

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE CASA ALBERGO OPERA PIA CARCANO

VIA MADONNA, ROVELLO PORRO

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto sulla base del progetto definitivo/esecutivo, con a riferimenti i valori e le descrizioni relative alle lavorazioni contenute nel Prezzario regionale delle opere pubbliche Regione Lombardia 2023

	ELENCO PREZZI UNITARI	U.M.	Prezzo unit. in opera	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI
1E.01.040.0100	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	cad	58,95	52,13%	26,92%	0,00%
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	m	3,01	72,76%	6,31%	0,00%
1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	3,45	63,48%	15,65%	0,00%
1E.02.010.0020.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm	m	13,75	47,85%	31,20%	0,00%
1E.02.010.0050.l	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm	m	15,47	42,53%	36,52%	0,00%
1E.02.020.0010.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm	cad	10,01	43,86%	35,16%	0,00%
1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	cad	14,83	59,20%	19,82%	0,00%
1E.02.020.0020.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm	cad	31,27	28,08%	50,98%	0,00%
1E.02.040.0015.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V. sezione nominale: - 1.5 mm ²	m	1,05	62,86%	16,19%	0,00%
1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V. sezione nominale: - 2.5 mm ²	m	1,18	55,93%	22,88%	0,00%
1E.02.040.0015.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V. sezione nominale: - 4 mm ²	m	1,35	48,89%	30,37%	0,00%
1E.02.040.0015.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V. sezione nominale: - 10 mm ²	m	2,26	29,20%	49,56%	0,00%
1E.02.040.0065.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16.0 6/1 kV sezione nominale:- 5x6 mm ²	m	7,90	22,28%	56,71%	0,00%

1E.02.040.0250.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm²	m	2,26	38,94%	39,82%	0,00%
1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	48,77	45,03%	34,04%	0,00%
1E.02.060.0015.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato	cad	65,44	40,25%	38,80%	0,00%
1E.02.060.0015.c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito	cad	97,89	40,36%	38,69%	0,00%
1E.02.060.0015.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	58,94	33,51%	45,54%	0,00%
1E.02.060.0015.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	38,46	51,35%	27,69%	0,00%

1E.02.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	18,67	58,76%	20,30%	0,00%
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	47,54	36,94%	42,11%	0,00%
1E.02.060.0015.m	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	84,30	23,43%	55,62%	0,00%
1E.02.060.0040.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	18,06	48,62%	30,45%	0,00%
1E.02.060.0040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2	cad	17,13	51,26%	27,79%	0,00%
1E.02.060.0075.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna -	cad	158,61	41,52%	37,53%	0,00%

1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	24,51	44,76%	34,27%	0,00%
1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	10,03	79,06%	0,00%	0,00%
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	5,75	79,13%	0,00%	0,00%
1E.02.070.0050.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro Generale a Quadro secondario	m	1,03	79,61%	0,00%	0,00%
1E.02.070.0050.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro secondario fino all'ultimo cassetto di derivazione	m	1,30	79,23%	0,00%	0,00%
1E.02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	25,41	79,06%	0,00%	0,00%
1E.03.030.0030.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	cad	64,26	10,24%	68,81%	0,00%
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	95,03	5,78%	73,27%	0,00%
1E.03.030.0310.b	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	90,68	6,05%	73,00%	0,00%

1E.03.030.0350.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0.3÷0.5 A	cad	111,21	13,81%	65,24%	0,00%
1E.03.030.0360.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A	cad	174,75	8,79%	70,26%	0,00%
1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	60,29	25,48%	53,57%	0,00%
1E.03.050.0040.f	Interruttore di manovra sezionatore rotativo conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera o rossa a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per montaggio su portella o coperchio di cassetta, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P In 32 A	cad	46,53	47,20%	31,85%	0,00%
1E.03.060.0060.b	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 50 A, dim. 14x51 mm	cad	17,15	51,20%	27,87%	0,00%
1E.03.060.0060.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	33,37	46,03%	33,02%	0,00%
1E.03.060.0070.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	6,44	68,17%	10,87%	0,00%
1E.03.070.0020.b	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x800 mm	cad	425,85	10,31%	68,74%	0,00%
1E.03.070.0020.d	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x1200 mm	cad	558,11	7,87%	71,18%	0,00%
1E.03.080.0040.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA	cad	45,67	38,45%	40,60%	0,00%
1E.03.080.0070.l	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA	cad	38,71	39,68%	39,37%	0,00%
1E.03.080.0110.b	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 1 canale	cad	115,52	19,01%	60,04%	0,00%
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	19,46	45,12%	33,92%	0,00%
1E.05.020.0010.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	cad	9,45	34,81%	44,23%	0,00%
1E.05.020.0010.r	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante con targa portanome illuminabile 1P NA 10A - 250V	cad	9,25	35,57%	43,46%	0,00%
1E.05.020.0010.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto	cad	3,36	65,18%	13,69%	0,00%
1E.05.020.0050.e	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA	cad	13,04	25,23%	53,76%	0,00%

1E.05.020.0070.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati	cad	8,27	26,48%	52,60%	0,00%
1E.05.020.0080.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti	cad	6,97	31,42%	47,63%	0,00%
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	m	2,73	47,99%	31,14%	0,00%
1E.07.020.0020.b	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6	cad	28,08	25,04%	54,02%	0,00%
1E.07.040.0020	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ	cad	14,10	62,27%	16,81%	0,00%
1E.07.050.0060.a	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 24 unità rack - 600x600mm	cad	641,83	3,42%	75,63%	0,00%
1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di golfari M10	cad	16,07	27,32%	51,71%	0,00%
1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento:- coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	203,43	10,79%	68,26%	0,00%
1E.07.050.0180.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa	cad	197,59	6,67%	72,39%	0,00%
1E.09.150.0030.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti	cad	3.060,43	45,90%	33,15%	0,00%
1E.12.060.0020	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato". Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C.	cad	111,91	9,80%	69,25%	0,00%
1E.13.040.0160.u	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica.	cad	22,97	19,11%	59,95%	0,00%
MA.00.080.0020	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI - Aiutante di concetto al tecnico abilitato	ora	33,94	79,05%	0,00%	0,00%
NP-01a	Apparecchio illuminante a led per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie di esodo, avente grado di protezione IP65, apparecchio autonomo con autodiagnosi, autonomia 1 ora, completa di pittogramma a bandiera visibilità 22m (EN 1838) e scatola da incasso (LINERGY s.r.l. LYRA EVO LV1301 1H SE/SA ENERGY TEST) completa di Pittogramma conforme a UNI EN ISO 7010 o similare	cad	235,32	6,91%	73,59%	0,00%

NP-01b	Apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza, avente grado di protezione IP65, sorgente LED, autonomia 1 ora, ricarica in 12 ore, funzione SE. Nella tipologia: - con flusso medio 300 lumen (tipo Linergy Art. LS1311 o similare).	cad	280,11	5,80%	74,46%	0,00%
NP-01c	Apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria, corpo in alluminio pressofuso, sorgente luminosa: LED, flusso luminoso uscente: 730 lm, potenza totale apparecchio: 10 W, CCT 3000 K CRI 80, efficienza luminosa 73 lm/W Dimensioni: Altezza 113 mm Larghezza 125 mm Lunghezza 270 mm. Tipo Disano illuminazione 1558 Brick Art 420622-00 o similare	cad	197,73	8,22%	72,55%	0,00%
NP-01d	Apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria, corpo in alluminio pressofuso, sorgente luminosa: LED, flusso luminoso uscente: 1450 lm, potenza totale apparecchio: 14 W, CCT 3000 K CRI >90, efficienza luminosa 98 lm/W Dimensioni: Altezza 50 mm Diametro 192 mm. Tipo Disano illuminazione Eco I ex 2 Art 22173712-39 o similare	cad	58,38	27,83%	57,04%	0,00%
NP-01e	Apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria, corpo in polycarbonato infrangibile, sorgente luminosa: LED, flusso luminoso uscente: 1444 lm, potenza totale apparecchio: 15 W, CCT 3000 K CRI=83, efficienza luminosa 96 lm/W Dimensioni: Altezza 55 mm Diametro 220 mm. Tipo Disano illuminazione 746 Oblò 2.0 Art 112626-00 o similare	cad	40,88	39,75%	47,63%	0,00%
NP-01f	Apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria, corpo in alluminio estruso, sorgente luminosa: LED, flusso luminoso uscente: 2784 lm, potenza totale apparecchio: 41 W, CCT 3000 K CRI 80, efficienza luminosa 73 lm/W Dimensioni: Altezza 71 mm Larghezza 97 mm Lunghezza 935 mm. Tipo Fosnova Art. 22183810-00 o similare	cad	253,29	6,42%	73,98%	0,00%
NP-02a	Punto di comando Luce completo di scatola da incasso 504E, Supporto, n° 4 Pulsanti, Falsi poli estetici, Placca di rifinitura, completa di quota tubo corrugato ø20mm sotto traccia e cavi BUS per interfacciamento sistema domotico.	cad	226,43	3,59%	76,21%	0,00%
NP-02b	Punto Presa ricarica USB doppio, completo di copritasto della serie civile indicata in calce. Da installare in scatoletta 503 completa di quota tubo corrugato ø20mm sotto traccia e fili tipo FS17 o FG17 2,5mmq	cad	135,25	8,01%	72,72%	0,00%
NP-03a	Sistema domotico per gestione utenze piano terra da installare all'interno del quadro QPT. Sistema tipo ABB free@home o similari	cad	848,90	15,31%	66,95%	0,00%
NP-03b	Sistema domotico per gestione utenze piano primo da installare all'interno del quadro QP1. Sistema tipo ABB free@home o similari	cad	5.064,86	10,26%	70,94%	0,00%
NP-03c	Cavo sistema BUS 100m tipo ABB free@home o similari	cad	236,14	13,76%	68,18%	0,00%
NP-03d	Apparecchio per la messa in servizio e l'utilizzo del sistema domotico tipo ABB free@home. Alimentatore da muro incluso. Memorizzazione di programmi temporali con orari fissi o legati ad alba e tramonto. Simulazione di presenza e logiche. Messa in servizio e utilizzo tramite app o interfaccia web: non necessita di alcun software per la programmazione. Messa in servizio tramite WLAN generata dal dispositivo stesso. Montaggio a parete. Tipo ABB Art. SAP/S 3 o similari	cad	547,96	5,93%	74,36%	0,00%