	45,00	
Nr. 37 M.O.IE.2.1	Centralino 36DIN con scatola da incasso		euro / cad	58,90	
Nr. 38 M.O.IE.2.2	Fornitura di portafusibile sezionabile 3P+N 20A, completo di fusibili di tipo T 8,5x31,5mm, 4A		euro / cad	26,20	
Nr. 39 M.O.IE.2.3	Fornitura di lampade led 110/400V AC, colore rosso, che indicano la presenza della tensione		euro / cad	12,70	
Nr. 40 M.O.IE.2.4	Fornitura di sezionatore da 4x32A, 380V		euro / cad	25,00	
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 41 M.O.IE.2.6	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale, tipo AC, 1P+N 10A, 230V, 4,5kA, 30mA		euro / cad		57,00
Nr. 42 M.O.IE.2.7	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale, tipo AC, 1P+N 16A, 230V, 4,5kA, 30mA		euro / cad		57,00
Nr. 43 M.O.IE.3.1	Centralino 12DIN con scatola da incasso		euro / cad		21,70
Nr. 44 M.O.IE.3.2	Fornitura di portafusibile sezionabile 1P+N 20A, completo di fusibile di tipo T 8,5x31,5mm, 4A		euro / cad		11,50
Nr. 45 M.O.IE.3.3	Fornitura di interruttore automatico magnetotermico da 2x25A, 230V, 4.5kA		euro / cad		23,10
Nr. 46 M.O.IE.4.1	Scatola da incasso in lamiera zincata per l'installazione della torretta a scomparsa nei pavimenti tradizionali.		euro / cad		92,80
Nr. 47 M.O.IE.4.2	Torretta a scomparsa per pavimenti sopraelevati 16-20 moduli in acciaio inox		euro / cad		102,40
Nr. 48 M.O.IE.4.3	supporto 4 moduli per serie civili		euro / cad		5,35
Nr. 49 M.O.IE.4.4	Presse duplex bipasso 2x10-16A+T		euro / cad		6,60
Nr. 50 M.O.IE.4.5	Presse duplex universale 2x10-16A+T tipo schuko		euro / cad		11,30
Nr. 51 M.O.IE.4.6	Falso polo		euro / cad		0,65
Nr. 52 M.O.IE.5.1	Scatola di derivazione 150x150x70 mm		euro / cad		1,96
Nr. 53 M.O.IE.5.2	Ronzatore		euro / cad		11,60
Nr. 54 M.O.IE.5.3	Pulsante di chiamata emergenza a tirante		euro / cad		7,72
Nr. 55 M.O.IE.5.4	Lampade spia rosse 2 W		euro / cad		7,80
Nr. 56 M.O.IE.5.5	Interruttore unipolare 16A, 250 Vac		euro / cad		7,72
Nr. 57 M.O.IE.6	Corpo illuminante a led, 11,5 W		euro / cad		70,40
Nr. 58 M.O.IE.7	Corpo illuminante per esterno a LED, 26W		euro / cad		184,80
Nr. 59 M.O.IE.AM C	Accessori vari di montaggio e cablaggio (materiale edile per coprire le tracce, noleggio attrezzature, falso polo, morsettiere, etc.)		euro / cad		10,00
Nr. 60 ME.V	Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e cablaggio		euro / cad		0,10
Nr. 61 OP.1	Operaio specializzato		euro / h		28,15
Nr. 62 OP.2	Operaio qualificato		euro / h		26,06
Nr. 63	Operaio comune				
A RIPIORTARE					

