



Città di Barletta
Medaglia d'Oro al Valore Militare e
al Merito Civile
Città della Disfida

**COESIONE
ITALIA 21-27**

**METRO PLUS E
CITTÀ MEDIE SUD**



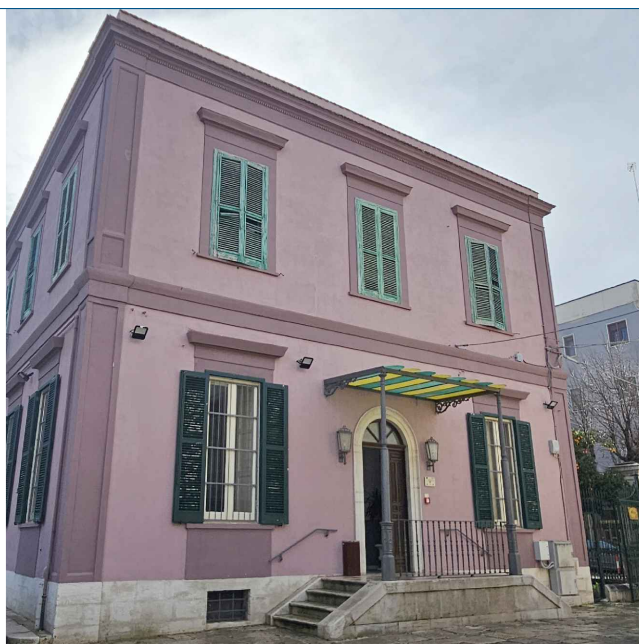
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PRIMO PIANO
DELLA PALAZZINA REICHLIN E DEL PRIMO PIANO
DELLA PALAZZINA DI STATO CIVILE PER REALIZZAZIONE
DI CENTRO POLIFUNZIONALE**

via Marconi 31 - Barletta BT

CUP H92F24000020006 CIG BA157E1BA9

Dirigente: Ing. Ernesto Berardini
RUP: Arch. Paola F. Masciopinto

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



Progettista: Arch. Valentina MARUCCI

Consulenti: Ing. Luca Filocamo
Ing. Mario Laera

Livello di Progettazione
P.F.T.E.

Tipologia Progettazione

N. Elaborato

IE.MDO

Titolo elaborato:

Impianti elettrici - Incidenza della Manodopera

Contenuti dell'elaborato:

Scala:

Data
06.2026

Note

Data prog: 19/05/2026
file: Mascherina in mm.dwg
fil: Model
stampato il: 23/05/2026

TIMBRI E FIRME

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria del primo piano della Palazzina Reichlin e del primo piano della Palazzina di stato civile per realizzazione di centro polifunzionale
--- IMPIANTI ELETTRICI---

COMMITTENTE: Città di Barletta

Data, 10/06/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 NP.IE.01	<u>LAVORI A CORPO</u> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tens ... 439. Il quadro sarà posizionato in Armadietto vetroresina CVT/0-P In prossimità del vano contatore, protetto con chiave. CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: Prezzo Voce euro 2'219,30 Utili Impresa 10% euro -201,75 Spese Generali 15% euro -263,16 Prezzo Netto euro 1'754,39 RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: Avanquadro (AVQ) a corpo 1,000 1'345,02 1'345,02 Armadietto vetroresina CVT/0-P a corpo 1,000 224,69 224,69 Sommano le risorse euro 1'569,71 Resta manodopera / risorse umane euro 184,68 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 2'219,30 2'219,30 184,68 8,322					
2 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in resina da incasso con grado di protezione IP2X completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fo ... ci di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: Prezzo Voce euro 3'938,01 Utili Impresa 10% euro -358,00 Spese Generali 15% euro -466,96 Prezzo Netto euro 3'113,05 RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: Quadro generale - piano terra a corpo 1,000 2'892,73 2'892,73 Sommano le risorse euro 2'892,73 Resta manodopera / risorse umane euro 220,32 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 3'938,01 3'938,01 220,32 5,595					
3 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete con grado di protezione IP2X completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e pos ... ci di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: Prezzo Voce euro 6'232,98 Utili Impresa 10% euro -566,63 Spese Generali 15% euro -739,09 Prezzo Netto euro 4'927,26 RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI:					
	A R I P O R T A R E			6'157,31	405,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'157,31	405,00	
4 NP.IE.04	Quadro piano primo a corpo	1,000	4'651,86	4'651,86		
	Sommano le risorse euro			4'651,86		
	Resta manodopera / risorse umane euro			275,40		4,418
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'232,98	6'232,98	275,40	4,418
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a centralino da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino ... finito a regola d'arte, ai sensi della CEI EN 61439. Il quadro sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			222,71		
	Utili Impresa 10% euro			-20,25		
	Spese Generali 15% euro			-26,41		
	Prezzo Netto euro			176,05		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	Quadro elettrico - VRF-A a corpo	1,000	120,97	120,97		
5 NP.IE.05	Sommano le risorse euro			120,97		
	Resta manodopera / risorse umane euro			55,08		24,732
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	222,71	222,71	55,08	24,732
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a centralino da parete con grado di protezione IP65 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino ... finito a regola d'arte, ai sensi della CEI EN 61439. Il quadro sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			194,67		
	Utili Impresa 10% euro			-17,70		
	Spese Generali 15% euro			-23,08		
	Prezzo Netto euro			153,89		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	Quadro elettrico VRF-B/C a corpo	1,000	98,81	98,81		
	Sommano le risorse euro			98,81		
	Resta manodopera / risorse umane euro			55,08		28,294
6 NP.IE.06	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	2,00	194,67	389,34	110,16	28,294
	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per sistemi di emergenza rosso RAL 3000 equipaggiato con pulsante d'emergenza illuminabile e due 1NC+1NA espandibili fino a 4 contatt ... anche in aree aperte al pubblico. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			47,56		
	Utili Impresa 10% euro			-4,32		
	A R I P O R T A R E			13'002,34	845,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'002,34	845,64	
7 NP.IE.07	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,64		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			37,60		
	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: Centralino sgancio emergenza cad	1,000	24,84	24,84		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			24,84		
	<i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			12,76		26,829
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	47,56	95,12	25,52	26,829
	Fornitura e posa in opera di torretta torretta bifacciale base resina - 8+8 moduli su appositi supporti, realizzate in conformità alle norme IEC 60884-1 e NFC 61-314, realizzato co ... peratura e alla corrosione. Sono esclusi i frutti e inoltre è compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			242,25		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-22,02		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-28,73		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			191,50		
	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: Torretta bifacciale 8+8 cad	1,000	157,40	157,40		
8 NP.IE.08	<i>Sommano le risorse euro</i>			157,40		
	<i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			34,10		14,076
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	242,25	484,50	68,20	14,076
	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità APC del tipo SMT2200IC o similare da 1.980W - 2.200 VA del tipo APC Smart, completo il cablaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'564,72		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-142,25		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-185,54		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'236,93		
	RISORSE: MATERIALI / PRODOTTI: APC Smart UPS 2200 cad	1,000	1'220,00	1'220,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1'220,00		
	<i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			16,93		1,082
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	1'564,72	1'564,72	16,93	1,082
9 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di armadio telematico, rack 19" - 24 unità, per telefonia e TD, realizzato in struttura di lamiera di acciaio pressopiegata e saldata con bordature antita ... rmadio sarà predisposto per l'installazione di apparati attivi di trasmissione					
	A R I P O R T A R E			15'146,68	956,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'146,68	956,29	
10 NP.IE.10	dati (non compresi nel presente appalto).					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			2'489,67		
	Utili Impresa 10% euro			-226,33		
	Spese Generali 15% euro			-295,22		
	Prezzo Netto euro			1'968,12		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	Armadio RACK 19" - 24 Unità completo di 3 pannelli e switch da 24 a corpo	1,000	1'764,00	1'764,00		
	Sommano le risorse euro			1'764,00		
11 NP.IE.11	Resta manodopera / risorse umane euro			204,12		8,199
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'489,67	2'489,67	204,12	8,199
	Fornitura e posa in opera di cavo per posa fissa conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e ... rre per dare il lavoro finito. FR2OH2R16 CCA 2X1 mmq cablaggio e tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			4,10		
	Utili Impresa 10% euro			-0,37		
	Spese Generali 15% euro			-0,49		
	Prezzo Netto euro			3,24		
	RISORSE:					
11 NP.IE.11	MATERIALI / PRODOTTI:					
	Cavo FR2OH2R16 CCA ml	1,000	2,39	2,39		
	Sommano le risorse euro			2,39		
	Resta manodopera / risorse umane euro			0,85		20,732
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	110,00	4,10	451,00	93,50	20,732
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di in ... fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m e/o a parete. E' compreso tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	Prezzo Voce euro			124,15		
	Utili Impresa 10% euro			-11,29		
	Spese Generali 15% euro			-14,72		
	Prezzo Netto euro			98,14		
	RISORSE:					
	MATERIALI / PRODOTTI:					
	Rivelatore di movimento cad	1,000	81,30	81,30		
	Sommano le risorse euro			81,30		
	Resta manodopera / risorse umane euro			16,84		13,564
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO					
	A R I P O R T A R E			18'087,35	1'253,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'087,35	1'253,91	
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	10,00	124,15	1'241,50	168,40	13,564
12 PUG2025/01. E01.001.001	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
	SOMMANO m³	14,00	8,44	118,16	67,97	57,520
13 PUG2025/01. E01.029.001	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza d ... ostipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. vedi voce					
	SOMMANO m³	11,38	41,72	474,77	288,99	60,870
14 PUG2025/01. E01.035.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del f ... pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita a mano					
	SOMMANO m³	1,75	45,86	80,26	24,92	31,050
15 PUG2025/01. E01.061.001	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15					
	SOMMANO m³	14,00	19,00	266,00	90,63	34,070
16 PUG2025/01. E01.067.047	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					
	SOMMANO q	14,00	2,22	31,08	0,00	
17 PUG2025/01. E05.009.001	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza variabile per luce netta compresa tra 12,00 e 15,00 m, con cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento d ... eso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. con interasse sino a m 8,00					
	SOMMANO m	24,00	256,10	6'146,40	246,47	4,010
18 PUG2025/03. INF01.066.00 1	Rappezzatura di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia: fino a 5 mq					
	SOMMANO m²	5,00	37,70	188,50	85,60	45,410
19 PUG2025/03. INF01.066.00 3	Rappezzatura di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia: oltre 5 mq					
	SOMMANO m²	12,50	33,85	423,13	128,38	30,340
20 PUG2025/04. EL01.003.001	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie comando a singolo interruttore					
	SOMMANO cad	25,00	40,12	1'003,00	423,37	42,210
21 PUG2025/04. EL01.005.019	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					
	SOMMANO cad	44,00	79,02	3'476,88	894,25	25,720
22 PUG2025/04. EL01.005.027	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					
	SOMMANO cad	76,00	73,55	5'589,80	1'544,46	27,630
	A R I P O R T A R E			37'126,83	5'217,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'126,83	5'217,35	
23 PUG2025/04. EL01.005.029	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SOMMANO cad	2,00	88,27	176,54	40,64	23,020
24 PUG2025/04. EL01.013.001	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... ssato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante SOMMANO cad	17,00	88,85	1'510,45	575,78	38,120
25 PUG2025/04. EL01.013.003	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... a incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	2,00	88,58	177,16	2,71	1,530
26 PUG2025/04. EL01.013.007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando pulsante a tirante SOMMANO cad	2,00	100,65	201,30	67,74	33,650
27 PUG2025/04. EL01.013.011	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	2,00	61,90	123,80	28,45	22,980
28 PUG2025/04. EL01.099.003	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A SOMMANO cad	1,00	181,62	181,62	19,80	10,900
29 PUG2025/04. EL02.001.003	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 1,5 mmq SOMMANO m	865,00	1,00	865,00	670,38	77,500
30 PUG2025/04. EL02.001.005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... a Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq SOMMANO m	765,00	1,31	1'002,15	758,03	75,640
31 PUG2025/04. EL02.001.007	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... iva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 4 mmq SOMMANO m	1'045,00	1,82	1'901,90	1'331,90	70,030
32 PUG2025/04. EL02.001.009	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... iva Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 6 mmq SOMMANO m	215,00	2,27	488,05	319,43	65,450
33 PUG2025/04. EL02.001.015	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... va Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 25 mmq SOMMANO m	85,10	5,74	488,47	228,56	46,790
	A R I P O R T A R E			44'243,27	9'260,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'243,27	9'260,77	
34 PUG2025/04. EL02.011.001	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq SOMMANO m	15,00	2,96	44,40	27,69	62,360
35 PUG2025/04. EL02.013.001	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq SOMMANO m	130,00	3,57	464,10	300,18	64,680
36 PUG2025/04. EL02.013.003	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq SOMMANO m	30,00	4,12	123,60	73,34	59,340
37 PUG2025/04. EL02.013.005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... /2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq SOMMANO m	5,00	5,06	25,30	14,20	56,130
38 PUG2025/04. EL02.017.005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq SOMMANO m	10,00	6,82	68,20	34,33	50,330
39 PUG2025/04. EL02.017.007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 6 mmq SOMMANO m	15,00	8,98	134,70	63,38	47,050
40 PUG2025/04. EL02.017.009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 10 mmq SOMMANO m	25,00	12,92	323,00	132,04	40,880
41 PUG2025/04. EL02.017.013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 25 mmq SOMMANO m	40,00	25,91	1'036,40	316,93	30,580
42 PUG2025/04. EL02.019.023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV sezione 300 mmq SOMMANO m	20,00	62,79	1'255,80	165,01	13,140
43 PUG2025/04. EL02.095.015	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali 150 x 60 mm SOMMANO m	60,50	66,44	4'019,62	1'158,05	28,810
44 PUG2025/04. EL02.127.005	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO m	20,00	18,77	375,40	158,38	42,190
45 PUG2025/04.	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le					
	A R I P O R T A R E			52'113,79	11'704,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'113,79	11'704,30	
EL02.129.005	opere murarie, del diametro nominale di 25 mm SOMMANO m	810,00	6,13	4'965,30	3'745,33	75,430
46 PUG2025/04. EL02.129.007	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di 32 mm SOMMANO m	173,00	7,66	1'325,18	913,71	68,950
47 PUG2025/04. EL02.131.001	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 40 mm SOMMANO m	62,00	4,42	274,04	155,44	56,720
48 PUG2025/04. EL02.131.003	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 50 mm SOMMANO m	22,00	5,35	117,70	63,91	54,300
49 PUG2025/04. EL02.131.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 63 mm SOMMANO m	8,50	6,24	53,04	28,63	53,980
50 PUG2025/04. EL02.131.009	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 90 mm SOMMANO m	40,00	8,94	357,60	169,00	47,260
51 PUG2025/04. EL02.137.011	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 200 x 150 x 70 SOMMANO cad	2,00	33,43	66,86	55,45	82,930
52 PUG2025/04. EL02.137.013	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 290 x 150 x 70 SOMMANO cad	12,00	37,88	454,56	356,47	78,420
53 PUG2025/04. EL02.137.015	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 390 x 150 x 70 SOMMANO cad	4,00	48,15	192,60	132,03	68,550
54 PUG2025/04. EL02.137.019	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 515 x 200 x 80 SOMMANO cad	1,00	81,67	81,67	52,81	64,660
55 PUG2025/04. EL02.139.005	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm 80 x 80 x 40 SOMMANO cad	32,00	30,49	975,68	844,94	86,600
56 PUG2025/04. EL02.335.005	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di 63 A SOMMANO cad	1,00	85,64	85,64	20,48	23,910
57 PUG2025/04. EL02.437.001	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni 650 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	1,00	502,11	502,11	29,72	5,920
	A R I P O R T A R E			61'565,77	18'272,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'565,77	18'272,22	
58 PUG2025/04. EL03.079.001	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafone o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20 modulo lunghezza 1.130 x 40 x 75 mm SOMMANO cad	92,00	169,32	15'577,44	3'240,11	20,800
59 PUG2025/04. EL03.079.003	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafone o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20 sovrapprezzo per giunzione lineare SOMMANO cad	57,00	12,90	735,30	299,78	40,770
60 PUG2025/04. EL03.093.001	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, ... , classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 10 W, 880 lm SOMMANO cad	9,00	56,53	508,77	170,29	33,470
61 PUG2025/04. EL03.093.005	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, ... classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 20 W, 1.800 lm SOMMANO cad	4,00	70,20	280,80	75,68	26,950
62 PUG2025/04. EL03.111.003	Plafoniera tonda applicata a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160° 18 W, diametro 330 mm SOMMANO cad	17,00	56,93	967,81	270,99	28,000
63 PUG2025/04. EL03.115.001	Plafoniera applicata a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz: tonda fascio luminoso 120° SOMMANO cad	4,00	34,61	138,44	70,13	50,660
64 PUG2025/04. EL03.135.003	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W SOMMANO cad	23,00	122,93	2'827,39	586,68	20,750
65 PUG2025/04. EL03.137.001	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W SOMMANO cad	6,00	155,94	935,64	152,98	16,350
66 PUG2025/04. EL05.001.007	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 25 mmq SOMMANO m	35,00	6,55	229,25	121,39	52,950
67 PUG2025/04. EL05.025.005	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq SOMMANO cad	2,00	108,54	217,08	32,80	15,110
68 PUG2025/04. EL05.031.001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... lle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	2,00	126,03	252,06	133,89	53,120
69 PUG2025/04. EL05.039.001	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio dimensioni 200 x 300 mm SOMMANO cad	2,00	12,90	25,80	15,93	61,760
	A R I P O R T A R E			84'261,55	23'442,87	

