

COMMITTENTE/PROPRIETA'



COMUNE DI MACELLO



TITOLO PROGETTO

**RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EX OFFICINA
ARTIGIANALE PER REALIZZAZIONE DI FABBRICATO
DESTINATO AL RICOVERO DEI MEZZI COMUNALI E
LOCALI DESTINATI AL PERSONALE**

LIVELLO PROGETTO

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO DELL'ELABORATO

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - IMPIANTO FOTOVOLTAICO
ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI**

TAVOLA	versione	data	oggetto	SCALA
5E	0	28.07.2025	I Emissione	

PROGETTISTA

per. ind. Enrico MARTINO
via Borletti, 24
10060 - Piscina (TO)
tel. +39 3388887377
tecnico@stmartino.it

TIMBRI - FIRME



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Melchiorre STALLONE
Ufficio Tecnico Comunale
Via Vigone 1 - 10060 - Macello (TO)
tel. 0121340301
tecnico@comune.macello.to.it

TIMBRI - FIRME

ELENCO PREZZI – ANALISI PREZZI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 06.A01.G02. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 2 x 10 euro (sei/76)	m	6,76
Nr. 2 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/56)	m	2,56
Nr. 3 06.A01.G03. 010	idem c.s. ...3 x 2,5 euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 4 06.A03.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 4 P euro (ventisei/34)	m	26,34
Nr. 5 06.A03.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P euro (cinquantacinque/10)	m	55,10
Nr. 6 06.A03.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P euro (otto/46)	cad	8,46
Nr. 7 06.A03.A06. 005	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P euro (settantauno/11)	cad	71,11
Nr. 8 06.A03.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione. F.O. di Portastaffa da soffitto euro (diciotto/91)	cad	18,91
Nr. 9 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A euro (settantatre/18)	cad	73,18
Nr. 10 06.A07.A02. 025	idem c.s. ...2P - da 10 a 32 A euro (sessantadue/28)	cad	62,28
Nr. 11 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (novantadue/33)	cad	92,33
Nr. 12 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (centotrentadue/39)	cad	132,39
Nr. 13 06.A07.B02. 010	idem c.s. ...cl.A - 300/500 mA euro (centodiciotto/35)	cad	118,35
Nr. 14 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (ventitre/75)	cad	23,75
Nr. 15 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (sessantanove/06)	cad	69,06
Nr. 16 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) euro (trenta/65)	cad	30,65
Nr. 17 06.A08.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N euro (centotrentaquattro/59)	cad	134,59
Nr. 18 06.A09.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli euro (trentasette/34)	cad	37,34
Nr. 19	idem c.s. ...con portella 54 moduli		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A09.A03.035	euro (duecentoquattro/46)	cad	204,46
Nr. 20 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 21 06.A10.A01.020	idem c.s. ...rigido D. 32 mm euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 22 06.A10.K01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm euro (venti/49)	m	20,49
Nr. 23 06.A10.P02.015	F.O Fornitura in opera a vista di di derivazione ispezionabile in fusione di alluminio a una/due uscite filettate con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta, grado di protezione minimo IP 67, compreso ogni accessorio per la posa in opera e continuità equipotenziale. F.O. di derivazioni metalliche a 2 vie IP 67 106x54x54 euro (ventisei/89)	cad	26,89
Nr. 24 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 euro (dieci/88)	cad	10,88
Nr. 25 06.A12.B01.025	idem c.s. ...da parete 190x140x70 euro (ventidue/65)	cad	22,65
Nr. 26 06.A12.B01.035	idem c.s. ...da parete 300x220x120 euro (sessantadue/45)	cad	62,45
Nr. 27 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (ottantasette/32)	cad	87,32
Nr. 28 06.A13.F01.010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centonove/48)	cad	109,48
Nr. 29 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (quarantasei/65)	cad	46,65
Nr. 30 06.A13.F02.010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (ottantacinque/63)	cad	85,63
Nr. 31 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè euro (centododici/09)	cad	112,09
Nr. 32 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo euro (cinquantaquattro/08)	cad	54,08
Nr. 33 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (ottantasette/08)	cad	87,08
Nr. 34 06.A13.H01.010	idem c.s. ...tubo PVC incassato punto presa civile euro (centotre/01)	cad	103,01
Nr. 35 06.A14.D01.005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (settantasei/73)	cad	76,73
Nr. 36 06.A25.B05.010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centocinquantacinque/64)	cad	155,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (sei/98)	m	6,98
Nr. 38 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (nove/65)	cad	9,65
Nr. 39 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 40 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (quattordici/07)	cad	14,07
Nr. 41 06.P31.F03.0 35	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in cassetta ad incasso euro (trentacinque/75)	cad	35,75
Nr. 42 NP.01	Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza da frutto adatto alla posa in custodia ad incasso con uscita a potenziale di rete dotato di sensore crepuscolare e temporizzatore per ritardo; Rif.: Finder tipo 19.91.8.230.0040 euro (centosette/87)	cad	107,87
Nr. 43 NP.02	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento stagno montaggio a soffitto e/o a parete angolo di rilevazione con contatto in uscita a potenziale di rete, dotato di sensore crepuscolare e temporizzatore per ritardo; Rif.: Finder tipo 18.31-0031 o similare euro (centocinquantacinque/67)	cad	155,67
Data, 05/08/2025			
Il Tecnico			
<div></div>			

DESCRIZIONE DEL LAVORO O DELLA FORNITURA											
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE DA FRUTTO INCASSO A PARETE											
NP.01											
Articolo di Elenco Prezzi	Descrizione	Prezzo unitario		Quantità		a	b=a*16,00%	Utile impresa (10,00%)	Manodopera	manodopera	
		u.m.	Euro	u.m.							Euro
01.P01.A30.005	lavori o forniture comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
	Operaio comune ore normali (OO.PP. - Regione Piemonte - 2025)	h	€ 33,62	h	1,00	33,62			100,00%	33,62	
	lavori o forniture non comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
Analisi di mercato	Rilevatore di presenza da frutto adatto alla posa in custodia ad incasso dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo; Rif. Finder tipo 18.91.8.230.0040 o similare	cad	59,00	cad	1,00	59,00	9,44	6,84			
		TOTALE Euro				92,62	9,44	6,84		33,62	
		TOTALE COMPLESSIVO INCLUSI, SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA Euro/cad					108,90		30,87%	33,62	
Codici di elenco prezzi - OO.PP. - Regione Piemonte - 2025											

DESCRIZIONE DEL LAVORO O DELLA FORNITURA										
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE DA SOFFITTO 360°										
NP.02										
							a	b=a*16,00%	Utile impresa (10,00%)	c=(a+b)*10%
Articolo di Elenco Prezzi	Descrizione	Prezzo unitario		Quantità		Importo		Spese generali (16,00%)		Manodopera
		u.m.	Euro	u.m.		Euro		Euro		
lavori o forniture comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
01.P01.A30.005	Operaio comune ore normali (OO.PP. - Regione Piemonte - 2025)	h	€ 33,62	h	2,00		67,24			100,00%
lavori o forniture non comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
Analisi di mercato	Rilevatore di movimento per installazione da interno - montaggio a soffitto - ad ampio angolo di rilevazione con contatto di uscita a potenziale di rete dotato di sensore crepuscolare e tempo di ritardo; Rif. Finder tipo 18.31-0031 o similare	cad	70,92	cad	1,00		70,92	11,35	8,23	
				TOTALE Euro			138,16	11,35	8,23	67,24
			TOTALE COMPLESSIVO INCLUSI, SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA Euro/cad				157,73		42,63%	67,24
Codici di elenco prezzi - OO.PP. - Regione Piemonte - 2025										

ELENCO PREZZI – ANALISI PREZZI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

[illegible]

DESCRIZIONE DEL LAVORO O DELLA FORNITURA											
FORNITURA MODULO FOTOVOLTAICO 470Wp											
NP.FV.01											
							a	b=a*16,00%	Utile impresa (10,00%)	Manodopera	
Articolo di Elenco Prezzi	Descrizione	Prezzo unitario		Quantità		Importo		Spese generali (16,00%)			
		u.m.	Euro	u.m.			Euro	Euro	Euro	%	Euro
	lavori o forniture comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
	lavori o forniture non comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa										
Analisi di mercato	Dati generali: Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino 144 celle; Conn.: Staubli MCV4 EVO2; 3 diodi By-pass di potenza 470Wp; dim.: 2278x1134x30mm; 25 anni garanzia; Rif.: marca LEDVANCE mod. M470N60LM-BF-F3 o similare (compreso contrib. RAEE €2,50)	cad	95,00	cad	1,00		95,00	15,20	11,02		
		TOTALE Euro					95,00	15,20	11,02		0,00
		TOTALE COMPLESSIVO INCLUST, SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA					Euro/cad	121,22		0,00%	0,00
Codici di elenco prezzi - OO.PP. - Regione Piemonte - 2025											

DESCRIZIONE DEL LAVORO O DELLA FORNITURA											
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SOLARE TIPO H1Z2Z2K											
NP.FV.02											
							a	b=a*16,00%	Utile impresa (10,00%)	Manodopera	
Articolo di Elenco Prezzi	Descrizione		Prezzo unitario		Quantità		Importo	Spese generali (16,00%)	C= (a+b) *10%		
			u.m.	Euro	u.m.		Euro	Euro	Euro	%	Euro
lavori o forniture comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa											
01.P01.A30.005	Operaio comune ore normali (OO.PP. - Regione Piemonte - 2025)		h	€ 33,62	h	0,03	0,84			100,00%	0,84
lavori o forniture non comprensivi di oneri della sicurezza, spese generali ed utili d'impresa											
Analisi di mercato	Dati generali: Cavo solare per DC tipo H1Z2Z2K di sezione 6 mm² Rif. General Cavi / Prysmian / Triveneta o similari		m	1,40	m	1,00	1,40	0,22	0,16		
			TOTALE Euro				2,24	0,22	0,16		0,84
			TOTALE COMPLESSIVO INCLUSI, SPESE GENERALI E UTILE IMPRESA				Euro/cad	2,63		32,00%	0,84
Codici di elenco prezzi - OO.PP. - Regione Piemonte - 2025											