



**Comune Prato**  
**Realizzazione di un condominio solidale**  
**in via A. Meoni**

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato  
tel. 0574 43771 fax 0574 437726  
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro

Ing. Francesco Rossi

Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

## **PROGETTO ESECUTIVO**

# **IMPIANTO ELETTRICO**

## **Analisi prezzi**

TAVOLA

# **IM\_E\_AP**

SCALA

REV.  
**01**

DATA  
**08/03/2017**

FILE

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>IM_ELE_01</b> Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico tipico ai Contatori Unità QCU completo di: - Centralino 4 moduli IP40 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi elettrici					
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.009	Centralino capacità 4 moduli IP4X da parete	n	1	3.74	3.74
TOS16_PR.P61.083.014	Interruttore magnetotermico differenziale In=(1P+N)x25A P.I.=6kA I <sub>dn</sub> =0,3A selettivo	n	1	65.70	65.70
TOS16_PR.P61.083.003	Interruttore magnetotermico differenziale In=(1P+N)x10A P.I.=6kA I <sub>dn</sub> =0,03A Istantaneo	n	1	51.70	51.70
<b>A - Totale materiali</b>					<b>121.14</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		3.63
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>3.63</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.50000	22.61000	11.31
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.50000	20.23000	10.12
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>21.42</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>146.19</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					146.19
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					21.93
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>168.12</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					16.81
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>184.93</b>
				Percentuale	11.58%
				Importo	21.42

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>IM_ELE_02</b> Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico tipico Unità QU completo di: - Centralino 36 moduli IP40 da incasso - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati					
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.006	Centralino capacità 36 moduli IP4X da incasso	n	1	31.60	31.60
TOS16_PR.P61.091.011	Sezionatore In=2x32A	n	1	8.80	8.80
TOS16_PR.P61.074.002	Differenziale puro In=2x25A I <sub>dn</sub> =0,03A classe AC	n	2	36.94	73.88
TOS16_PR.P61.050.006	Interruttore magnetotermico 4,5kA In=(1P+N)x10/16A	n	10	9.63	96.28
<b>A - Totale materiali</b>					<b>210.56</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		6.32
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>6.32</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1.50000	22.61000	33.92
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1.50000	20.23000	30.35
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>64.26</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>281.14</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					281.14
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					42.17
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>323.31</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					32.33
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>355.64</b>
				Percentuale	18.07%
				Importo	64.26

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>IM_ELE_03</b> Fornitura e posa in opera di Quadro ai Contatori Sala Polivalente QCSP completo di: - Centralino 12 moduli IP40 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati					
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.012	Centralino capacità 12 moduli IP4X da incasso	n	1	12.50	12.50
TOS16_PR.P61.052.044	Interruttore magnetotermico 6kA In=4x25A	n	1	47.21	47.21
TOS16_PR.P61.069.002	Blocco differenziale quadripolare per magnetotermico In=4x25A I <sub>dn</sub> =0,3A selettivo	n	1	55.44	55.44
<b>A - Totale materiali</b>					<b>115.15</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		3.45
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>3.45</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.50000	22.61000	11.31
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.50000	20.23000	10.12
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>21.42</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>140.02</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					140.02
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					21.00
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>161.03</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					16.10
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>177.13</b>
				Percentuale	12.09%
				Importo	21.42

IM_ELE_04		Fornitura e posa in opera di Quadro Sala Polivalente QSP completo di: - Quadro plastico 54 moduli IP40 da incasso - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.007	Centralino capacità 54 moduli IP4X da incasso	n	1	50.18	50.18
TOS16_PR.P61.091.027	Sezionatore In=4x32A	n	1	17.32	17.32
TOS16_PR.P61.076.001	Differenziale puro In=4x25A I <sub>dn</sub> =0,03A classe AC	n	2	75.54	151.08
TOS16_PR.P61.052.006	Interruttore magnetotermico 6kA In=(1P+N)x10/16A	n	14	20.95	293.30
<b>A - Totale materiali</b>					<b>511.88</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		15.36
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>15.36</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1.50000	22.61000	33.92
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1.50000	20.23000	30.35
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>64.26</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>591.50</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					591.50
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		88.72
<b>H - Sommano (F+G)</b>					680.22
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		68.02
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>748.24</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>748.24</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	8.59%
				Importo	64.26

IM_ELE_05		Fornitura e posa in opera di Quadro Condominiale QCC completo di: - Quadro plastico 54 moduli IP40 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.015	Centralino capacità 54 moduli IP4X da parete	n	1	49.18	49.18
TOS16_PR.P61.054.047	Interruttore magnetotermico 10kA In=4x50A	n	1	83.80	83.80
TOS16_PR.P61.052.045	Interruttore magnetotermico 6kA In=4x32A	n	1	47.21	47.21
TOS16_PR.P61.052.044	Interruttore magnetotermico 6kA In=4x25A	n	1	47.21	47.21
TOS16_PR.P61.069.002	Blocco differenziale quadripolare per magnetotermico In=4x25A I <sub>dn</sub> =0,3A selettivo	n	1	55.44	55.44
TOS16_PR.P61.083.003	Interruttore magnetotermico differenziale In=(1P+N)x10A P.I.=6kA I <sub>dn</sub> =0,03A Istantaneo	n	5	51.70	258.50
TOS16_PR.P61.099.003	Interruttore crepuscolare 5-2000lux	n	1	49.03	49.03
TOS16_PR.P61.099.020	Temporizzatore luci scale - 16A AC1	n	1	24.20	24.20
TOS16_PR.P61.099.031	Contattore bipolare In=2x16A	n	2	22.84	45.68
<b>A - Totale materiali</b>					<b>660.25</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		19.81
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>19.81</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	2.50000	22.61000	56.53
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	2.50000	20.23000	50.58
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>107.10</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>787.16</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					787.16
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		118.07
<b>H - Sommano (F+G)</b>					905.23
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		90.52
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>995.75</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>995.75</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	10.76%
				Importo	107.10

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
IM_ELE_06	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Tecnologica QCT completo di: - Quadro plastico 72 moduli IP65 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati				
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P61.001.029	Centralino capacità 72 moduli IP65 da parete	n	1	117.09	117.09
TOS16_PR.P61.091.027	Sezionatore In=4x32A	n	1	17.32	17.32
TOS16_PR.P61.083.005	Interruttore magnetotermico differenziale In=(1P+N)x25A P.I.=6kA I <sub>dn</sub> =0,03A Istantaneo	n	5	51.70	258.50
TOS16_PR.P61.083.003	Interruttore magnetotermico differenziale In=(1P+N)x10A P.I.=6kA I <sub>dn</sub> =0,03A Istantaneo	n	3	51.70	155.10
TOS16_PR.P61.052.006	Interruttore magnetotermico 6kA In=(1P+N)x10/16A	n	15	20.95	314.25
TOS16_PR.P61.098.014	Contatore di energia attiva a inserzione diretta	n	6	81.25	487.50
TOS16_PR.P61.099.006	Interruttore orario digitale giornaliero - 16A - 1 contatto	n	5	47.61	238.05
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>1 587.81</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		47.63
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>47.63</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	3.00000	22.61000	67.83
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	3.00000	20.23000	60.69
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>128.52</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>1 763.96</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				1 763.96
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		264.59
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				2 028.56
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		202.86
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>2 231.41</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>2 231.41</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	5.76%
				Importo	128.52

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
IM_ELE_07	Fornitura e posa in opera di Quadro Fotovoltaico QFV completo di: - Quadro plastico 24 moduli IP65 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati				
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P61.001.026	Centralino capacità 24 moduli IP65 da parete	n	1	47.32	47.32
TOS16_PR.P61.052.044	Interruttore magnetotermico 6kA In=4x25A	n	1	47.21	47.21
TOS16_PR.P61.099.056	Contattore AC3 In=4x25A	n	1	60.41	60.41
	Dispositivo di interfaccia	n	1	281.47	281.47
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>436.41</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		13.09
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>13.09</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1.00000	22.61000	22.61
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1.00000	20.23000	20.23
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>42.84</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>492.34</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				492.34
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		73.85
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				566.19
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		56.62
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>622.81</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>622.81</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	6.88%
				Importo	42.84

IM_ELE_08		Fornitura e posa in opera di Quadro di Campo QCA completo di: - Quadro plastico 8 moduli IP65 da esterno - Interruttori di manovra e protezione come da schemi allegati			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P61.001.024	Centralino capacità 8 moduli IP65 da parete	n	1	13.26	13.26
TOS16_PR.P61.092.003	Portafusibile 2x32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.	n	2	5.04	10.08
TOS16_PR.P61.092.026	Fusibili 10,3x38 mm. - 10A - tipo gG	n	2	0.90	1.80
<b>A - Totale materiali</b>					<b>25.14</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.75
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.75</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.50000	22.61000	11.31
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.50000	20.23000	10.12
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>21.42</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>47.31</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					47.31
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		7.10
<b>H - Sommano (F+G)</b>					54.41
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		5.44
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>59.85</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>59.85</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>35.79%</b>
				Percentuale	35.79%
				Importo	21.42

IM_ELE_09		Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 1.7 mm. Impedenza 75 ± 3 Ω e guaina esterna in pvc bianco			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P64.020.035	Cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 1.7 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco	m	1	1.09	1.09
<b>A - Totale materiali</b>					<b>1.09</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.03
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.03</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.01000	22.61000	0.23
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.01000	20.23000	0.20
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>0.43</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>1.55</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					1.55
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		0.23
<b>H - Sommano (F+G)</b>					1.78
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		0.18
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>1.96</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>1.96</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>21.83%</b>
				Percentuale	21.83%
				Importo	0.43

IM_ELE_10		Fornitura e posa in opera di Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI EN 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21: Sezione 1x2,5mm²			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.008.002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI EN 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21:Sezione 1x2,5mm²	m	1	0.30	0.30
<b>A - Totale materiali</b>					<b>0.30</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.01
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.01</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.01000	22.61000	0.23
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.01000	20.23000	0.20
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>0.43</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>0.74</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					0.74
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		0.11
<b>H - Sommano (F+G)</b>					0.85
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		0.08
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>0.93</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>0.93</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					<b>45.93%</b>
				Percentuale	45.93%
				Importo	0.43

IM_ELE_11		Fornitura e posa in opera di cavo telefonico con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR a ridotta corrosività, con guaina esterna di PVC LSZH, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2 - Cavo TR/R - 1 coppia			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P64.003.001	Cavo TR/R - 1 coppia	m	1	0.14	0.14
<b>A - Totale materiali</b>					<b>0.14</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.00
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.00</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.01000	22.61000	0.23
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.01000	20.23000	0.20
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>0.43</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>0.57</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					0.57
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		0.09
<b>H - Sommano (F+G)</b>					0.66
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		0.07
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>0.72</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>0.72</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	<b>59.14%</b>
				Importo	<b>0.43</b>

IM_ELE_12		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione isolante in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: avente dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.032.004	Cassetta di derivazione IP65 avente dimensioni assimilabili a 190 x 140 x 70 mm	n	1	6.61	6.61
<b>A - Totale materiali</b>					<b>6.61</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.20
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.20</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>10.71</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>17.52</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					17.52
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		2.63
<b>H - Sommano (F+G)</b>					20.15
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		2.01
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>22.16</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>22.16</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	<b>48.33%</b>
				Importo	<b>10.71</b>

IM_ELE_13		Fornitura e posa in opera di cassetta 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 196 x 152 x 70 mm			
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.036.007	Cassetta di derivazione da incasso avente dimensioni assimilabili a 196 x 152 x 70 mm	n	1	2.04	2.04
<b>A - Totale materiali</b>					<b>2.04</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.06
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.06</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>10.71</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>12.81</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>		%			-
<b>F - Sommano (D+E)</b>					12.81
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>		%	15%		1.92
<b>H - Sommano (F+G)</b>					14.73
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>			10%		1.47
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>16.21</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>16.21</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	<b>66.09%</b>
				Importo	<b>10.71</b>

IM_ELE_14	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P60.013.001	Cavidotto tubo diam. esterno 40 mm	m	1	0.40	0.40
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>0.40</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		0.01
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>0.01</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.01000	22.61000	0.23
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.01000	20.23000	0.20
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>0.43</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>0.84</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				0.84
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		0.13
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				0.97
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		0.10
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>1.06</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.06</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>			Percentuale	<b>40.30%</b>
				Importo	<b>0.43</b>

IM_ELE_15	Fornitura e posa in opera di punto pulsante da incasso comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. - punto pulsante da incasso				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	18.00000	0.09100	1.63800
TOS16_PR.P60.011.002	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	m	6.00000	0.10800	0.64800
TOS16_PR.P60.036.004	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	cad	0.10000	0.97500	0.09750
TOS16_PR.P62.001.008	Pulsante modulare 1P (NO) 10A	cad	1.00000	2.24000	2.24000
TOS16_06.105.002.003	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	1.00000	0.52891	0.52891
TOS16_06.105.002.003	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di preftrature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1.00000	0.27450	0.27450
TOS16_06.105.002.003	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1.00000	0.59150	0.59150
TOS16_06.105.002.003	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1.00000	1.10000	1.10000
TOS16_06.105.002.003	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3.00000	0.06000	0.18000
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>7.30</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		0.22
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>0.22</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>10.71</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>18.23</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				18.23
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		2.73
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				20.96
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		2.10
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>23.06</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>23.06</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>			Percentuale	<b>46.45%</b>
				Importo	<b>10.71</b>

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>IM_ELE_16</b>					
Fornitura e posa in opera di torcia autonoma di tipo estraibile a led ad alta efficienza luminosa con dispositivo automatico di emergenza comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. - Torcia autonoma di tipo estraibile a led					
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	18.00000	0.09100	1.63800
TOS16_PR.P60.011.002	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	m	6.00000	0.10800	0.64800
TOS16_PR.P60.036.004	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	cad	0.10000	0.97500	0.09750
TOS16_PR.P62.002.005	Torcia autonoma di tipo estraibile a led ad alta efficienza luminosa con dispositivo automatico di emergenza	cad	1.00000	38.05000	38.05000
TOS16_06.105.002.003	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	1.00000	0.52891	0.52891
TOS16_06.105.002.003	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di preffrature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1.00000	0.27450	0.27450
TOS16_06.105.002.003	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1.00000	0.59150	0.59150
TOS16_06.105.002.003	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1.00000	1.10000	1.10000
<b>A - Totale materiali</b>					<b>42.93</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		1.29
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>1.29</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>10.71</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C )</b>					<b>54.93</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					54.93
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					63.17
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>69.48</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>69.48</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				Percentuale	15.41%
				Importo	10.71

Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>IM_ELE_17</b>					
Fornitura e posa in opera di punto suoneria - alim. 230Vac comprensivi di: organo/i di comando di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. - suoneria - alim. 230Vac					
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	12.00000	0.09100	1.09200
TOS16_PR.P60.011.002	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	m	6.00000	0.10800	0.64800
TOS16_PR.P60.036.004	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	cad	0.10000	0.97500	0.09750
TOS16_PR.P62.002.011	Suoneria - alim. 230Vac	cad	1.00000	13.38000	13.38000
TOS16_06.105.002.003	Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	cad	1.00000	0.52891	0.52891
TOS16_06.105.002.003	Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di preffrature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	cad	1.00000	0.27450	0.27450
TOS16_06.105.002.003	Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	1.00000	0.59150	0.59150
TOS16_06.105.002.003	Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	cad	1.00000	1.10000	1.10000
<b>A - Totale materiali</b>					<b>17.71</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.53
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.53</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>10.71</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C )</b>					<b>28.95</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					28.95
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					33.30
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>36.63</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>36.63</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				Percentuale	29.24%
				Importo	10.71



IM_ELE_18					
Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza elettrica generica da incasso 230V comprensivi di: tubazioni, quota parte di scatola di derivazione, collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.001.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 1,5 mmq	m	12.00000	0.09100	1.09200
TOS16_PR.P60.011.002	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	m	6.00000	0.10800	0.64800
TOS16_PR.P60.036.004	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	cad	0.10000	0.97500	0.09750
TOS16_06.105.002.003	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3.00000	0.06000	0.18000
<b>A - Totale materiali</b>					<b>2.02</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.06
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.06</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>10.71</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>12.79</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					12.79
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					14.71
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>16.18</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>16.18</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					Percentuale <b>66.21%</b>
					Importo <b>10.71</b>

IM_ELE_19					
Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza elettrica generica da esterno IP65 230V comprensivi di: tubazioni in PVC rigido per posa da esterno, quota parte di scatola di derivazione, collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
TOS16_PR.P60.002.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq	m	18.90000	0.20100	3.79890
TOS16_PR.P60.012.002	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	m	3.00000	0.28650	0.85950
TOS16_PR.P60.033.002	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	cad	0.20000	2.58300	0.51660
TOS16_06.105.002.003	Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	3.00000	0.06000	0.18000
<b>A - Totale materiali</b>					<b>5.36</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
Trasporto materiale (% su A)		%	3.0		0.16
Noli a freddo		ora			-
Noli a caldo		ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>0.16</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.33000	22.61000	7.46
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.33000	20.23000	6.68
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>14.14</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>19.65</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					19.65
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					22.60
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>24.86</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>24.86</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					Percentuale <b>56.87%</b>
					Importo <b>14.14</b>

IM_ELE_20	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi provvista di lampada a LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h				
<b>Art. prezzario</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	<b>A - Materiali</b>				
	Plafoniera autoalimentata a LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1 h	n	1	52.23	52.23
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>52.23</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		1.57
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>1.57</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>10.71</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>64.51</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				64.51
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		9.68
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				74.18
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		7.42
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>81.60</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>81.60</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	13.12%
				Importo	10.71
IM_ELE_21	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, completa di lampade tipo T8. Grado di protezione IP65				
IM_ELE_21_01	P=2x58W				
<b>Art. prezzario</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P62.061.005	Plafoniera stagna P=2x58W IP65	n	1	31.80	31.80
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>31.80</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		0.95
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>0.95</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>10.71</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>43.46</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				43.46
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		6.52
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				49.98
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		5.00
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>54.98</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>54.98</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	19.48%
				Importo	10.71
IM_ELE_21_02	P=2x36W				
<b>Art. prezzario</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>Quantita'</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P62.061.006	Plafoniera stagna P=2x36W IP65	n	1	27.00	27.00
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>27.00</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		0.81
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>0.81</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.25000	22.61000	5.65
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.25000	20.23000	5.06
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>10.71</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>38.52</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>	%			-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				38.52
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>	%	15%		5.78
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				44.30
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>		10%		4.43
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>48.73</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>48.73</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	21.98%
				Importo	10.71

IM_ELE_22					
Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente, corredato di lampada LED 75W, per installazione su palo. Grado di protezione IP66					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
	Armatura stradale per posa su palo corredata di lampada LED P=75W grado di protezione IP66	n	1	269.79	269.79
<b>A - Totale materiali</b>					<b>269.79</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		8.09
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>8.09</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.50000	22.61000	11.31
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.50000	20.23000	10.12
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>21.42</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>299.30</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					299.30
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					44.90
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					34.42
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>378.62</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>378.62</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	5.66%
				Importo	21.42

IM_ELE_23					
Impianto di ricezione TV, comprensivo di antenna di ricezione, supporto per staffaggio a muro, partitori di segnale, alimentatore e dorsali cavo TV per piano					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
	Antenna ricezione segnale TV	n	1	213.15	152.25
TOS16_PR.P64.020.051	Partitore a 3 vie	n	2	8.80	17.60
	Alimentatore TV	n	1	30.45	30.45
TOS16_PR.P64.020.035	cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 1.7 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco	m	100	1.09	109.20
<b>A - Totale materiali</b>					<b>309.50</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		9.29
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>9.29</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1.50000	22.61000	33.92
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1.50000	20.23000	30.35
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>64.26</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>383.05</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					383.05
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					57.46
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					44.05
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>484.55</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>484.55</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	13.26%
				Importo	64.26

IM_ELE_24					
Inverter CC/CA per impianto fotovoltaico P=7,5kW					
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
<b>A - Materiali</b>					
	Inverter CC/CA per impianto fotovoltaico P=7,5kW	n	1	1 494.08	1 494.08
<b>A - Totale materiali</b>					<b>1 494.08</b>
<b>B - Noli - Trasporti</b>					
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		44.82
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>					<b>44.82</b>
<b>C - Mano d'Opera</b>					
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	1.00000	22.61000	22.61
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	1.00000	20.23000	20.23
<b>C - Totale Mano d'Opera</b>					<b>42.84</b>
<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>					<b>1 581.74</b>
<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>					
<b>F - Sommano (D+E)</b>					1 581.74
<b>G - Spese Generali (% su F)</b>					
<b>H - Sommano (F+G)</b>					237.26
<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>					
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					181.90
<b>L - TOTALE (H+I)</b>					<b>2 000.90</b>
<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>2 000.90</b>
<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>					
				Percentuale	2.14%
				Importo	42.84

IM_ELE_25	Modulo fotovoltaico in silicio policristallino P=250Wp				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	<b>A - Materiali</b>				
	Modulo fotovoltaico P=250Wp	n	1	168.57	168.57
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>168.57</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		5.06
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>5.06</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.15000	22.61000	3.39
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.15000	20.23000	3.03
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>6.43</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>180.05</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>				-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				180.05
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>				27.01
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				207.06
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>				20.71
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>227.77</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>227.77</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	<b>2.82%</b>
				Importo	<b>6.43</b>

IM_ELE_26	Struttura di sostegno moduli fotovoltaico di tipo integrato, comprensivi di elementi rettilinei in alluminio, accessori di giunzione e chiusura e elementi di fissaggio modulo alla barratura.				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	<b>A - Materiali</b>				
	Profilato standard in alluminio anodizzato 40x40	m	60	7.07	424.20
	Giunzione per profilo	n	18	1.83	32.94
	Calotta di chiusura per profilo	n	16	1.22	19.52
	Morsetto fissaggio modulo	n	60	1.83	109.80
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>586.46</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		17.59
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>17.59</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	7.00000	22.61000	158.27
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	7.00000	20.23000	141.61
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>299.88</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>903.93</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>				-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				903.93
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>				135.59
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				1 039.52
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>				103.95
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>1 143.48</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1 143.48</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	<b>26.23%</b>
				Importo	<b>299.88</b>

IM_ELE_27	Fornitura e posa in opera di presa bivalente 2P+T 10/16A aggiunta				
Art. prezzario	Oggetto	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	<b>A - Materiali</b>				
TOS16_PR.P60.002.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G9, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 II, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione N07G9-K - 1 x 1,5 mmq	m	1.00000	0.20100	0.20100
TOS16_PR.P62.005.002	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bypass P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	n	1.00000	2.20000	2.20000
	<b>A - Totale materiali</b>				<b>2.40</b>
	<b>B - Noli - Trasporti</b>				
	Trasporto materiale (% su A)	%	3.0		0.07
	Noli a freddo	ora			-
	Noli a caldo	ora			-
	<b>B - Totale Noli e Trasporti</b>				<b>0.07</b>
	<b>C - Mano d'Opera</b>				
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	ora	0.02500	22.61000	0.57
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3ª categoria	ora	0.02500	20.23000	0.51
	<b>C - Totale Mano d'Opera</b>				<b>1.07</b>
	<b>D - TOTALE PARZIALE ( A + B + C)</b>				<b>3.54</b>
	<b>E - Oneri di Sicurezza (% su D)</b>				-
	<b>F - Sommano (D+E)</b>				3.54
	<b>G - Spese Generali (% su F)</b>				0.53
	<b>H - Sommano (F+G)</b>				4.08
	<b>I - Utile Impresa (% su H)</b>				0.41
	<b>L - TOTALE (H+I)</b>				<b>4.48</b>
	<b>M - PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>4.48</b>
	<b>N - INCIDENZA MANODOPERA</b>				
				Percentuale	<b>23.89%</b>
				Importo	<b>1.07</b>