

**SOGGETTI COINVOLTI:****COMMITTENTE:**

COMUNE DI EMPOLI  
SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO  
SERVIZIO PROGETTAZIONE IMMOBILI

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

ING. ROBERTA SCARDIGLI  
Dirigente LLPP e Patrimonio

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**

STUDIOPROGETTI SRL  
ARCH. MARCO BELLUCCI

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE:**

STUDIOPROGETTI SRL  
ARCH. MARCO BELLUCCI  
COLLAB. ING. MATTEO BONARI

**PROG. SPECIALISTICA IMPIANTI TECNOLOGICI:**

STUDIOPROGETTI SRL  
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

**PROG. SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI:**

STUDIOPROGETTI SRL  
STUDIO ASS. INGEGNERIA NEW ENERGY

**COMUNE DI EMPOLI**

via Giuseppe Del Papa 41  
50053 Empoli (Fi)

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

# PROGETTO HOME 2030

## "ECO-PARK" - RIGENERAZIONE URBANA

### FABBRICATO DISMESSO NEL CENTRO

### ABITATO DI PONTE A ELSA

PROGETTO FINANZIAMENTO CON I FONDI NEXT GENERATION EU  
PNRR MISSIONE 5 INVESTIMENTO 2.3  
PROGRAMMA INNOVATIVO DELLA QUALITÀ DELL'ABITARE  
CUP: C74E21000040005

## PROGETTO DEFINITIVO

(art. 23 comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

### ELABORATO:

### ANALISI DEI PREZZI

LIV. PROG. ELABORATO DOCUMENTO NUMERO REVISIONE

D

I E

A P I

0 4

0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	DATA:	SCALA:
			GIUGNO 2022	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE		L.M.	L.M.
REV.	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

## **PREMESSA**

Il presente computo è stato redatto seguendo il prezzo della Regione Toscana, approvato con Delibera di Giunta n. 46 del 21 Gennaio 2022, di concerto con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche. Il Prezzo 2022 dei Lavori Pubblici della Toscana è entrato in vigore dal 31 Gennaio 2022.

Limitatamente ad alcune opere dove non sia stato possibile applicare un'analisi con il prezzo di cui sopra, si è provveduto a formulare il giusto prezzo dell'opera su apposita indagine di mercato, con riferimento alla Provincia di Firenze.

I costi non presenti nei sopracitati listini sono contrassegnati dal codice AP seguito da numero progressivo.

Per tali costi è stata redatta analisi come da art. 32 del DPR 207/2010.

## **ANALISI NUOVI PREZZI**

L'analisi dei costi dei nuovi prezzi è stata redatta secondo i seguenti criteri sommando i rispettivi costi:

- costo oggetto (listino / mercato)
- costo manodopera
- costo trasporto
- spese generali d'impresa (16%) - SG
- utile d'impresa (10%) – UI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 AP.IE.001	Fornitura e posa in opera di Quadro Fornitura (QF), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata ... 0mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	8,00	21,73	173,84	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,00	20,84	166,72	MDO
	(L) Quadro elettrico a corpo	1,00	8'120,00	8'120,00	
	Sommano euro			8'460,56	
	Spese Generali 16.00% * (8 460.56) euro			1'353,69	
	Sommano euro			9'814,25	
Nr. 2 AP.IE.002	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 1 (Q1), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	8,00	21,73	173,84	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,00	20,84	166,72	MDO
	(L) Quadro elettrico a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	
	Sommano euro			5'340,56	
	Spese Generali 16.00% * (5 340.56) euro			854,49	
	Sommano euro			6'195,05	
Nr. 3 AP.IE.003	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 2 (Q2), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	8,00	21,73	173,84	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,00	20,84	166,72	MDO
	(L) Quadro elettrico a corpo	1,00	4'910,00	4'910,00	
	Sommano euro			5'250,56	
	Spese Generali 16.00% * (5 250.56) euro			840,09	
	Sommano euro			6'090,65	
Nr. 4 AP.IE.004	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 3 (Q3), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	8,00	21,73	173,84	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	8,00	20,84	166,72	MDO
	(L) Quadro elettrico a corpo	1,00	5'030,00	5'030,00	
	Sommano euro			5'370,56	
	Spese Generali 16.00% * (5 370.56) euro			859,29	
	Sommano euro			6'229,85	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			6'852,84	
Nr. 5 AP.IE.005	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 4 (Q4), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	8,00 8,00 1,00	21,73 20,84 5'700,00	173,84 166,72 5'700,00	MDO MDO
	Sommano euro			6'040,56	
	Spese Generali 16.00% * (6 040.56) euro			966,49	
	Sommano euro			7'007,05	
	Utili Impresa 10% * (7 007.05) euro			700,71	
	T O T A L E euro / cad			7'707,76	
Nr. 6 AP.IE.006	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 5 (Q5), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	8,00 8,00 1,00	21,73 20,84 4'900,00	173,84 166,72 4'900,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'240,56	
	Spese Generali 16.00% * (5 240.56) euro			838,49	
	Sommano euro			6'079,05	
	Utili Impresa 10% * (6 079.05) euro			607,91	
	T O T A L E euro / cad			6'686,96	
Nr. 7 AP.IE.007	Fornitura e posa in opera di Quadro Unità 6 (Q6), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeguata p ... 1mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	8,00 8,00 1,00	21,73 20,84 5'000,00	173,84 166,72 5'000,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'340,56	
	Spese Generali 16.00% * (5 340.56) euro			854,49	
	Sommano euro			6'195,05	
	Utili Impresa 10% * (6 195.05) euro			619,51	
	T O T A L E euro / cad			6'814,56	
Nr. 8 AP.IE.008	Fornitura e posa in opera di Quadro Autorimessa (QAUT), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adeg ... ne del costruttore come da normativa CEI EN 61439-2. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	16,00 16,00 1,00	21,73 20,84 18'360,00	347,68 333,44 18'360,00	MDO MDO
	Sommano euro			19'041,12	
	Spese Generali 16.00% * (19 041.12) euro			3'046,58	
	Sommano euro			22'087,70	
	Utili Impresa 10% * (22 087.70) euro			2'208,77	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			24'296,47	
Nr. 9 AP.IE.009	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Antincendio (QAI) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65, con barrature in rame di adeguata ... ve di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. E L E M E N T I : (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	2,00 2,00 1,00	21,73 20,84 650,00	43,46 41,68 650,00	MDO MDO
	Sommano euro			735,14	
	Spese Generali 16.00% * (735.14) euro			117,62	
	Sommano euro			852,76	
	Utili Impresa 10% * (852.76) euro			85,28	
	T O T A L E euro / cad			938,04	
Nr. 10 AP.IE.010	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 1 (QASC1) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65, con barrature in rame di adegua ... ve di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. E L E M E N T I : (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	2,00 2,00 1,00	21,73 20,84 600,00	43,46 41,68 600,00	MDO MDO
	Sommano euro			685,14	
	Spese Generali 16.00% * (685.14) euro			109,62	
	Sommano euro			794,76	
	Utili Impresa 10% * (794.76) euro			79,48	
	T O T A L E euro / cad			874,24	
Nr. 11 AP.IE.011	Fornitura e posa in opera di Quadro Servizi Ascensore 2 (QASC2) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65, con barrature in rame di adegua ... ve di totale ingombro 420x298x140mm (HxLxP) 24 Mod. STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente. E L E M E N T I : (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Quadro elettrico a corpo	2,00 2,00 1,00	21,73 20,84 600,00	43,46 41,68 600,00	MDO MDO
	Sommano euro			685,14	
	Spese Generali 16.00% * (685.14) euro			109,62	
	Sommano euro			794,76	
	Utili Impresa 10% * (794.76) euro			79,48	
	T O T A L E euro / cad			874,24	
Nr. 12 AP.IE.012	Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare (multipolare) tipo FTG18OM16, resistenza al fuoco 120 minuti, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, Classe di reazione a ... requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo multipolare di sezione 5G10 mmq. E L E M E N T I : (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Cavo FTG18OM16 5G10 mmq m	0,08 0,08 1,00	21,73 20,84 11,00	1,74 1,67 11,00	MDO MDO
	Sommano euro			14,41	
	Spese Generali 16.00% * (14.41) euro			2,31	
	Sommano euro			16,72	
	Utili Impresa 10% * (16.72) euro			1,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m			18,39	
Nr. 13 AP.IE.013	Fornitura e posa in opera di conduttore schermato multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con p ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 G 1,5 mmq.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,06	21,73	1,30	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,06	20,84	1,25	MDO
	(L) Cavo 4G1,5 schermato FG16OH2M16 m	1,00	3,00	3,00	
	Sommano euro			5,55	
	Spese Generali 16.00% * (5.55) euro			0,89	
	Sommano euro			6,44	
	Utili Impresa 10% * (6.44) euro			0,64	
	T O T A L E euro / m			7,08	
Nr. 14 AP.IE.014	Fornitura e posa in opera di testa per alimentazione del condotto sbarra in acciaio zincato In=25A, 3P+1P+N+T, completo di chiusure di estremità, a grado di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,10	21,73	2,17	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,10	20,84	2,08	MDO
	(L) Testa alimentazione blindo sbarra cadauno	1,00	33,45	33,45	
	Sommano euro			37,70	
	Spese Generali 16.00% * (37.70) euro			6,03	
	Sommano euro			43,73	
	Utili Impresa 10% * (43.73) euro			4,37	
	T O T A L E euro / cad			48,10	
Nr. 15 AP.IE.015	Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo di condotto sbarra in acciaio zincato In=25A, 3P+1P+N+T, lunghezza 3 metri, completo di staffe di supporto, ganci di sospensione e ... e derivazioni che sulle giunzioni rettilinee completo di otturatori per finestrelle. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,39	21,73	8,47	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,39	20,84	8,13	MDO
	(L) Blindosbarra 25A 3m cadauno	1,00	57,78	57,78	
	Sommano euro			74,38	
	Spese Generali 16.00% * (74.38) euro			11,90	
	Sommano euro			86,28	
	Utili Impresa 10% * (86.28) euro			8,63	
	T O T A L E euro / cad			94,91	
Nr. 16 AP.IE.016	Fornitura e posa in opera di spina di derivazione dal condotto sbarra 1P+N da 10A precablata a grado di protezione IP54. Conforme alla Norma CEI EN 60439-2.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,06	21,73	1,30	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,06	20,84	1,25	MDO
	(L) Spina di derivazione cadauno	1,00	18,49	18,49	
	Sommano euro			21,04	
	Spese Generali 16.00% * (21.04) euro			3,37	
	Sommano euro			24,41	
	Utili Impresa 10% * (24.41) euro			2,44	
	T O T A L E euro / cad			26,85	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 AP.IE.017	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (5.73) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.65) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	0,12 0,12 1,00	21,73 20,84 0,62	2,61 2,50 0,62  5,73 0,92  6,65 0,67  7,32	MDO MDO MT
Nr. 18 AP.IE.018	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P60.012.003] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (6.05) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.02) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	0,12 0,12 1,00	21,73 20,84 0,94	2,61 2,50 0,94  6,05 0,97  7,02 0,70  7,72	MDO MDO MT
Nr. 19 AP.IE.019	Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P60.012.004] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (6.72) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.80) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	0,12 0,12 1,00	21,73 20,84 1,61	2,61 2,50 1,61  6,72 1,08  7,80 0,78  8,58	MDO MDO MT
Nr. 20 AP.IE.020	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P60.014.002] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (9.74) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.30) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	0,15 0,15 1,00	21,73 20,84 3,35	3,26 3,13 3,35  9,74 1,56  11,30 1,13  12,43	MDO MDO MT
Nr. 21 AP.IE.021	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 AP.IE.022	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,15	21,73	3,26	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,15	20,84	3,13	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.014.003] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m	1,00	4,99	4,99	MT
	Sommano euro			11,38	
	Spese Generali 16.00% * (11.38) euro			1,82	
	Sommano euro			13,20	
	Utili Impresa 10% * (13.20) euro			1,32	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			14,52	
Nr. 23 AP.IE.023	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,15	21,73	3,26	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,15	20,84	3,13	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.014.004] Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchi ... m	1,00	6,35	6,35	MT
	Sommano euro			12,74	
	Spese Generali 16.00% * (12.74) euro			2,04	
	Sommano euro			14,78	
	Utili Impresa 10% * (14.78) euro			1,48	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			16,26	
Nr. 23 AP.IE.023	Punti presa per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... di protezione IP55. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel.				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,35	21,73	7,61	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,35	20,84	7,29	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m	4,00	0,62	2,48	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,00	6,60	6,60	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	6,24	0,67	4,18	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad	2,00	6,44	12,88	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	1,00	0,87	0,87	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad	1,00	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad	1,00	1,68	1,68	MT
	(E) [TOS22_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	2,00	0,11	0,22	MT
	Sommano euro			44,84	
	Spese Generali 16.00% * (44.84) euro			7,17	
	Sommano euro			52,01	
	Utili Impresa 10% * (52.01) euro			5,20	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			57,21	
Nr. 24 AP.IE.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota p ... n PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA POSTAZIONE "PC"				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,70	21,73	15,21	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,70	20,84	14,59	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.102.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... m	14,84	0,67	9,94	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	8,00	0,28	2,24	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,40	1,42	0,57	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.005.002] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad	2,00	4,82	9,64	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.005.004] Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civ ... cad	2,00	6,44	12,88	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad	2,00	0,87	1,74	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.007.002] Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di pref ... cad	2,00	0,35	0,70	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad	2,00	1,03	2,06	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad	2,00	1,68	3,36	MT
	A R I P O R T A R E			72,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			72,93	
Nr. 25 AP.IE.025	(E) [TOS22_PR.P63.010.002] Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elev ... cad	4,00	0,11	0,44	MT
	Sommano euro			73,37	
	Spese Generali 16.00% * (73.37) euro			11,74	
	Sommano euro			85,11	
	Utili Impresa 10% * (85.11) euro			8,51	
	T O T A L E euro / cad			93,62	
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a lancio di corrente di tipo a fungo, con grado di protezione IP55 in materiale plastico autoestinguente. Completo di collegament ... 6, 0,6/1KV resistenza al fuoco 120 minuti e quotaparte di tubazione/canale) per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,50	21,73	10,87	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,50	20,84	10,42	MDO
Nr. 26 AP.IE.026	(E) [TOS22_PR.P62.025.050] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione ... cad	1,00	38,24	38,24	MT
	Sommano euro			59,53	
	Spese Generali 16.00% * (59.53) euro			9,52	
	Sommano euro			69,05	
	Utili Impresa 10% * (69.05) euro			6,91	
	T O T A L E euro / cad			75,96	
	Fornitura e posa in opera di sezionatore sottocarico di tipo rotativo lucchettabile nella posizione di “ 0 ” con cassetta in materiale isolante a grado di protezione IP65, completo ... per collegamento all'utenza e tutto l'occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
	- Sezionatore In=32A, 3P+N				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,50	21,73	10,87	MDO
Nr. 27 AP.IE.027	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,50	20,84	10,42	MDO
	(E) [TOS22_PR.P62.026.012] Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione ... cad	1,00	29,80	29,80	MT
	Sommano euro			51,09	
	Spese Generali 16.00% * (51.09) euro			8,17	
	Sommano euro			59,26	
	Utili Impresa 10% * (59.26) euro			5,93	
	T O T A L E euro / cad			65,19	
	Fornitura e posa in opera di punto allacciamento utilizzatore comprensivo di: quotaparte di cassette di derivazione, tubazioni in acciaio, tubazioni interrate, conduttori ed accessori di collegamento e fissaggio per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,50	21,73	10,87	MDO
Nr. 28 AP.IE.028	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,50	20,84	10,42	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.012.002] Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ ... m	1,00	0,62	0,62	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.033.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero ... cad	1,00	6,60	6,60	MT
	(L) Accessori di collegamento e fissaggio cadauno	1,00	2,00	2,00	
	Sommano euro			30,51	
	Spese Generali 16.00% * (30.51) euro			4,88	
	Sommano euro			35,39	
	Utili Impresa 10% * (35.39) euro			3,54	
	T O T A L E euro / cad			38,93	
	Allacciamento di tutti i componenti in campo comprensivi di elettrovalvole, sonde di livello, pressostati, termostati di sicurezza, contaltri a impulsi, centraline di regolazione impianto e di tutte le minuterie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. A servizio di:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 AP.IE.029	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	9,00	21,73	195,57	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	9,00	20,84	187,56	MDO
	(L) Accessori di collegamento e fissaggio cadauno	1,00	9,00	9,00	
	Sommano euro			392,13	
	Spese Generali 16.00% * (392.13) euro			62,74	
	Sommano euro			454,87	
	Utili Impresa 10% * (454.87) euro			45,49	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			500,36	
Nr. 30 AP.IE.030	Fornitura e posa in opera di impianto segnalazione WC disabili comprensivo di tirante, segnalatore ottico acustico e pulsante tacitazione, trasformatore di sicurezza 220/12 Volt completo di cablaggio (sistema SELV) e di tutte le apparecchiature per consegnare il lavoro funzionante e a regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,00	21,73	21,73	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00	20,84	20,84	MDO
	(L) Componenti impianto segnalazione WC disabili cadauno	1,00	75,00	75,00	
	Sommano euro			117,57	
	Spese Generali 16.00% * (117.57) euro			18,81	
	Sommano euro			136,38	
	Utili Impresa 10% * (136.38) euro			13,64	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			150,02	
Nr. 30 AP.IE.030	Fornitura e posa in opera di sigillatura attraversamenti compartimentazioni antincendio mediante sigillante atto a ripristinare l'originario grado di resistenza al fuoco REI della ... tante la corretta posa del sigillante impiegato e la DICH.PROD. a firma di tecnico professionista antincendio abilitato.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,50	21,73	54,33	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	2,50	20,84	52,10	MDO
	(L) Sigillante per pareti per attraversamenti compartimentazioni antincendio kg	1,00	23,76	23,76	
	Sommano euro			130,19	
	Spese Generali 16.00% * (130.19) euro			20,83	
	Sommano euro			151,02	
	Utili Impresa 10% * (151.02) euro			15,10	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			166,12	
Nr. 31 AP.IE.031	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed au ... ellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca Novalux Mod. The Panel 2 (codice 102065.01) o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,35	21,73	7,61	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,35	20,84	7,29	MDO
	(L) Corpo illuminante DALI cadauno	1,00	110,00	110,00	
	Sommano euro			124,90	
	Spese Generali 16.00% * (124.90) euro			19,98	
	Sommano euro			144,88	
	Utili Impresa 10% * (144.88) euro			14,49	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			159,37	
Nr. 32 AP.IE.032	Fornitura e posa in opera di armatura stagna a LED del tipo da esterno autorifasate, con reattore elettronico. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL 7035, infrang ... tassellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca Disano Mod. 927 Echo (codice 164705-00) o equivalente.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 AP.IE.033	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,35	21,73	7,61	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,35	20,84	7,29	MDO
	(L) Corpo illuminante cadauno	1,00	120,00	120,00	
	Sommano euro			134,90	
	Spese Generali 16.00% * (134.90) euro			21,58	
	Sommano euro			156,48	
	Utili Impresa 10% * (156.48) euro			15,65	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			172,13	
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED a incasso del tipo da esterno. Corpo: in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile. Cornice: in acciaio inox AISI 316. Di ... a 4,5W, colore luce 4000K, flusso luminoso 480lm, CRI>80. Marca DISANO Mod. 1609 Box 1 (codice 431770-00) o equivalente.				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,35	21,73	7,61	MDO
Nr. 34 AP.IE.034	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,35	20,84	7,29	MDO
	(L) Corpo illuminante cadauno	1,00	90,00	90,00	
	Sommano euro			104,90	
	Spese Generali 16.00% * (104.90) euro			16,78	
	Sommano euro			121,68	
	Utili Impresa 10% * (121.68) euro			12,17	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			133,85	
	Fornitura e posa in opera di strip LED di lunghezza complessiva 10 metri. Strip da 2045 lm/m nominali e 1690lm/m, 4000K , CRI>80, IP65, da 18W/m, alimentazione 230V, montato su nas ... e, ancoraggi, viteria, etc..) per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca NOBILE ITALIA o equivalente.				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	2,00	21,73	43,46	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	2,00	20,84	41,68	MDO
Nr. 35 AP.IE.035	(L) Strip LED da 20m cadauno	0,50	570,00	285,00	
	(L) Profilo in alluminio con diffusore da 2m cadauno	5,00	80,00	400,00	
	Sommano euro			770,14	
	Spese Generali 16.00% * (770.14) euro			123,22	
	Sommano euro			893,36	
	Utili Impresa 10% * (893.36) euro			89,34	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			982,70	
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale. Corpo e telaio: in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento in ... ura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Marca Disano Mod. 3375 Mini Stelvio o equivalente.				
	<b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,50	21,73	10,87	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,50	20,84	10,42	MDO
Nr. 36 AP.IE.036	(L) Corpo illuminante cadauno	1,00	500,00	500,00	
	Sommano euro			521,29	
	Spese Generali 16.00% * (521.29) euro			83,41	
	Sommano euro			604,70	
	Utili Impresa 10% * (604.70) euro			60,47	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			665,17	
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza eq ... funzionante e conforme alla regola				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4201 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P62.080.071] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (96.19) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (111.58) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>				
				96,19 15,39	
				111,58 11,16	
				122,74	
Nr. 37 AP.IE.037	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza eq ... funzionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4202 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P62.080.073] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (127.57) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (147.98) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>				
				127,57 20,41	
				147,98 14,80	
				162,78	
Nr. 38 AP.IE.038	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza eq ... ionante e conforme alla regola dell'arte. Marca Beghelli, modello Completa Led AT Opticom, cod. 4202+4112 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P62.080.073] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad (L) Guscio IP66 cadauno  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (177.57) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (205.98) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>				
				177,57 28,41	
				205,98 20,60	
				226,58	
Nr. 39 AP.IE.039	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate, per posa a incasso, a parete, a soffitto o bandiera, conformi alla CEI EN 60598-22 in cla ... l lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marca Beghelli, mod. UP LED EXIT At Opticom 20m, cod. 4380 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P62.080.080] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (128.08) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (148.57) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>				
				128,08 20,49	
				148,57 14,86	
				163,43	
Nr. 40	Fornitura e posa in opera di treccia di rame nudo (sez. 35 mmq) per la realizzazione dell'anello di terra esterno, per il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
AP.IE.040	collegamento dei dispersori a croce infissi nel terreno e per il collegamento ai ferri di armatura. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P63.005.005] Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per co ... kg  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4.85) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.63) euro  <b>T O T A L E euro / m</b>	0,02 0,02 0,31	21,73 20,84 12,90	0,43 0,42 4,00  4,85 0,78  5,63 0,56  6,19	MDO MDO MT
Nr. 41 AP.IE.041	Fornitura e posa in opera di piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P63.003.003] Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra i ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (107.16) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (124.31) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,50 0,50 1,00	21,73 20,84 85,87	10,87 10,42 85,87  107,16 17,15  124,31 12,43  136,74	MDO MDO MT
Nr. 42 AP.IE.042	Fornitura e posa in opera di centralina DALI ad uso indipendente. Per la gestione di massimo N°32 alimentatori DALI/ DALI DT8. Grado di protezione IP20. Compreso quotaparte di tubaz ... il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105901.99) o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Centralina DALI cadauno  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (144.90) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (168.08) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,35 0,35 1,00	21,73 20,84 130,00	7,61 7,29 130,00  144,90 23,18  168,08 16,81  184,89	MDO MDO
Nr. 43 AP.IE.043	Fornitura e posa in opera di sensore DALI da incasso in controsoffitto. Sensore di luce ambientale e rilevatore di presenza, per installazione ad incasso con molle. Grado di protez ... il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105904.99) o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Sensore DALI cadauno  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (179.90) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (208.68) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,35 0,35 1,00	21,73 20,84 165,00	7,61 7,29 165,00  179,90 28,78  208,68 20,87  229,55	MDO MDO
Nr. 44 AP.IE.044	Fornitura e posa in opera di coupler DALI. Interfaccia di gestione scene o gruppi per massimo N°4 pulsanti NA. Grado di protezione IP20. Compreso quotaparte di tubazione flessibile ... il lavoro finito a regola d'arte. Sistema LIGHT IOT DALI CONTROL SYSTEM. Marca Novalux (codice 105907.99) o equivalente.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 45 AP.IE.045	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,35	21,73	7,61	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,35	20,84	7,29	MDO
	(L) Coupler DALI cadauno	1,00	203,00	203,00	
	Sommano euro			217,90	
	Spese Generali 16.00% * (217.90) euro			34,86	
	Sommano euro			252,76	
	Utili Impresa 10% * (252.76) euro			25,28	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			278,04	
Nr. 46 AP.IE.046	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi di gestione e controllo della termoregolazione, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con ... me ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo twistato e schermato 2 x 1,5 mmq.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,02	21,73	0,43	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,02	20,84	0,42	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.005.004] Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di riv ... m	1,00	1,27	1,27	MT
	Sommano euro			2,12	
	Spese Generali 16.00% * (2.12) euro			0,34	
	Sommano euro			2,46	
	Utili Impresa 10% * (2.46) euro			0,25	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,71	
Nr. 46 AP.IE.046	Fornitura e posa in opera di armadio rack trasmissione dati abitazione principale costituito da: - Armadio rack 19" marca ABB, SCHNEIDER ELECTRIC, BTICINO o equivalente, dimensioni ... ibile, equipaggiato con 4 blocchi di 6 bussole SC multimodale RACK equipaggiato al servizio fino a: - n° 48 prese utente				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,00	21,73	86,92	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,00	20,84	83,36	MDO
	(L) Rack fonia-dati cadauno	1,00	810,00	810,00	
	Sommano euro			980,28	
	Spese Generali 16.00% * (980.28) euro			156,84	
	Sommano euro			1'137,12	
	Utili Impresa 10% * (1 137.12) euro			113,71	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'250,83	
Nr. 47 AP.IE.047	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in esterno o sottotraccia, completo di placca, connettori RJ45 , comprensivo di quotaparte cassette derivazione, tubazioni in PVC, accessori di collegamento e fissaggio. Postazione sottotraccia, costituita da N°3 prese RJ45 cat. 6				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,50	21,73	10,87	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,50	20,84	10,42	MDO
	(E) [TOS22_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m	8,00	0,28	2,24	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad	0,40	1,42	0,57	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad	1,00	1,03	1,03	MT
	(E) [TOS22_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad	1,00	1,68	1,68	MT
	(E) [TOS22_PR.P64.001.005] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conform ... cad	3,00	7,89	23,67	MT
	Sommano euro			50,48	
	Spese Generali 16.00% * (50.48) euro			8,08	
	Sommano euro			58,56	
	Utili Impresa 10% * (58.56) euro			5,86	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			64,42	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 48 AP.IE.048	Fornitura e posa in opera di gruppo prese da parete in esterno o sottotraccia, completo di placca, connettori RJ45, comprensivo di quotaparte cassette derivazione, tubazioni in PVC, accessori di collegamento e fissaggio. Postazione sottotraccia, costituita da N°1 prese RJ45 cat. 6 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m (E) [TOS22_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... cad (E) [TOS22_PR.P62.006.001] Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature se ... cad (E) [TOS22_PR.P62.013.021] Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta ... cad (E) [TOS22_PR.P62.014.002] Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli cad (E) [TOS22_PR.P64.001.005] Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conform ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (29.20) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.87) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,33 0,33 8,00 0,40 2,00 1,00 1,00 1,00	21,73 20,84 0,28 1,42 0,87 1,03 1,68 7,89	7,17 6,88 2,24 0,57 1,74 1,03 1,68 7,89	MDO MDO MT MT MT MT MT MT
				29,20 4,67  33,87 3,39  37,26	
Nr. 49 AP.IE.049	Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio a microprocessore di tipo analogico indirizzata, 2 loop di rilevazione ed espandibile fino a 4 loop, fino a 200 dispositi ... VVF. Da collegare ed integrare con impianto di rivelazione fumi esistente. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Centrale rivelazione incendio cadauno  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 235.22) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 432.86) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	2,00 2,00 1,00	21,73 20,84 1'150,08	43,46 41,68 1'150,08	MDO MDO
				1'235,22 197,64  1'432,86 143,29  1'576,15	
Nr. 50 AP.IE.050	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo fotoelettrico (effetto Tyndall), di tipo analogico indirizzato, completo di isolatore, dotato di base standard conforme alla UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P65.002.030] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ... cad  Sommano euro Spese Generali 16.00% * (74.27) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (86.15) euro  <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,25 0,25 1,00	21,73 20,84 63,63	5,43 5,21 63,63	MDO MDO MT
				74,27 11,88  86,15 8,62  94,77	
Nr. 51 AP.IE.051	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo di tipo fotoelettrico (effetto Tyndall) da controsoffitto, di tipo analogico indirizzato, completo di isolatore, dotato di base ... al comando di un LED fuori porta e di LED remoto conforme alla UNI EN 54-7. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora (E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22_PR.P65.002.030] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ... cad (E) [TOS22_PR.P65.004.010] Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Ripetito ... cad  Sommano euro	0,25 0,25 1,00 1,00	21,73 20,84 63,63 10,31	5,43 5,21 63,63 10,31	MDO MDO MT MT
				84,58	
	A R I P O R T A R E			84,58	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			84,58	
Nr. 52 AP.IE.052	Spese Generali 16.00% * (84.58) euro			13,53	
	Sommano euro			98,11	
	Utili Impresa 10% * (98.11) euro			9,81	
	T O T A L E euro / cad			107,92	
	Fornitura e posa in opera di pulsante d'emergenza a rottura vetro con pressione, completo di telaio da parete; compresa l'attivazione dell'impianto per montaggio da interno, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-11. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,30	21,73	6,52	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,30	20,84	6,25	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.002.060] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante m ... cad	1,00	53,37	53,37	MT
	Sommano euro			66,14	
Nr. 53 AP.IE.053	Spese Generali 16.00% * (66.14) euro			10,58	
	Sommano euro			76,72	
	Utili Impresa 10% * (76.72) euro			7,67	
	T O T A L E euro / cad			84,39	
	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico acustico con led ad alta efficienza, completo di isolatore, scritte standard, doppio coperchio esterno, buzzer acustico, pressione sonora a 1 metro almeno 100 dB conforme alla UNI EN 54-23 e UNI 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,30	21,73	6,52	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,30	20,84	6,25	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.004.001] Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ot ... cad	1,00	63,63	63,63	MT
	Sommano euro			76,40	
Nr. 54 AP.IE.054	Spese Generali 16.00% * (76.40) euro			12,22	
	Sommano euro			88,62	
	Utili Impresa 10% * (88.62) euro			8,86	
	T O T A L E euro / cad			97,48	
	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110db a 1m, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,30	21,73	6,52	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,30	20,84	6,25	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.002.080] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena ele ... cad	1,00	68,85	68,85	MT
	Sommano euro			81,62	
Nr. 55 AP.IE.055	Spese Generali 16.00% * (81.62) euro			13,06	
	Sommano euro			94,68	
	Utili Impresa 10% * (94.68) euro			9,47	
	T O T A L E euro / cad			104,15	
	Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da esterno IP65, 110db a 1m, dotato di isolatore, conforme alla UNI EN 54-3. STANDARD DI QUALITA' NOTIFIER o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,30	21,73	6,52	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,30	20,84	6,25	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.002.081] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena ele ... cad	1,00	105,75	105,75	MT
	Sommano euro			118,52	
	Spese Generali 16.00% * (118.52) euro			18,96	
	A R I P O R T A R E			137,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			137,48	
Nr. 56 AP.IE.056	Sommano euro			137,48	
	Utili Impresa 10% * (137.48) euro			13,75	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			151,23	
	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco 120 min FG29OHM16, classe di reazione al fuoco Cca s1b,d1,a1, per il collegamento di tutti i componenti in campo a servizio de ... re fornito completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,04	21,73	0,87	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,04	20,84	0,83	MDO
	(E) [TOS22_PR.P65.005.004] Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di riv ... m	1,00	1,27	1,27	MT
	Sommano euro			2,97	
	Spese Generali 16.00% * (2.97) euro			0,48	
Nr. 57 AP.IE.057	Sommano euro			3,45	
	Utili Impresa 10% * (3.45) euro			0,35	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,80	
	Fornitura e posa in opera di antenne per impianto TV, completo di alimentatori, connettori, catteria di collegamento e quanto necessario a rendere l'opera finita e funzionante. C ... mm				
	Comprendivo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento del sistema. Marca Fracarro o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,00	21,73	86,92	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,00	20,84	83,36	MDO
	(L) Componenti impianto TV a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	
	Sommano euro			1'170,28	
Nr. 58 AP.IE.058	Spese Generali 16.00% * (1 170.28) euro			187,24	
	Sommano euro			1'357,52	
	Utili Impresa 10% * (1 357.52) euro			135,75	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'493,27	
	Fornitura e posa in opera di strutture a sostegno impianto fotovoltaico composte dai seguenti materiali (può variare in base alla struttura utilizzata per la copertura):				
	Profilo al ... la copertura e tutta la minuteria (dadi, buloni, flangie, etc.) necessari per la corretta installazione a regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,25	21,73	5,43	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,25	20,84	5,21	MDO
	(E) [TOS22_PR.P68.150.030] SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE ... cad	1,00	50,55	50,55	MT
Nr. 59 AP.IE.059	Sommano euro			61,19	
	Spese Generali 16.00% * (61.19) euro			9,79	
	Sommano euro			70,98	
	Utili Impresa 10% * (70.98) euro			7,10	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			78,08	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA				
	tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti d ... o, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac Trifase				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,22	21,73	4,78	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,22	20,84	4,58	MDO
Nr. 59 AP.IE.059	(E) [TOS22_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora	0,17	2,50	0,43	NL
	(E) [TOS22_PR.P18.100.035] Accessori di posa tassello a vite mm 6 cad	4,00	0,07	0,28	MT
	(E) [TOS22_PR.P60.104.032] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	3,00	8,93	26,79	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			36,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			36,86	
Nr. 60 AP.IE.060	(E) [TOS22_PR.P68.005.036] INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da ... cad	1,00	4'830,00	4'830,00	MT
	(E) [TOS22_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,17	28,89	4,91	MDO
	Sommano euro			4'871,77	
	Spese Generali 16.00% * (4 871.77) euro			779,48	
	Sommano euro			5'651,25	
	Utili Impresa 10% * (5 651.25) euro			565,13	
	T O T A L E euro / cad			6'216,38	
	Fornitura e posa in opera di Quadro di Campo (QC1-QC2-QC3-QC4) per installazione a parete, carpenteria in materiale plastico, grado di protezione IP65, con porta trasparente, morse ... xP) - 12 Mod (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	1,00	21,73	21,73	MDO
Nr. 61 AP.IE.061	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,00	20,84	20,84	MDO
	(L) Quadro elettrico cadauno	1,00	275,00	275,00	
	Sommano euro			317,57	
	Spese Generali 16.00% * (317.57) euro			50,81	
	Sommano euro			368,38	
	Utili Impresa 10% * (368.38) euro			36,84	
	T O T A L E euro / cad			405,22	
	Fornitura e posa in opera di Quadro di Parallelo (QP), installazione a parete, in carpenteria metallica, grado di protezione IP55, con porta trasparente, barrature in rame di adegu ... mm (HxLxP). (dimensioni da verificare con la D.L.). STANDARD DI QUAITA' SIEMENS, ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	4,00	21,73	86,92	MDO
Nr. 62 AP.IE.062	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	4,00	20,84	83,36	MDO
	(L) Quadro elettrico cadauno	1,00	5'320,00	5'320,00	
	Sommano euro			5'490,28	
	Spese Generali 16.00% * (5 490.28) euro			878,44	
	Sommano euro			6'368,72	
	Utili Impresa 10% * (6 368.72) euro			636,87	
	T O T A L E euro / cad			7'005,59	
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato classe 5, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in mescola di gomma reticolata di ... 50525, CEI EN 50289-4-17 A, CEI EN 50396, 2014/35/UE, 2011/65/CE, marchio IMQ, sigla di designazione H1Z2Z2-K: 1 x 6 mmq				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria ora	0,02	21,73	0,43	MDO
	(E) [TOS22_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,02	20,84	0,42	MDO
	(L) Conduttore H1Z2Z2-K 1 x 6 mmq m	1,00	1,02	1,02	
	Sommano euro			1,87	
	Spese Generali 16.00% * (1.87) euro			0,30	
	Sommano euro			2,17	
	Utili Impresa 10% * (2.17) euro			0,22	
	T O T A L E euro / m			2,39	
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	-----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 63 TOS22_AT. N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno  euro / ora			2,50	NL
Nr. 64 TOS22_PR.P 18.100.035	Accessori di posa tassello a vite mm 6  euro / cad			0,07	MT
Nr. 65 TOS22_PR.P 60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm  euro / m			0,28	MT
Nr. 66 TOS22_PR.P 60.012.002	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm  euro / m			0,62	MT
Nr. 67 TOS22_PR.P 60.012.003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm  euro / m			0,94	MT
Nr. 68 TOS22_PR.P 60.012.004	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm  euro / m			1,61	MT
Nr. 69 TOS22_PR.P 60.014.002	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 20 mm  euro / m			3,35	MT
Nr. 70 TOS22_PR.P 60.014.003	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 25 mm  euro / m			4,99	MT
Nr. 71 TOS22_PR.P 60.014.004	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 32 mm  euro / m			6,35	MT
Nr. 72 TOS22_PR.P 60.033.002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm  euro / cad			6,60	MT
Nr. 73 TOS22_PR.P 60.036.004	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm  euro / cad			1,42	MT
Nr. 74 TOS22_PR.P 60.102.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq  euro / m			0,67	MT
Nr. 75 TOS22_PR.P 60.104.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 16 mmq  euro / m			8,93	MT
Nr. 76 TOS22_PR.P 62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia  euro / cad			4,82	MT
Nr. 77 TOS22_PR.P 62.005.004	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano  euro / cad			6,44	MT
Nr. 78 TOS22_PR.P 62.006.001	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo  euro / cad			0,87	MT
Nr. 79 TOS22_PR.P 62.007.002	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli  euro / cad			0,35	MT
Nr. 80 TOS22_PR.P 62.013.021	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli  euro / cad			1,03	MT
Nr. 81	Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS22_PR.P 62.014.002	euro / cad			1,68	MT
Nr. 82 TOS22_PR.P 62.025.050	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 centralino stagno colore rosso per sistemi di emergenza completo di pulsante illumi ... due contatti 10A 230V con vetro frangibile, pittogramma autoadesivo, viteria ed accessori per la piombatura del frontale	euro / cad		38,24	MT
Nr. 83 TOS22_PR.P 62.026.012	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP65 Interruttore rotativo per installazione da parete - 4P 32A	euro / cad		29,80	MT
Nr. 84 TOS22_PR.P 62.080.071	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h	euro / cad		83,42	MT
Nr. 85 TOS22_PR.P 62.080.073	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h	euro / cad		114,80	MT
Nr. 86 TOS22_PR.P 62.080.080	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 8W versione SA - IP4x autonomia 1 h	euro / cad		115,31	MT
Nr. 87 TOS22_PR.P 63.003.003	Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm.	euro / cad		85,87	MT
Nr. 88 TOS22_PR.P 63.005.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq.	euro / kg		12,90	MT
Nr. 89 TOS22_PR.P 63.010.002	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC ... nti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	euro / cad		0,11	MT
Nr. 90 TOS22_PR.P 64.001.005	Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	euro / cad		7,89	MT
Nr. 91 TOS22_PR.P 65.002.030	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7.	euro / cad		63,63	MT
Nr. 92 TOS22_PR.P 65.002.060	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11.	euro / cad		53,37	MT
Nr. 93 TOS22_PR.P 65.002.080	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17	euro / cad		68,85	MT
Nr. 94 TOS22_PR.P 65.002.081	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17	euro / cad		105,75	MT
Nr. 95 TOS22_PR.P 65.004.001	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x	euro / cad		63,63	MT
Nr. 96 TOS22_PR.P 65.004.010	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led	euro / cad		10,31	MT
Nr. 97 TOS22_PR.P 65.005.004	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	euro / m		1,27	MT
Nr. 98 TOS22_PR.P 68.005.036	INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, c ... o, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	euro / cad		4'830,00	MT
	A R I P O R T A R E				

[illegible]