



PER. IND. MAICOL COSTI

STUDIO E PROGETTAZIONE  
IMPIANTI ELETTRICI  
ENERGIE RINNOVABILI

Per. Ind. Maicol Costi  
Iscr. Ordine Periti Industriali RE n. 1458  
Partita IVA 02879000350  
Codice Fiscale CSTMCL95R02C219D  
Sede Via Ubaldo da Carpineti, 16 Carpineti (RE)  
Mobile 331.7249622  
Email progettare.costi@gmail.com  
Email PEC maicol.costi@pec.perind.it



TIMBRO E FIRMA

PROGETTO:

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI PER REALIZZAZIONE  
DI RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS A SERVIZIO DI  
EDIFICI SCOLASTICI

ELABORATO:

## ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE: ISTITUTO COMPRENSIVO "U. FOSCOLO"  
VIA MATILDE DI CANOSSA, 23  
42010 TOANO (RE)

DESTINATARIO: ISTITUTO COMPRENSIVO "U. FOSCOLO"  
VIA MATILDE DI CANOSSA, 23  
42010 TOANO (RE)

PROTOCOLLO:					
001	22	IE	REV.00	14.02.2022	PROGETTO ESECUTIVO
			REV.	DATA	DESCRIZIONE
PRELIMINARE	DEFINITIVO	ESECUTIVO	DATA:		SCALA:
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	FEBBRAIO 2022		--
NOME FILE:			ELABORATO:		
IE08 - ELENCO.PDF			IE08		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
A20.001.010	OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:			
A20.001.010.a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	mq	53,00 %	.....
A20.010.005	OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:			
A20.010.005.c	con idropittura lavabile	mq	60,00 %	.....
B01.007.045	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:			
B01.007.045.b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni	m	79,00 %	.....
F00.1.01.025	MANO D'OPERA Installatore 4a categoria:			
F00.1.01.025.b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		.....
F01.5.10.107	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:			
F01.5.10.107.e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	28,00 %	.....
F01.5.10.109	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:			
F01.5.10.109.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	4,00 %	.....
F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.	m		.....
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
F01.028.045.f	500 x 700 mm	Cadauno		.....
F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	Cadauno		.....
F02.5.01.029	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:			
F02.5.01.029.b	sezione 2,5 mmq	m	58,00 %	.....
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:			

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F02.5.04.093.a	75 mm	m	51,00 %	.....
F02.5.05.101	CANALI PORTACAVI IN PVC			
F02.5.05.101.c	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale: altezza 60 mm: larghezza 200 mm	m	50,00 %	.....
F02.5.05.103	CANALI PORTACAVI IN PVC			
F02.5.05.103.d	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza: 200 mm	m	11,00 %	.....
F02.5.05.125	CANALI PORTACAVI IN PVC			
F02.5.05.125.d	Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di: - tasselli e accessori di fissaggio di ogni tipo; - pezzi speciali di ogni tipo quali curve, derivazioni a T, ecc.; - scatole di derivazione di ogni tipo complete di setto di separazione interna idonea alla divisione circuiti segnale ed energia; - coperchio; Il tutto posato in opera: con parete divisoria per tutta la lunghezza, (base x altezza): 50 x 20 mm	m	63,00 %	.....
F02.5.08.154	TUBI IN MATERIALE PLASTICO			
F02.5.08.154.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm	m	56,00 %	.....
F02.5.08.155	TUBI IN MATERIALE PLASTICO			
F02.5.08.155.f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 50 mm	m	39,00 %	.....
F02.5.10.169	CASSETTE DI DERIVAZIONE			
F02.5.10.169.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50	cad	86,00 %	.....
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO			
F09.5.08.101.c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Cca Anima interna realizzata in rame puro. Non è ammessa la fornitura e posa di cavi "Copper Clad Aluminium- CCA/CCAW" ovvero cavi con anime in alluminio rivestito in rame.	m	75,00 %	.....
F09.5.08	CABLAGGIO STRUTTURATO			
F09.5.08.113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Marca panduit o a scelta della D.L. in accordo con il responsabile tecnico informatico della Committenza. Prima della fornitura e posa è obbligatoria validazione scritta da parte della D.L.	cad	90,00 %	.....
F09.5.08.127	CABLAGGIO STRUTTURATO			
F09.5.08.127.c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP Marca panduit o a scelta della D.L. in accordo con il responsabile tecnico informatico della Committenza. Prima della fornitura e posa è obbligatoria validazione scritta da parte della D.L.	cad	39,00 %	.....
F09.5.08.134	CABLAGGIO STRUTTURATO			

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F09.5.08.134.b	Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6 Anima interna realizzata in rame puro. Non è ammessa la forntura e posa di cavi "Copper Clad Aluminium- CCA/CCAW" ovvero cavi con anime in alluminio rivestito in rame.	cad	25,00 %	.....
F09.5.08.134.d	100 cm, categoria 6 Anima interna realizzata in rame puro. Non è ammessa la forntura e posa di cavi "Copper Clad Aluminium- CCA/CCAW" ovvero cavi con anime in alluminio rivestito in rame.	cad	23,00 %	.....
F09.5.08.134.f	200 cm, categoria 6 Anima interna realizzata in rame puro. Non è ammessa la forntura e posa di cavi "Copper Clad Aluminium- CCA/CCAW" ovvero cavi con anime in alluminio rivestito in rame.	cad	20,00 %	.....
F09.5.08.134.h	300 cm, categoria 6 Anima interna realizzata in rame puro. Non è ammessa la forntura e posa di cavi "Copper Clad Aluminium- CCA/CCAW" ovvero cavi con anime in alluminio rivestito in rame.	cad	17,00 %	.....
F09.5.08.140	CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:			
F09.5.08.140.g	600 x 600 x 600 mm, 12 unità	cad	21,00 %	.....
F09.5.08.140.h	600 x 600 x 750 mm, 15 unità	cad	21,00 %	.....
F09.5.08.144	CABLAGGIO STRUTTURATO Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:			
F09.5.08.144.h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	6,00 %	.....
F09.5.08.144.i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	6,00 %	.....
F09.5.08.144.j	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	8,00 %	.....
F09.5.08.144.l	barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	9,00 %	.....
F09.5.08.145	CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:			
F09.5.08.145.c	con 24 porte tipo RJ45 cat.6 , per cavi UTP	cad	30,00 %	.....
F09.5.08	CABLAGGIO STRUTTURATO			
F09.5.08.164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata. Il report dovrà obbligatoriamente riportare i seguenti dati: - Schema di collegamento - Lunghezza della linea testata (m) - Ritardo (ms) - Skwe di ritardo (ms) - Resistenza (ohm) - Attenuazione (dB) - Frequenza (MHz) - Limite (dB)	cad	33,00 %	.....
F19.5.02	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
F19.5.02.028	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali			

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica			
F19.5.03.032	..... COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi. Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:	mc	78,00 %	.....
F19.5.03.032.a	rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)			
F20.5.03.010	..... RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:	t		.....
F20.5.03.010.b	fino a 5 posti			
F20.5.03.013	..... RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale:	cad	100,00 %	.....
F20.5.03.013.a	fino a 600 x 600 mm			
NP.IE.05	..... Fornitura e posa in opera di setto di separazione di idonee dimensioni da installare all'interno di canale in PVC. Il tutto è comprensivo di realizzazione di supporti, accessori, lavorazioni come da specifiche della D.L., minuterie varie, installazione e quant'altro necessario per ottenere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere relativo alla esecuzione delle lavorazioni in coordinamento, in termini di tempo e di modalità esecutiva delle opere, con altre aziende.  <b>N.B. L'ESATTO CODICE DELL'APPARATO DOVRA' ESSERE VERIFICATO PRIMA DELL'ORDINE CON IL COSTRUTTORE DEL PRODOTTO E CON LA D.L.</b>	cad	100,00 %	.....
NP.IE.06	..... Fornitura e posa in opera di kit di ventilazione per quadro a parete precabato con 2 ventole e termostato, per installazione a soffitto, alimentazione 230 Vac. Il tutto è comprensivo di realizzazione di supporti, accessori, lavorazioni come da specifiche della D.L., minuterie varie, installazione e quant'altro necessario per ottenere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. L'opera è da ritenersi comprensiva di ogni onere relativo alla esecuzione delle lavorazioni in coordinamento, in termini di tempo e di modalità esecutiva delle opere, con altre aziende.  <b>N.B. L'ESATTO CODICE DELL'APPARATO DOVRA' ESSERE VERIFICATO PRIMA DELL'ORDINE CON IL COSTRUTTORE DEL PRODOTTO E CON LA D.L.</b>	m	34,05 %	.....
SIC.CV.01	..... Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo.	Cadauno	16,74 %	.....
SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.			
		Cadauno		.....

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
SIC.CV.03	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi.			
SIC.CV.03.001	compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).	Cadauna settimana		.....
SIC.CV.05	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). - a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento.			
SIC.CV.05.001	compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC).	a corpo		.....
SIC.CV.06	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).			
SIC.CV.06.001	per superfici fino a 500 mq.	a corpo		.....
SIC.CV.08	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.			
SIC.CV.08.001	dispenser meccanico a piantana con pedale.	Cadauno		.....
SIC.CV.09	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).	l		.....
SIC.CV.10	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione posti di lavoro e/o macchinari (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento di diffusori spray, laddove non ricompreso in altre voci.	l		.....
SIC.CV.16	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP3S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso.	Cadauno		.....