



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



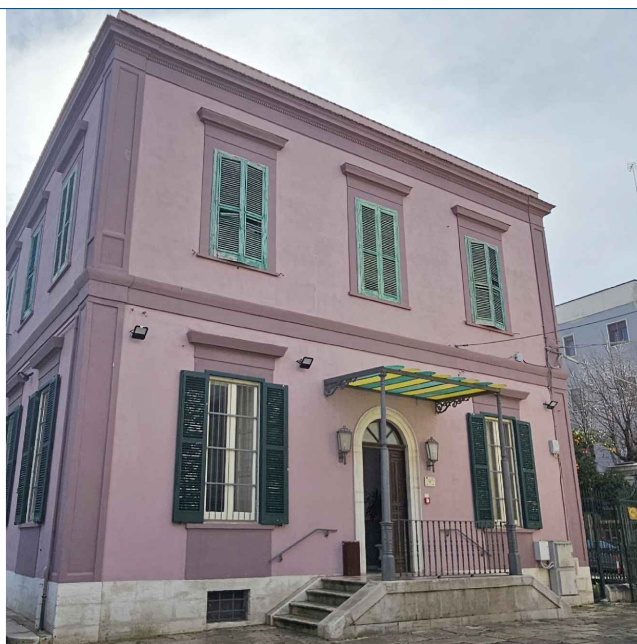
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PRIMO PIANO
DELLA PALAZZINA REICHLIN E DEL PRIMO PIANO
DELLA PALAZZINA DI STATO CIVILE PER REALIZZAZIONE
DI CENTRO POLIFUNZIONALE**

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	Tipologia Progettazione	N. Elaborato
P.F.T.E.		IE.CME

Titolo elaborato:

Impianti elettrici - Computo metrico estimativo

Contenuti dell'elaborato:

Scala:

Data	Note	Data prog: 19/05/2026 file: Mascherina in mm.dwg fil: Model stampato il: 23/05/2026
06.2026		

TIMBRI E FIRME

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2)							
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 1)							
1 / 1 PUG2025/0 4.EL05.001. 007	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... a, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 25 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 25 mmq Impianto di terra In scavo predisposto per cavidotti		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,55	229,25
2 / 2 PUG2025/0 4.EL05.025. 005	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi acce ... ametro 10 mm, 1 bandella 40 mm, 8 conduttori fino a 25 mmq 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 Collettore di terra quadri Quadro generale Quadro piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,54	217,08
3 / 3 PUG2025/0 4.EL05.031. 001	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m 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 bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo lunghezza 1,5 m Dispersore a croce Esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,03	252,06
4 / 4 PUG2025/0 4.EL05.039. 001	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a s ... inclusi gli accessori di fissaggio dimensioni 200 x 300 mm 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 Cartello di segnalazione Esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,90	25,80
	DISTRIBUZIONE E QUADRI ELETTRICI (Cat 2)							
5 / 5 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a ... 0-P In prossimità del vano contatore, protetto con chiave. 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 tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso di interruttori ed accessori, perfettamente cablato secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, e tutto							
	A R I P O R T A R E							724,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724,19
6 / 6 NP.IE.02	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ai sensi della CEI EN 61439. Il quadro sarà posizionato in Armadietto vetroresina CVT/0-P In prossimità del vano contatore, protetto con chiave. Avanquadro e armadietto in resina In prossimità vano contatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'219,30	2'219,30
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in resina d ... voro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. 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, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso di interruttori ed accessori, perfettamente cablato secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. Quadro generale - Piano terra Ingresso comune					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'938,01	3'938,01
7 / 7 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete c ... voro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. 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 posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso di interruttori ed accessori, perfettamente cablato secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, aai sensi della CEI EN 61439. Quadro piano primo Vano tecnico - Piano primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'232,98	6'232,98
8 / 8 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a ... sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare 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 a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso di interruttori ed accessori, perfettamente cablato secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ai sensi della CEI EN 61439. Il quadro sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare Quadro VRF Sezione A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	222,71	222,71
9 / 9 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del tipo a ... sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare 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 a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso di interruttori ed accessori, perfettamente cablato							
	A R I P O R T A R E							13'337,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'337,19
	secondo quanto riportato negli allegati grafici di progetto, e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ai sensi della CEI EN 61439. Il quadro sarà posizionato a parete all'esterno sul lastrico solare Quadro VRF Sezione B Sezione C SOMMANO a corpo					1,00 1,00 2,00	194,67	389,34
10 / 10 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per sistem ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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 contatti. Predisposto per impiego di LED verde di segnalazione dell'integrità circuito di emergenza. Il centralino è fornito con 1 pulsante lungo ad azionamento automatico alla rottura del vetro o pulsante corto per azionamento manuale. Grazie al martelletto frangivetro, disponibile come accessorio, la mascherina piombabile e ai materiali Halogen Free, è idoneo per l'impiego anche in aree aperte al pubblico. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante di sgancio Piano primo Piano terra SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	47,56	95,12
11 / 11 PUG2025/0 4.EL02.137. 019	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 515 x 200 x 80 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 Cassetta di derivazione PT10 Vano tecnico piano primo SOMMANO cad					1,00 1,00	81,67	81,67
12 / 12 PUG2025/0 4.EL02.137. 015	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 390 x 150 x 70 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 Cassette di derivazione PT8 Piano primo Piano terra SOMMANO cad					3,00 1,00 4,00	48,15	192,60
13 / 13 PUG2025/0 4.EL02.137. 013	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm 290 x 150 x 70 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 Cassetta di derivazione PT7 Piano primo SOMMANO cad					12,00 12,00	37,88	454,56
14 / 14	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la							
	A R I P O R T A R E							14'550,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'933,72
	nominale di 32 mm Derivazione tubazioni incassate (Dorsali) Distribuzione principale esterna	3,00	12,00			36,00		
		4,00	12,00			48,00		
		2,00	10,50			21,00		
		4,00	8,00			32,00		
		1,00	7,50			7,50		
		4,00	5,50			22,00		
		1,00	6,50			6,50		
	SOMMANO m					173,00	7,66	1'325,18
19 / 19 PUG2025/0 4.EL02.131. 001	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 40 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 40 mm Dorsale di distribuzione Dorsale FIBRA Piazzale esterno		22,00			22,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO m					62,00	4,42	274,04
20 / 20 PUG2025/0 4.EL02.131. 003	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 50 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 50 mm Dorsale di distribuzione Da Q-GE a Q-PP		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	5,35	117,70
21 / 21 PUG2025/0 4.EL02.131. 005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 63 mm Dorsale di distribuzione Ingresso linea di alimentazione Piano terra		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	6,24	53,04
22 / 22 PUG2025/0 4.EL02.131. 009	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 90 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno 90 mm Dorsale di distribuzione Piazzale esterno		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		22'703,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		22'703,68
	SOMMANO m					40,00	8,94	357,60
23 / 23 PUG2025/0 4.EL02.017. 013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 25 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 25 mmq Cavo FG16OR16 5G25 Da AVQ a Q-GE		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,91	1'036,40
24 / 24 PUG2025/0 4.EL02.017. 009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 10 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 10 mmq Cavo FG16OR16 5G10 Da Q-PP a Q-VRF-A Da Q-VRF-A a PdC		15,00 10,00			15,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	12,92	323,00
25 / 25 PUG2025/0 4.EL02.017. 007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 6 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 6 mmq Cavo FG16OR16 5G6 Alimentazione ASCENSORE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,98	134,70
26 / 26 PUG2025/0 4.EL02.017. 005	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq Cavo FG16OR16 5G4 Da Q-VRF a PdC	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,82	68,20
27 / 27	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-							
	A RIPORTARE							24'623,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'623,58
PUG2025/0 4.EL02.013. 005	s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 4 mmq Cavo FG16OR16 3G4 Linea UPS SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	5,06	25,30
28 / 28 PUG2025/0 4.EL02.013. 003	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq Cavo FG16OR16 3G2.5 Linea LUCI ASCENSORE Linea UNITA' SPLIT SOMMANO m		15,00 15,00			15,00 15,00 30,00	4,12	123,60
29 / 29 PUG2025/0 4.EL02.013. 001	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq Cavo FG16OR16 3G1.5 Cordone binari LED Linea SGANCIO (in tubazione sotto intonaco/massetto) SOMMANO m	20,00	2,50 80,00			50,00 80,00 130,00	3,57	464,10
30 / 30 PUG2025/0 4.EL02.011. 001	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq 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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV sezione 1,5 mmq Cavo FG16OR16 3G1.5 Linea EMERGENZA ASCENSORE SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	2,96	44,40
31 / 31 PUG2025/0 4.EL02.001. 015	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 25 mmq 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 requisiti della							
	A R I P O R T A R E							25'280,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'280,98
32 / 32 PUG2025/0 4.EL02.001. 009	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 25 mmq Dorsale di alimentazione Equipotenziale da picchetto esterno Da Q-GE a Q-PP	5,00	12,60 14,50			12,60 72,50		
	SOMMANO m					85,10	5,74	488,47
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... R e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 6 mmq 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 requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 6 mmq Dorsale di alimentazione Da Q-PP a Q-VRF-C Da Q-PP a Q-VRF-B	5,00 5,00	23,50 19,50			117,50 97,50		
	SOMMANO m					215,00	2,27	488,05
33 / 33 PUG2025/0 4.EL02.001. 007	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... R e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 4 mmq 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 requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 4 mmq Dorsale distribuzione interna (non conteggiati nei punti di utenza) Distribuzione interna		95,00 800,00 150,00			95,00 800,00 150,00		
	SOMMANO m					1'045,00	1,82	1'901,90
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq 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 requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 2,5 mmq Dorsale distribuzione interna (non conteggiati nei punti di utenza) Distribuzione interna		565,00 200,00			565,00 200,00		
	SOMMANO m					765,00	1,31	1'002,15
35 / 35 PUG2025/0 4.EL02.001. 003	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 1,5 mmq 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 requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3 sezione 1,5 mmq Dorsale distribuzione interna (non conteggiati nei punti di utenza) Distribuzione interna		865,00			865,00		
	A R I P O R T A R E					865,00		29'161,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					865,00		29'161,55
	SOMMANO m					865,00	1,00	865,00
36 / 36 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di cavo per posa fissa conforme ... e tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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 la diffusione di fuoco e di fumo. Cavo multipolare schermato per energia, impianti di controllo, segnalamento, comando o misura con guaina esterna resistente agli oli. La schermatura, le caratteristiche di non propagazione dell'incendio (rischio basso posa a fascio) e le dimensioni esterne contenute lo rendono particolarmente adatto nella citofonia, in applicazioni civili, industriali interni, a bordo macchina e in generale dove è richiesta una protezione contro possibili interferenze e disturbi dovuti a campi elettromagnetici esterni. Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V. Inoltre può essere utilizzato anche per applicazioni in posa mobile occasionale aciclica senza stress. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. FR2OH2R16 CCA 2X1 mmq cablaggio e tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo bus per interconnessione unità clima e termostati - FR2OH2R16 CCA 2x1mmq Piano primo SOMMANO ml					55,00 35,00 20,00		
	SOMMANO ml					110,00	4,10	451,00
37 / 37 PUG2025/0 4.EL01.003. 001	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie comando a singolo interruttore 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; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie comando a singolo interruttore Punto luce a interruttore Piano primo Piano terra SOMMANO cad					24,00 1,00		
	SOMMANO cad					25,00	40,12	1'003,00
38 / 38 PUG2025/0 4.EL01.013. 001	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante 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 di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante							
	A R I P O R T A R E							31'480,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'480,55
	Comando a pulsante							
	Piano terra					4,00		
	Piano primo					13,00		
	SOMMANO cad					17,00	88,85	1'510,45
39 / 39 PUG2025/0 4.EL01.013. 003	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. 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 di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. Comando a pulsante con spia							
	Bagni disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,58	177,16
40 / 40 PUG2025/0 4.EL01.013. 007	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... a in resina o lega di alluminio comando pulsante a tirante 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 di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio comando pulsante a tirante Pulsante a tirante (bagni)							
	Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,65	201,30
41 / 41 PUG2025/0 4.EL01.013. 011	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... resina o lega di alluminio ronzatore per impianto interno 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 di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio ronzatore per impianto interno Ronzatore tirante bagno							
	Servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,90	123,80
42 / 42 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di torretta torretta bifacciale ... compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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 con materiali alogeni, a prova di fuoco e non propagatore di fiamma e resistente alle variazioni di temperatura e alla corrosione. Sono esclusi i frutti e inoltre è compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Torrette bifacciali 8+8							
	Area gaming					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,25	484,50
	A R I P O R T A R E							33'977,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'977,76
43 / 43 PUG2025/0 4.EL01.005. 027	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola 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 esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Prese SCHUKO 10-16A - singola Piano terra Piano primo					2,00 74,00		
	SOMMANO cad					76,00	73,55	5'589,80
44 / 44 PUG2025/0 4.EL01.005. 029	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... a in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia 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 esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Prese SCHUKO 10-16A - doppia Piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,27	176,54
45 / 45 PUG2025/0 4.EL01.005. 019	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola 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 esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Prese bipasso 10-16A - singola Piano primo					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	79,02	3'476,88
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA (Cat 3)							
46 / 46 PUG2025/0 4.EL03.079. 001	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in allum ... do di protezione IP 20 modulo lunghezza 1.130 x 40 x 75 mm 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 Binario LED completo di staffaggio per sospensione e modulo di alimentazione Piano terra					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		43'220,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		43'220,98
47 / 47 PUG2025/0 4.EL03.079. 003	Piano Primo					86,00		
	SOMMANO cad					92,00	169,32	15'577,44
	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in allum ... ado di protezione IP 20 sovrapprezzo per giunzione lineare							
	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							
	Elemento di giunzione lineare							
48 / 48 NP.IE.11	Piano terra					3,00		
	Piano primo					54,00		
	SOMMANO cad					57,00	12,90	735,30
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento per ... so tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	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 intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio fino a 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione a soffitto (a plafone o in controsoffitto) per altezze: 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.							
	Rivelatore movimento a parete - tipo FINDER 18.01							
	Piano terra					1,00		
	Piano primo					2,00		
	Rivelatore movimento da cartongesso - tipo FINDER 18.31							
	Piano primo					4,00		
	Rivelatore movimento da cartongesso - tipo FINDER 18.41							
	Piano primo					3,00		
	SOMMANO cad					10,00	124,15	1'241,50
49 / 49 PUG2025/0 4.EL03.093. 005	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada le ... sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 20 W, 1.800 lm							
	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, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 20 W, 1.800 lm							
	Plafoniera incasso controsoffitto - 1.800 lm							
	Bagni piano primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,20	280,80
50 / 50 PUG2025/0 4.EL03.093. 001	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada le ... r sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 10 W, 880 lm							
	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, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm potenza 10 W, 880 lm							
	Plafoniera incasso controsoffitto - 1.300 lm							
	Disimpegno Piano Primo					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	56,53	508,77
	A R I P O R T A R E							61'564,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'564,79
51 / 51 PUG2025/0 4.EL03.111. 003	Plafoniera tonda applicata a parete o soffitto con corpo ... otezione IP 20, fascio luminoso 160° 18 W, diametro 330 mm 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 Plafoniera a soffitto Piano primo Plafoniera a parete Piano primo Piano terra SOMMANO cad					3,00 9,00 5,00 17,00	56,93	967,81
52 / 52 PUG2025/0 4.EL03.115. 001	Plafoniera applicata a parete o soffitto con corpo in all ... entazione 220-240 V / 50-60 Hz: tonda fascio luminoso 120° 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° Applique a parete IP54 Esterno - Piano primo SOMMANO cad					4,00 4,00	34,61	138,44
53 / 53 PUG2025/0 4.EL03.135. 003	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W 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 elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W Lampada emergenza 11W a LED Piano primo Piano terra SOMMANO cad					19,00 4,00 23,00	122,93	2'827,39
54 / 54 PUG2025/0 4.EL03.137. 001	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W 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 elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W Segnalazione uscita di sicurezza - SA Piano primo Piano terra SOMMANO cad					4,00 2,00 6,00	155,94	935,64
	IMPIANTI SPECIALI (Cat 4)							
	A RIPORTARE							66'434,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'434,07
55 / 55 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità APC del ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. UPS vano tecnico - APC SMT2200IC Vano tecnico piano primo SOMMANO cad					1,00 1,00	1'564,72	1'564,72
56 / 56 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di armadio telematico, rack 19" ... di trasmissione dati (non compresi nel presente appalto). 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 antitaglio, verniciata con polveri epossidiche, grado di protezione IP40, pareti laterali asportabili, porta frontale trasparente con serratura a chiave, dimensioni indicative (HxLxP) 655x600x450mm, contenente le seguenti apparecchiature: - ventola per armadi a parete; - n.3 piastre passacavi 19', in alluminio anodizzato con passacavi in PVC; - n.3 pannelli di cablaggio per cavi in rame, completi cadauno di 24 connettori RJ45 femmina non schermati, Cat. 6, rispondenti alle norme ISO/IEC 11801 in categoria 6, per le linee dati/telefono; - n.1 canalina di alimentazione elettrica 19', con interruttore magnetotermico 2x16A e 6 prese di tipo shucko; - n.1 ripiano fisso 19', con attacco anteriore, profondità 400mm; - pannelli ciechi di tamponamento; - n.12 patch cord RJ45-RJ45, costituiti da cordone di cavo UTP LSZH della lunghezza di 1,5m, completi di connettori RJ45 e conchiglia isolante, rispondenti alle norme ISO/IEC 11801. Compreso di passacavi, ferma cavi, attestazione dei cavi 4cp ai connettori RJ45, targhette indicatrici per prese e cavi, kit di messa a terra per telaio ed ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio e per dare l'armadio perfettamente in opera. Ad installazione avvenuta saranno rilasciate tutte le certificazioni relative di rispondenza alla cat.6 dei prodotti installati, le prove di compatibilità elettromagnetica secondo le norme EN 55022 classe A ed EN 50082-1, ed i certificati di conformità delle singole linee di rete realizzate, completi delle misurazioni in campo. L'armadio sarà predisposto per l'installazione di apparati attivi di trasmissione dati (non compresi nel presente appalto). Armadio RACK con switch Vano tecnico piano primo SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'489,67	2'489,67
57 / 57 PUG2025/0 4.EL06.079. 001	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... ie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cavo di rete cat.6 UTP Da prese di rete a RACK/router SOMMANO m		870,00			870,00 870,00	1,88	1'635,60
58 / 58 PUG2025/0 4.EL06.093.	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... mpleta di supporto e placca in resina cat. 6, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete							
	A R I P O R T A R E							72'124,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'124,06
001	o da incasso, completa di supporto e placca in resina cat. 6, per cavi UTP Prese di rete RJ45 - Dati Piano primo SOMMANO cad					38,00 38,00	56,41	2'143,58
	OG2- OPERE EDILI (SpCat 1) DISCARICA (Cat 7)							
59 / 59 PUG2025/0 1.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 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, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 Trasporto in discarica Materiale di scavo SOMMANO m³		35,00	0,500	0,800	14,00 14,00	19,00	266,00
60 / 60 PUG2025/0 1.E01.067.0 47	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad im ... terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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 caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento discarica Vedi voce n° 59 [m³ 14.00] SOMMANO q					14,00 14,00	2,22	31,08
	SCAVI (Cat 6)							
61 / 61 PUG2025/0 1.E01.001.0 01	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici com ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) 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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa cavidotti Piazzale esterno SOMMANO m³		35,00	0,500	0,800	14,00 14,00	8,44	118,16
62 / 62 PUG2025/0 1.E01.035.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per forma ... ssari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita a mano 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 fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita a mano Letto di sabbia per posa cavidotti Piazzale esterno		35,00	0,500	0,100	1,75		
	A R I P O R T A R E					1,75		74'682,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,75		74'682,88
	SOMMANO m³					1,75	45,86	80,26
63 / 63 PUG2025/0 8.F02.029.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispe ... emento avente dimensioni interne cm 50x50xh40, spessore 10 Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, per ispezioni, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/ 2011,prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, senza risega per incastro, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, ed armatura in rete elettrosaldada avente caratteristiche non inferiori al diametro Ø5 e maglia 15x15 cm²; con spessore delle pareti non inferiore a cm 10; con predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armata, dello spessore non inferiore a cm 10. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterrì ed i rinfianchi. Per ogni elemento avente dimensioni interne cm 50x50xh40, spessore 10 Pozzetti carrabili esterni - 50x50 cm Piazzale esterno (compreso di prolunga)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,17	296,68
64 / 64 PUG2025/0 8.F02.067.0 03	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale ... 0 x 500; altezza telaio non inferiore a 100 mm; peso 38 Kg Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 500 x 500; altezza telaio non inferiore a 100 mm; peso 38 Kg Chiusini per pozzetti carrabili - 50x50 cm Piazzale esterno (compreso di prolunga)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,00	924,00
65 / 65 PUG2025/0	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo ... egola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. vedi voce							
	A R I P O R T A R E							75'983,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'983,82
1.E01.029.0 01	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 di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. vedi voce Rinterro scavi							
	Piazzale esterno		35,00	0,500	0,650	11,38		
	SOMMANO m³					11,38	41,72	474,77
66 / 66 PUG2025/0	Rappezzatura di manti in sede stradale e su marciapiedi c ... costipazione, raccolta dei detriti e pulizia: fino a 5 mq							
3.INF01.066 .001	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 Rappezzatura asfalto							
	Piazzale esterno				5,000	5,00		
	SOMMANO m²					5,00	37,70	188,50
67 / 67 PUG2025/0	Rappezzatura di manti in sede stradale e su marciapiedi c ... e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia: oltre 5 mq							
3.INF01.066 .003	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 Rappezzatura asfalto oltre i 5 mq							
	Piazzale esterno		35,00	0,500		17,50		
	A detrarre				-5,000	-5,00		
	Sommano positivi m²					17,50		
	Sommano negativi m²					-5,00		
	SOMMANO m²					12,50	33,85	423,13
	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 5)							
68 / 68 PUG2025/0	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... parete o soffitto inclusi raccordi e terminali 150 x 60 mm							
4.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 *							
	piano copertura		20,00			20,00		
	pezzi speciali - curve	4,00	1,50			6,00		
	pezzi speciali - Derivazioni a T	3,00	1,50			4,50		
	pezzi speciali - setto separatore	20,00	1,50			30,00		
	SOMMANO m					60,50	66,44	4'019,62
69 / 69 PUG2025/0	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV sezione 300 mmq							
4.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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							81'089,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'089,84
	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV sezione 300 mmq *		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,79	1'255,80
70 / 70 PUG2025/0 4.EL08.005. 003	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... o per Watt di picco di potenza efficienza del modulo > 15% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza efficienza del modulo > 15% * si stimano 20 pannelli da 500W *(par.ug.=20*500)	10000,00				10'000,00		
	SOMMANO W					10'000,00	1,36	13'600,00
71 / 71 PUG2025/0 4.EL08.027. 009	Inverter monofase multi-idirezionale per impianti residen ... tivazione dell'impianto, potenza nominale in uscita 5000 W Inverter monofase multi-idirezionale per impianti residenziali connessi in rete (grid connected) e sistema di accumulo in sito, sistema di conversione DC/AC a ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori di classe e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione, 2 inseguitori MPPT, 2 ingressi c.c., range di tensione in ingresso 65-600 V c.c., massima corrente in ingresso lato DC 22 A, tensione di uscita 230 V c.a. 50 Hz, fattore di potenza 0,8-1 e distorsione armonica < 3,5%, grado di efficienza massima 97,5%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi digitali, porte USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro metallico da parete con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in uscita 5000 W *					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'108,70	4'108,70
72 / 72 PUG2025/0 4.EL02.437. 001	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grad ... scatolate e modulari, delle dimensioni 650 x 400 x 200 mm 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 *					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	502,11	502,11
73 / 73 PUG2025/0 4.EL01.099. 003	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie mod ... nale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» portata 40 A *					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	181,62	181,62
	A RIPORTARE							100'738,07

[illegible]