



IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

L'IMPRESA

11/2023	A2 – E.P.U. e analisi	M.T.	D.G.
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

<p><b>Dott. Ing.</b> <b>Davide Grosso</b></p> <p>Ordine degli Ingegneri Provincia di Lecco n. 922</p>		<p><b>COLICO (LC)</b> Via al Torrente,3 Tel. 0341 930741 - Fax 0341 930741 davide@studiogmg.eu - www.studiogmg.eu C.F. GRSDVD77E09I829I - P.IVA 03055730133</p>
---	---	---

committente

**Comune di Colico**  
P.zza V Alpini - 23823 Colico (LC)

progetto

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CENTRO DI  
MEDICINA GENERALE – CUP I91B21006330004**

elaborato				allegato	
IMPIANTO ELETTRICO D.M. 37/08 ELENCO PREZZI UNIATI ANALISI DEI PREZZI				<b>A2</b>	
fasc. VVF	file	commessa	scala	ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO	
---	A2 – E.P.U. e analisi	TER22 024	---		

Tutti i diritti di questo documento sono riservati a termine di legge. E' vietata la riproduzione, anche parziale, senza esplicita autorizzazione.



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
1C.12.610.0010.a	- interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 ..... (Euro ventidue/53 )	Cadau no	22,53
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		
1C.12.610.0030.a	- interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 ..... (Euro quattordici/92 )	Cadau no	14,92
1E.01.010.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni:		
1E.01.010.0080.a	- 35 mm <sup>2</sup> ..... (Euro undici/20 )	Cadau no	11,20
1E.01.040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
1E.01.040.0010	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq ..... (Euro cinquantasei/45 )	Cadau no	56,45
1E.01.040.0090	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq ..... (Euro novantasei/98 )	Cadau no	96,98
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON		
1E.02.010.0030.c	- diam. 63mm ..... (Euro sei/85 )	m	6,85
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm ..... (Euro otto/27 )	m	8,27
1E.02.040.0045	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare 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:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.040.0045.b	- 3x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/09 )	m	3,09
1E.02.040.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI 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 gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0075.c	- 25 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sei/02 )	m	6,02
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0105.i	- 3.5x50 mm <sup>2</sup> ..... (Euro trentatre/84 )	m	33,84
1E.02.060.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO 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:		
1E.02.060.0015.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro ..... (Euro quaranta/48 )	Cadau no	40,48
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione ..... (Euro diciotto/67 )	Cadau no	18,67
1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 ..... (Euro quarantasette/54 )	Cadau no	47,54
1E.02.060.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO 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:		
1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2 ..... (Euro diciassette/13 )	Cadau no	17,13
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0055.a	tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	Cadauno	101,31
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO 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:		
1E.02.060.0075.a	- 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 - pulsante annullo - ecc)	Cadauno	158,61
1E.02.060.0075.b	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	Cadauno	24,22
1E.02.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
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.	Cadauno	24,12
1E.03.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI FUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDO		
1E.03.060.0055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	Cadauno	152,65
1E.04.020.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Independent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0+40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:		
1E.04.020.0080.d	- 8000 VA, 5600 W, autonomia 12 min.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.06.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Cadano	5.895,55
1E.06.060.0085.a	(Euro cinquemilaottocentonovantacinque/55 )		
1E.06.060.0130	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	Cadano	55,04
1E.06.060.0130.a	(Euro cinquantacinque/04 )		
1E.06.070.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Cadano	118,22
1E.06.070.0080.a	(Euro centodiciotto/22 )		
1E.07.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Cadano	120,78
1E.07.010.0020.c	(Euro centoventi/78 )		
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO SISTEMA UTP 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	22,10
1E.07.010.0050.d	(Euro ventidue/10 )		
1E.07.050.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio	Cadano	2,73
1E.07.050.0030.b	(Euro due/73 )		
			421,21

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.07.050.0110	(Euro quattrocentoventuno/21 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:	no	
1E.07.050.0110.e	- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 ..... (Euro duecentoquarantacinque/64 )	Cadau no	245,64
1E.07.050.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":		
1E.07.050.0180.a	- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa ..... (Euro centocinquantotto/86 )	Cadau no	158,86
1E.08.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CENTRALI		
1E.08.010.0010	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. ..... (Euro seicentoquattordici/12 )	Cadau no	614,12
1E.08.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SENSORI		
1E.08.030.0030.a	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm <sup>2</sup> a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. ..... (Euro centosedici/01 )	Cadau no	116,01
1E.08.030.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SENSORI		
1E.08.030.0110.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. ..... (Euro venticinque/61 )	Cadau no	25,61
1E.08.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE AVVISATORI		
1E.08.040.0010.a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA).		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. ..... (Euro settantuno/34 )	Cadau no	71,34
1E.08.040.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE AVVISATORI Sirena per esterni, nelle tipologie:		
1E.08.040.0020.a	- autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio ..... (Euro centoquarantadue/32 )	Cadau no	142,32
1E.08.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE CAVI Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:		
1E.08.070.0010.d	- 2x0,50+2x0,22 ..... (Euro quattro/11 )	m	4,11
1E.09.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI TVCC - CONTROLLO ACCESSI TELECAMERE IP - BULLET		
1E.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA ..... (Euro duecentonovantotto/86 )	Cadau no	298,86
1E.09.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI TVCC - CONTROLLO ACCESSI TELECAMERE IP - DOME		
1E.09.070.0010	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8, True Day / Night , WDR, 15m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi). Portata IR fino a 15m - Ottica fissa da 2.8mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA ..... (Euro trecentoquattordici/16 )	Cadau no	314,16
1E.09.120.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI TVCC - CONTROLLO ACCESSI APPARATI DI VIDEOREGISTRAZIONE Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:		
1E.09.120.0050.e	- 16 canali IP, 16 canali PoE, 4 Terabyte di memoria .....	Cadau	2.684,64

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.10.080	(Euro duemilaseicentootantaquattro/64 ) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI TV DERIVAZIONI D'IMPIANTO	no	
1E.10.080.0010	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. ..... (Euro trentasette/37 )	Cadau no	37,37
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS		
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 ..... (Euro centoundici/91 )	Cadau no	111,91
1E.12.060.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS		
1E.12.060.0030.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti semplici: i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore configurazioni possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario ..... (Euro cinquantuno/79 )	Cadau no	51,79
1E.12.060.0030.b	- pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari ..... (Euro cinquantuno/79 )	Cadau no	51,79
1E.12.060.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS		
1E.12.060.0090.b	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. ..... (Euro settantasette/18 )	Cadau no	77,18
1E.12.060.0090.c	- 4 moduli: comando per 2 tapparelle con uscite a relè in scambio 8 A 250 V~. ..... (Euro ottantasei/46 )	Cadau no	86,46
1E.12.060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI AUTOMAZIONE SISTEMA BUS		
1E.12.060.0120	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA ..... (Euro duecentouno/83 )	Cadau no	201,83
1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V.Lunghezza: 100m		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.17.010.0010	<p>.....</p> <p>(Euro zero/45 )</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD</p> <p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza &gt; 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;- manuale di uso e manutenzione;- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;- garanzie relative alle apparecchiature installate;- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p>	m	0,45
1E.17.010.0010.c	<p>- con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentoquarantatre/07 )</p>	kWp	2.443,07
NP.010.001	<p>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:</p> <p>- punto luce comandato da sensore volumetrico installato in scatola 503 o in controsoffitto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentuno/46 )</p>	Cadano	231,46
NP.020.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO DIFFONDEnte cod.330461-00 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente ed ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleseicentotantacinque/37 )</p>	Cadano	1.675,37
NP.020.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO ASIMMETRICO cod.330471-00 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente ed ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentosessantatre/92 )</p>	Cadano	1.763,92
NP.020.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinaria tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente posato ad incasso nel controsoffitto.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di:</p> <p>- kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantaquattro/67 )</p>	Cadano	174,67
NP.020.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinaria dotata di modulo illuminazione emergenza</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	integrato tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente posato ad incasso nel controsoffitto. Il prezzo si intende comprensivo di: - kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente; - kit emergenza 1 h tipo NOVALUX art.102025.99 o equivalente; - ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.		
	..... (Euro duecentoottantatre/46 )	Cadauno	283,46
NP.030.001	Oneri per realizzazione impianto elettrico in locale tecnico, realizzato a vista e comprensivo di: - Alimentazione pompa di calore 1 con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x10 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03); - Alimentazione pompa di calore 2 con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x10 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03); - Collegamento pompa di calore 1 a unità interna con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x6 mmq; - Collegamento pompa di calore 2 a unità interna con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x6 mmq; - Alimentazione pompa circuito radiante con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03); - Alimentazione pompa circuito deumidificatori con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03); - Alimentazione produttore istantaneo ACS con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03); - Collegamenti circuiti ausiliari, centraline, sonde; - Ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera come specificato negli elaborati progettuali.		
	..... (Euro millesettecentocinque/61 )	Cadauno	1.705,61
NP.046.002	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico comprensivo di: - n.1 postazione interna; - n.1 postazione esterna; - cavi di collegamento; - connettori; - ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.		
	..... (Euro novecentoottantanove/71 )	Cadauno	989,71
NP.048.001	Fornitura e posa in opera di impianto di antenna TV SAT comprensivo di: - n.1 Antenna Penta 85 in Alluminio colore Bianco tipo FRACARRO art.211201 o equivalente; - n.1 Convertitore Universale 4 Uscite H/V con schermatura di blocco dei segnali LTE (4G) tipo FRACARRO art.287302 o equivalente; - n.1 Antenna L.B. VHF b.3 6 el. Can. E5+E12 con connettore F tipo FRACARRO art.218058 o equivalente; - n.1 Antenna elicoidale di banda UHF, connettore F, filtro LTE integrato tipo FRACARRO art.213226 o equivalente; - n.2 Partitore 4 vie 5-2400 MHz tipo FRACARRO art.280702 o equivalente; - n.1 Multiswitch Legacy/SCR/dCSS in cascata con 5 ingressi e 2 uscite derivate utente, Wideband tipo FRACARRO art.271184 o equivalente; - n.1 Alimentatore 12V 1400mA tipo FRACARRO art.271184 o equivalente; - n.1 Amplificatore multibanda 4 ingressi: 3+DAB, 4, 5, UHF con filtraggio 4G o 5G selezionabile e tecnologia A.B.L.A. tipo FRACARRO art.223615 o equivalente; - Cavo antenna; - Connettori; - Ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera come specificato negli elaborati progettuali.		
	..... (Euro novecentoottantanove/54 )	Cadauno	989,54
NP.050.001	Fornitura e posa in opera di Avanzadro (Q01) realizzato come da schemi progettuali allegati. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.		
	..... (Euro milleottocentosessantuno/43 )	Cadauno	1.861,43
NP.050.002	Fornitura e posa in opera di Quadro generale (Q02) realizzato come da schemi progettuali allegati. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.		
	..... (Euro cinquemilatrecentoundici/20 )	Cadauno	5.311,20
NP.050.003	Fornitura e posa in opera di Quadro locale tecnico (Q03) realizzato come da schemi progettuali allegati.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentosessantotto/74 )</p>	Cadauno	2.568,74

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p><b>Analisi NP.010.001 (Base)</b></p> <p>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 comandato da sensore volumetrico installato in scatola 503 o in controsoffitto.</p>				
	ME.02.020.0030.b MATERIALI IMPIANTI ELETTRICICAVI E VIE CAVICASSETTE E SCATOLECassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Cadauno	1,00	0,48	0,48
	ME.05.020.0070.a MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIAPPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINEAPPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINESupporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	Cadauno	1,00	4,82	4,82
	ME.02.010.0010.b MATERIALI IMPIANTI ELETTRICICAVI E VIE CAVITUBAZIONI ELETTRICHETubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2, diametri: - 20mm	m	15,00	0,24	3,60
	ME.02.040.0015.b MATERIALI IMPIANTI ELETTRICICAVI E VIE CAVICAVI ELETTRICICavo 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 <sup>2</sup>	m	50,00	0,22	11,00
	ME.05.020.0010.s MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIAPPARECCHIATURE ACCESSORIE PRESE - SPINEAPPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINEFrutti componibili conformi noprme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - copriforo a 1 posto	Cadauno	2,00	0,58	1,16
	ME.12.060.0050.c MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIAUTOMAZIONESISTEMI BUSApparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi	Cadauno	1,00	80,37	80,37
	MA.00.060.0020 MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello D2	h	3,00	27,18	81,54
	Totale Parziale				182,97
	Spese Generali 15,00%				27,45
	Utile Impresa 10,00%				21,04
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		231,46
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 231,46</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	<p><b>Analisi NP.020.001 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO DIFFONDENTE cod.330461-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente ed ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>				
	<p>NP.020.001.A</p> <p>Fornitura di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO DIFFONDENTE art.330461-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	343,00	343,00
	<p>NP.020.001.B</p> <p>Fornitura di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	868,00	868,00
	<p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello C2</p>	h	4,00	28,35	113,40
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 15,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p>				1.324,40 198,66 152,31 1.675,37
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro/Cadauno 1.675,37</b></p>	Cadauno	1,00		

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p><b>Analisi NP.020.002 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO ASIMMETRICO cod.330471-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente ed ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>				
	<p>NP.020.002.A</p> <p>Fornitura di apparecchio di illuminazione tipo DISANO mod.MINISTELVIO ASIMMETRICO art.330471-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	413,00	413,00
	<p>NP.020.001.B</p> <p>Fornitura di palo rigato d.120 6 m fuori terra tipo DISANO mod.1509 PALO RIGATO d.120 art.426369-00 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	868,00	868,00
	<p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICOOperaio impiantista livello C2</p>	h	4,00	28,35	113,40
					1.394,40
					209,16
					160,36
					1.763,92
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 15,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/Cadauno 1.763,92</b></p>	Cadauno	1,00		

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<p><b>Analisi NP.020.005 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinaria tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente posato ad incasso nel controsoffitto.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</li> </ul>				
	<p>NP.020.005.A</p> <p>Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinaria tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	61,90	61,90
	<p>NP.020.005.B</p> <p>Fornitura di kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	62,00	62,00
	<p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICOOperaio impiantista livello C2</p>	h	0,50	28,35	14,18
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 15,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p>				<p>138,08</p> <p>20,71</p> <p>15,88</p> <p>174,67</p>
	<p><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/Cadauno 174,67</b></p>	Cadauno	1,00		

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<p><b>Analisi NP.020.006 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinaria dotata di modulo illuminazione emergenza integrato tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente posato ad incasso nel controsoffitto.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente;</li> <li>- kit emergenza 1 h tipo NOVALUX art.102025.99 o equivalente;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</li> </ul>				
	<p>NP.020.005.A</p> <p>Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinaria tipo NOVALUX mod.THE PANEL 2 art.102002.01 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	61,90	61,90
	<p>NP.020.005.B</p> <p>Fornitura di kit controsoffitto tipo NOVALUX art.102028.99 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	62,00	62,00
	<p>NP.020.004.B</p> <p>Fornitura di kit emergenza 1 h tipo NOVALUX art.102025.99 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	86,00	86,00
	<p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICOOperaio impiantista livello C2</p>	h	0,50	28,35	14,18
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 15,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p>				<p>224,08</p> <p>33,61</p> <p>25,77</p> <p>283,46</p>
	<p><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/Cadauno 283,46</b></p>	Cadauno	1,00		

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<p><b>Analisi NP.030.001 (Base)</b></p> <p>Oneri per realizzazione impianto elettrico in locale tecnico, realizzato a vista e comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione pompa di calore 1 con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x10 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03);</li> <li>- Alimentazione pompa di calore 2 con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x10 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03);</li> <li>- Collegamento pompa di calore 1 a unità interna con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x6 mmq;</li> <li>- Collegamento pompa di calore 2 a unità interna con linea in cavo tipo FG16(O)M16 5x6 mmq;</li> <li>- Alimentazione pompa circuito radiante con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03);</li> <li>- Alimentazione pompa circuito deumidificatori con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03);</li> <li>- Alimentazione produttore istantaneo ACS con linea in cavo tipo FG16(O)M16 3x1.5 mmq derivata da Q.locale tecnico (Q03);</li> <li>- Collegamenti circuiti ausiliari, centraline, sonde;</li> <li>- Ogni altro onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera come specificato negli elaborati progettuali.</li> </ul>				
	ME.02.010.0020.c	m	30,00	1,12	33,60
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICAVI E VIE CAVITUBAZIONI ELETTRICHETubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, diametri:- 25mm				
	ME.02.020.0020.b	Cadauno	5,00	2,50	12,50
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICAVI E VIE CAVICASSETTE E SCATOLECassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente,grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni:- 120x80x50 mm				
	MA.00.060.0010	h	32,00	28,35	907,20
	MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello C2				
	ME.02.040.0095.a	m	10,00	1,58	15,80
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICAVI E VIE CAVICAVI ELETTRICICavo tripolare 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>				
	ME.02.040.0105.o	m	20,00	5,75	115,00
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICAVI E VIE CAVICAVI ELETTRICICavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>				
	1E.02.040.0105.p	m	20,00	13,21	264,20
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICAVI E VIA CAVICAVI ELETTRICICavo quadripolare/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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>				
	Totale Parziale				1.348,30
	Spese Generali 15,00%				202,25
	Utile Impresa 10,00%				155,06
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.705,61
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.705,61</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<p><b>Analisi NP.046.002 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 postazione interna;</li> <li>- n.1 postazione esterna;</li> <li>- cavi di collegamento;</li> <li>- connettori;</li> <li>- ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</li> </ul>				
	<p>NP.046.002.A</p> <p>Fornitura di KIT videocitofonico tipo BTICINO art.364614 comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 postazione interna;</li> <li>- n.1 postazione esterna;</li> <li>- cavi di collegamento;</li> <li>- connettori;</li> <li>- ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</li> </ul>	Cadauno	1,00	555,58	555,58
	<p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2</p>	h	8,00	28,35	226,80
				0,00	
	Totale Parziale				782,38
	Spese Generali 15,00%				117,36
	Utile Impresa 10,00%				89,97
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		989,71
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 989,71</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	<p><b>Analisi NP.048.001 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di antenna TV SAT comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Antenna Penta 85 in Alluminio colore Bianco tipo FRACARRO art.211201 o equivalente;</li> <li>- n.1 Convertitore Universale 4 Uscite H/V con schermatura di blocco dei segnali LTE (4G) tipo FRACARRO art.287302 o equivalente;</li> <li>- n.1 Antenna L.B. VHF b.3 6 el. Can. E5÷E12 con connettore F tipo FRACARRO art.218058 o equivalente;</li> <li>- n.1 Antenna elicoidale di banda UHF, connettore F, filtro LTE integrato tipo FRACARRO art.213226 o equivalente;</li> <li>- n.2 Partitore 4 vie 5-2400 MHz tipo FRACARRO art.280702 o equivalente;</li> <li>- n.1 Multiswitch Legacy/SCR/dCSS in cascata con 5 ingressi e 2 uscite derivate utente, Wideband tipo FRACARRO art.271184 o equivalente;</li> <li>- n.1 Alimentatore 12V 1400mA tipo FRACARRO art.271184 o equivalente;</li> <li>- n.1 Amplificatore multibanda 4 ingressi: 3+DAB, 4, 5, UHF con filtraggio 4G o 5G selezionabile e tecnologia A.B.L.A. tipo FRACARRO art.223615 o equivalente;</li> <li>- Cavo antenna;</li> <li>- Connettori;</li> <li>- Ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera come specificato negli elaborati progettuali.</li> </ul>				
	<p>NP.048.001.A</p> <p>Fornitura di antenna Penta 85 in Alluminio colore Bianco tipo FRACARRO art.211201 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	105,21	105,21
	<p>NP.048.001.B</p> <p>Fornitura di Convertitore Universale 4 Uscite H/V con schermatura di blocco dei segnali LTE (4G) tipo FRACARRO art.287302 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	19,32	19,32
	<p>NP.048.001.C</p> <p>Fornitura di Antenna L.B. VHF b.3 6 el. Can. E5÷E12 con connettore F tipo FRACARRO art.218058 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	53,38	53,38
	<p>NP.048.001.D</p> <p>Fornitura di Antenna elicoidale di banda UHF, connettore F, filtro LTE integrato tipo FRACARRO art.213226 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	77,46	77,46
	<p>NP.048.001.E</p> <p>Fornitura di Partitore 4 vie 5-2400 MHz tipo FRACARRO art.280702 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	2,00	8,89	17,78
	<p>NP.048.001.F</p> <p>Fornitura di Multiswitch Legacy/SCR/dCSS in cascata con 5 ingressi e 2 uscite derivate utente, Wideband tipo FRACARRO art.271184 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	116,76	116,76
	<p>NP.048.001.G</p> <p>Fornitura di Alimentatore 12V 1400mA tipo FRACARRO art.271184 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	45,82	45,82
	<p>NP.048.001.H</p> <p>Fornitura di Amplificatore multibanda 4 ingressi: 3+DAB, 4, 5, UHF con filtraggio 4G o 5G selezionabile e tecnologia A.B.L.A. tipo FRACARRO art.223615 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	1,00	100,91	100,91
	<p>ME.10.070.0010.d</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI TVCAVI PER IMPIANTI</p>	m	40,00	0,47	18,80

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>TVCavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolant in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,7 mm anche per impianti SAT</p> <p>MA.00.060.0010</p> <p>MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICOoperaio impiantista livello C2</p>	h	8,00	28,35	226,80
	Totale Parziale				782,24
	Spese Generali 15,00%				117,34
	Utile Impresa 10,00%				89,96
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		989,54
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 989,54</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	<b>Analisi NP.050.001 (Base)</b> Fornitura e posa in opera di Avvanquadro (Q01) realizzato come da schemi progettuali allegati. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.				
	ME.03.070.0220.a MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIQUADRI ELETTRICICentralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificati targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 24 moduli	Cadauno	1,00	23,93	23,93
	ME.03.060.0060.g MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIFUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDOPortafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	Cadauno	1,00	13,94	13,94
	ME.03.030.0250.k MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 125 A	Cadauno	1,00	400,32	400,32
	ME.03.060.0040.b MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIFUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDOSganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110-125V c.c., 110-415V c.a.	Cadauno	1,00	21,58	21,58
	MA.00.060.0010 MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello C2	h	8,00	28,35	226,80
	ME.01.050.0030.d MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIIMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINIPROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONIScaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie: - tetrapolare	Cadauno	1,00	629,60	629,60
	ME.03.030.0370.j MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEBlocco 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 AC istantanei, nelle tipologie: - 3P 125 A sensibilità 0,03 A 6 moduli	Cadauno	1,00	155,32	155,32
	Totale Parziale				1.471,49
	Spese Generali 15,00%				220,72
	Utile Impresa 10,00%				169,22
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.861,43
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.861,43</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	<p><b>Analisi NP.050.002 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro generale (Q02) realizzato come da schemi progettuali allegati. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>				
	<p>ME.03.070.0140.g</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIQuadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: -600x1800mm</p>	Cadauno	1,00	448,26	448,26
	<p>ME.03.050.0010.t</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI DI MANOVRAInterruttore 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 125A, 400V</p>	Cadauno	1,00	62,17	62,17
	<p>ME.03.060.0060.g</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIFUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDOPortafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm</p>	Cadauno	1,00	13,94	13,94
	<p>ME.01.050.0050.d</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIIMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINIPROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONIScaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare</p>	Cadauno	1,00	333,94	333,94
	<p>ME.03.030.0030.l</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 40-63 A</p>	Cadauno	2,00	72,78	145,56
	<p>ME.03.030.0300.h</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore 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 di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A</p>	Cadauno	1,00	160,75	160,75
	<p>ME.03.030.0270.b</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A</p>	Cadauno	4,00	46,22	184,88
	<p>ME.03.030.0270.l</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di</p>	Cadauno	1,00	60,91	60,91

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A ME.03.030.0020.a	Cadauno	15,00	21,08	316,20
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie: - unipolare con In 6-32 A ME.03.030.0300.c	Cadauno	22,00	80,82	1.778,04
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore 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 di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A ME.03.060.0060.a	Cadauno	4,00	3,38	13,52
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIFUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDOPortafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm MA.00.060.0010	h	24,00	28,35	680,40
	MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello C2				
	Totale Parziale				4.198,57
	Spese Generali 15,00%				629,79
	Utile Impresa 10,00%				482,84
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		5.311,20
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 5.311,20</b>				

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	<p><b>Analisi NP.050.003 (Base)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro locale tecnico (Q03) realizzato come da schemi progettuali allegati.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario ad una completa e corretta posa in opera.</p>				
	<p>ME.03.070.0137.a</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIQuadro elettrico di distribuzione da parete in resina, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta in vetro da 250 A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: -600x600 mm</p>	Cadauno	1,00	286,91	286,91
	<p>ME.03.050.0010.r</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI DI MANOVRAInterruttore 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 63-80A, 400V</p>	Cadauno	1,00	40,87	40,87
	<p>ME.03.030.0300.c</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore 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 di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p>	Cadauno	7,00	80,82	565,74
	<p>ME.03.030.0300.g</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore 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 di intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A</p>	Cadauno	2,00	169,43	338,86
	<p>ME.03.030.0270.b</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A</p>	Cadauno	1,00	46,22	46,22
	<p>ME.03.060.0060.a</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIFUSIBILI, CONTATTORI, AUSILIARI DI COMANDOPortafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm</p>	Cadauno	1,00	3,38	3,38
	<p>ME.03.030.0020.a</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIINTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILEInterruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 6 kA, nelle tipologie: - unipolare con In 6-32 A</p>	Cadauno	2,00	21,08	42,16
	<p>ME.03.080.0040.c</p> <p>MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIAPPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICIContattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230V, In 20A, 2 contatti</p>	Cadauno	9,00	21,67	195,03

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NA+NC				
	ME.03.080.0320.b	Cadauno	1,00	25,94	25,94
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIAPPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICITrasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 25VA, tensione secondario 12+12=24V				
	MA.00.060.0010	h	15,00	28,35	425,25
	MANO D'OPERAMANO D'OPERAMANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICIOperaio impiantista livello C2				
	ME.03.080.0030.a	Cadauno	7,00	8,61	60,27
	MATERIALI IMPIANTI ELETTRICIQUADRI ELETTRICIAPPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICICommutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 o 3 posizioni				
	Totale Parziale				2.030,63
	Spese Generali 15,00%				304,59
	Utile Impresa 10,00%				233,52
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		2.568,74
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 2.568,74</b>				