



DESIGN TO USERS

Computo metrico opere elettriche

544 2 PE CM E 01 15 aprile 2026

Cliente SO.GE.M.I.-S.P.A.

Progetto Riqualificazione mercati zonali - PE
D.lgs n°36/2023

Località Piazza Prealpi 1

Job n° 544-2



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

STRUTTURA COMPUTO METRICO

LOTTO	MAPPALE
001	00101 - IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
001	00102 - LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI
001	00103 - QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE
001	00104 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA
001	00105 - IMPIANTO DI FORZA MOTRICE
001	00106 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI
001	00107 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI / FONIA
001	00108 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI
001	00109 - IMPIANTO DIFFUSIONE MESSAGGI EVAC
001	00110 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE
001	00111 - IMPIANTO TVCC
001	00112 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO
001	00113 - OPERE VARIE - AS BUILT - COLLAUDI

FASE 001 = IDENTIFICATIVO LAVORI MERCATO PREALPI
SUFFISSO MAPPALE 001 = IDENTIFICATIVO LAVORI - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
NUMERAZIONE OPERA DOPO MAPPALE= 01,02 ECC.
NUMERAZIONE NUOVI PREZZI: NP.E01



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00101	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI								
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Passerella a rete in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, completa di pezzi speciali e accessori per il montaggio ed il fissaggio.								
00101.1	- Mis. 100x105 mm	mt.	12	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.2	- Mis. 200x105 mm	mt.	177	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.3	- Mis. 300x105 mm	mt.	288	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.4	- Mis. 400x105 mm	mt.	72	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.5	- Mis. 500x105 mm	mt.	135	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Canalina in metallo chiusa IP4X in lamiera zincata, con bordi ripiegati, completa di coperchio, pezzi speciali e accessori per il montaggio ed il fissaggio.								
00101.6	- Mis. 200x100 mm	mt.	12	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.7	- Mis. 300x100 mm	mt.	18	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Setto separatore per Canalina in metallo chiusa compreso accessori per il montaggio ed il fissaggio.								
00101.8	- Mis. 100mm di Altezza	mt.	153	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Coperchio per Canalina in metallo chiusa compreso accessori per il montaggio ed il fissaggio.								
00101.9	- Mis. 200mm Spess. 1mm	mt.	12	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.10	- Mis. 300mm Spess. 1mm	mt.	18	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00101	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI								
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica flessibile pesante con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme CEI-EN 50086-1/2-2 per installazione da incasso, completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00101.11	- diam 20 mm	mt.	460	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.12	- diam 25 mm	mt.	385	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.13	- diam 32 mm	mt.	265	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista in esecuzione da esterno IP55, completa di pezzi speciali quali curve, raccordi, giunti e di tutti gli accessori di montaggio e fissaggio.								
00101.14	- diam 20 mm	mt.	105	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.15	- diam 25 mm	mt.	148	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.16	- diam 32 mm	mt.	77	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.17	- diam 63 mm	mt.	132	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ per installazione a vista in esecuzione da esterno IP65, completa di pezzi speciali quali raccordi, giunti e di tutti gli accessori di montaggio e fissaggio.								
00101.18	- diam 20 mm	mt.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.19	- diam 25 mm	mt.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00101	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI								
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00101.20	- Mis. 100x100x50 mm	nr.	102	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.21	- Mis. 150x110x70 mm	nr.	49	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.22	- Mis. 240x190x90 mm	nr.	12	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.23	- Mis. 300x220x120 mm	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00101.24	- Sez. 2x1,5 mmq	mt.	360	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.25	- Sez. 2x2,5 mmq	mt.	190	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Cavo quadripolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00101.26	- Sez. 4x1,5 mmq	mt.	250	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00101	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI								
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00101.27	- Sez. 5x1,5 mmq	mt.	288	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti daCostruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante ingomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEIUNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00101.28	- Sez. 1x1,5 mmq	mt.	450	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.29	- Sez. 1x2,5 mmq	mt.	300	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00101.30	- Sez. 1x4 mmq	mt.	300	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00102 LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.01	- Sez. 2x2,5 mmq	mt.	220	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.02	- Sez. 2x4 mmq	mt.	212	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.03	- Sez. 2x6 mmq	mt.	98	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.04	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	345	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.05	- Sez. 3x2,5 mmq	mt.	1120	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.06	- Sez. 3x4 mmq	mt.	295	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo quadripolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.7	- Sez. 4x1,5 mmq	mt.	230	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00102 LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.8	- Sez. 5x2,5 mmq	mt.	150	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.9	- Sez. 5x10 mmq	mt.	45	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.10	- Sez. 5x16 mmq	mt.	120	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.11	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	190	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.12	- Sez. 3x2,5 mmq	mt.	171	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00102 LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di 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:, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.13	- Sez. 1x70 mmq (Linee Alimentazione contatore e QGBT)	mt.	66	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00102.14	- Sez. 1x35 mmq (Linee Alimentazione contatore e QGBT)	mt.	22	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di 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 ingomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEIUNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00102.15	- Sez. 1x35 mmq (PE a QGBT)	mt.	20	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
							TOTALE MO	IMPORTO TOTALE	TOTALE MATERIALE
	TOTALE 00102 - LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI			Euro			€ -	€ -	€ -



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00104 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	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:								
00104.1	- Punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.2	- Punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Bus Emergenza)	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00104 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:								
00104.3	- Punto luce con Comando a interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230V	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.4	- Punto luce realizzato con cavo FG16OM16 di sez. 3x1,5 mmq	nr.	145	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.5	- Punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Bus Emergenza)	nr.	38	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.6	- Rivelatore combinato di luminosità e Movimento	nr.	26	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione tipo LED in esecuzione da esterno - Marca Disano Mod. 927 Echo Energy Saving, o di altra marca e modello di uguale prezzo e prestazione, compreso accessori di montaggio e fissaggio.								
00104.7	- Del tipo LED 19W IP65 - Posa a soffitto / parete	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.8	- Del tipo LED 24W IP65 - Posa a soffitto / parete	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio d'illuminazione tipo LED in esecuzione da incasso - Marca Disano Mod. Compact 883 , o di altra marca e modello di uguale prezzo e prestazione, compreso accessori di montaggio e fissaggio.								
00104.9	- Del tipo Compact LED 1x22W Max - Posa a controsoffitto	nr.	54	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00104 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00104.10	- Del tipo Compact LED 1x35W Max - Posa a sospensione	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.11	- Del tipo Compact LED 1x55W Max - Posa a sospensione	nr.	27	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.12	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 We, compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.13	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per:	nr.	7	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.14	- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66	nr.	26	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00104 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00104.15	- Visibilit� 30m	nr.	5	� -	0,00%	� -	� -	� -	-
00104.16	Fornitura e posa in opera di Etichetta autoadesiva tipo pittogramma compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	14	� -	0,00%	� -	� -	� -	-
00104.17	Fornitura e posa in opera di Modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo.	nr.	38	� -	0,00%	� -	� -	� -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00104 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Centrale per la gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza fino a 1280 con apparecchi autonomi, conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno; integrabile con sistemi di building automation; con le seguenti caratteristiche ed accessori: acquisizione automatica delle lampade; display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen; connessione remota attraverso modem; stampante termica alfanumerica; porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/internet; web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet; moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili; MODBUS; scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza; KONNEX; batteria per 4h di autonomia; interfaccia wireless del sistema; memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto; software di supervisione grafica per visualizzare la posizione degli apparecchi ed evidenziarne lo stato; completa programmabilità delle modalità operative della centrale; dispositivo per l'invio di comandi programmabili personalizzati; completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test; alimentazione 230 Vac 50-60 Hz; gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Versione:								
00104.18	- per installazione a parete	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00104.19	Fornitura e posa in opera di Programmazione e start-up per Ampliamento Centrale di Illuminazione di Sicurezza.	nr.	3	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	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:								
00105.1	- Punto presa di corrente 2x16A+T o bipasso 10/16A o UNEL	nr.	15	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.2	- Punto alimentazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:								
00105.3	- Punto presa di corrente 2x16A+T o bipasso 10/16A o UNEL	nr.	7	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.4	- Punto alimentazione in parallelo per presa tipo CEE 1F+N+T	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Presa orizzontale con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico, grado di protezione IP44, completa di cassetta di fondo - base portafusibile e fusibile - accessori di montaggio e fissaggio.								
00105.5	- Del tipo 16A - 230V - 2P+T - Fusibilata Interbloccata	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:								
00105.6	- Punto alimentazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Alim. Fan-Coil) (Apparecchiatura esclusa)	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.7	- Punto alimentazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Alim. Unità Terminale di Regolazione CDZ) (Apparecchiatura esclusa)	nr.	5	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.8	- Punto alimentazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Alim. Termostato / Umidostato / Elettrovalvole) (Apparecchiatura esclusa)	nr.	5	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:								
00105.9	alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Alimentazione Boiler)	nr.	3	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.10	alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Alimentazione Serrande tagliafuoco / Vasistass)	nr.	7	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.11	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 (Alimentazione Utenze Meccaniche)	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.12	- Punto alimentazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Alim. Spia di segnalazione per serrande) (Apparecchiatura esclusa)	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.13	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico per serranda tagliafuoco completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.14	Fornitura e posa in opera di Cavo in rame 4 coppie twistate NON schermate - UTP 24 AWG CAT. 6 guaina LSZH compreso attestazioni e certificazione.	mt.	360	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	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:								
00105.15	- Comando a pulsante a tirante	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.16	- Comando a pulsante con rele' di appoggio	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.17	- Punto spia entro cassetta già predisposta	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.18	- Punto suoneria / ronzatore / spia di segnalazione 230V	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.19	- Linea derivazione diretta monofase fino a 4mmq	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00105.20	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	260	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00105.21	- Sez. 2x2,5 mmq	mt.	165	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.22	- Sez. 2x4 mmq	mt.	205	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.23	- Sez. 2x6 mmq	mt.	165	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00105.24	- Sez. 2x2,5 mmq	mt.	185	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo schermato antifiamma, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH certificato CEI UNEL 36762:2010 C-4: compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00105.25	- Sez. 2x0,75+4x0,22	mt.	280	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

00105	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE								
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare 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 compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00105.26	- Sez. 2x1,5 mmq	mt.	285	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00105.27	- Mis. 100x100x50 mm	nr.	28	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.28	- Mis. 150x110x70 mm	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00105.29	- Mis. 240x190x90 mm	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

00105 IMPIANTO DI FORZA MOTRICE



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00106 IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo a norme CEI 11-1 (impianti in c.a. con tensione maggiore di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 3 mm, nelle lunghezze:								
00106.1	- Lunghezza 2 mt	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Dispersore orizzontale realizzato in corda di rame nuda, interrato direttamente, di sezione:								
00106.2	- Sezione 1x50mmq	mt.	280	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00106.3	Fornitura e posa in opera di Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10mm o sezione 95mmq compreso quota parte accessori di montaggio.	nr.	11	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00106.4	Fornitura e posa in opera di Piastra equipotenziale in cassetta da esterno , morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 corda di rame nuda di sez. 95mmq, n.3 conduttori con guaina di sez. 240mmq e minimo 5 conduttori fino a 95 mmq compreso quota parte accessori di montaggio.	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti daCostruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante ingomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEIUNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00106.5	- Sez. 1x35 mmq	mt.	210	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00106.6	- Sez. 1x16 mmq	mt.	285	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00106.7	- Sez. 1x6 mmq	mt.	180	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00107 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI / FONIA									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Predisposizione per derivazione da incasso a parete e/o a soffitto per impianti speciali, realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC autoestinguente ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole portafrutti da incasso, supporto, placca, tappi ciechi e quota parte cassetta di derivazione dorsale. Il tutto in opera, compreso tubazione di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni o cassette di derivazione a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - Escluso presa dati.								
00107.1	- Punto trasmissione dati/fonia in cassetta 503 Completa di Telaio - Supporto - Tappi ciechi e Placca e N.2 Tubi d.25	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti speciali, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, 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.								
00107.2	- Punto trasmissione dati/fonia in cassetta 503 Completa di Telaio - Supporto - Tappi ciechi e Placca e N.2 Tubi d.25	nr.	27	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Presa Utente per trasmissione dati / fonia di tipo RJ11-RJ12-RJ45 di tipo UTP non schermate a cablaggio rapido universale per montaggio su supporto e placca predisposte completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00107.3	- Del tipo RJ45 categoria 6a (Trasmissione dati)	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B: completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00107.4	- Del tipo RJ45 categoria 6a (Trasmissione dati)	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00107 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI / FONIA									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00107.5	Fornitura e posa in opera di Cavo in rame 4 coppie twistate NON schermate - UTP 24 AWG CAT. 6a guaina LSZH compreso attestazioni e certificazione.	mt.	190	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.6	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack a parete da 19" con porta in vetro, completo di pannelli laterali, porta piena posteriore regolabile in profondità, pannelli laterali per aggancio rapido completo di accessori di montaggio.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.7	- Coppia di golfari M10	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.8	- Gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.9	- Termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.10	Fornitura e posa in opera di Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio.	nr.	3	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.11	Fornitura e posa in opera di Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio.	nr.	10	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.12	Fornitura e posa in opera di Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5/6 prese, completo di accessori di fissaggio.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.13	- Interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.14	Fornitura e posa in opera di Pannello preassemblato verniciato per moduli 19" completo di connettori RJ45, completo di accessori di montaggio.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.13	- Completo di 24 connettori RJ45 Cat. 6a	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.14	Fornitura e posa in opera di Cordon di permutazione RJ45 - UTP 24 AWG, completo di accessori di montaggio.	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00107.14	- Lunghezza mt. 2 Cat. 6a	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00108 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Derivazione da incasso a parete e/o a soffitto per impianti di energia e/o segnalazione o di comunicazione, realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC autoestinguente ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni o cassette di derivazione a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
00108.1	- Attacco per apparecchiature di segnalazione incendio.	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.2	- Derivazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	24	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Derivazione per impianti di energia e/o di segnalazione o di comunicazione eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi di comunicazione e/o segnalazione. Grado di protezione IP44. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
00108.3	- Attacco per apparecchiature di segnalazione incendio.	nr.	69	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.4	- Derivazione in parallelo ad una qualsiasi derivazione	nr.	8	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Rilevatore ottico di fumo autoindirizzante completo di zoccolo e accessori di montaggio e fissaggio.								
00108.5	- Rivelatore ottico di fumo analogico.	nr.	45	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.6	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico per rilevatore ottico di fumo completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	24	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00108 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00108.7	- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.8	Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm., completo di cavetto e accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	3	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.9	Fornitura e posa in opera di Pulsante di segnalazione manuale allarme incendio/ sblocco porte completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.10	Fornitura e posa in opera di Targa ottico/acustica con lampade completa di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.11	Fornitura e posa in opera di Modulo Tecnico a 4 ingressi e 4 uscite completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	11	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00108 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2								
00108.12	Versione base	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.13	Fornitura e posa in opera di kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.14	Fornitura e posa in opera di chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.15	Fornitura e posa in opera di Programmazione e start-up per Centrale di rivelazione fumi.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00108 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.16	Fornitura e posa in opera di Batteria 12 V -18Ah.	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di bassa tensione per correnti deboli a 1 coppia di formazione 2x1,5 di tipo Twistato e schermato in nastro di alluminio - isolato con PVC e guaina in pvc di tipo intrecciato a più conduttori - Resistente al fuoco RF31 completo di giunzioni , attestazioni ed ogni altro onere ed accessorio.								
00108.17	- Sez. 2x1,5 mmq	mt.	380	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo bipolare 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 compreso quota parte sfidri, giunzioni e attestazioni.								
00108.18	- Sez. 2x1,5 mmq	mt.	190	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00108 IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00108.19	- Sez. 2x2,5 mmq	mt.	180	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, completa di accessori di montaggio e fissaggio.								
00108.20	- Mis. 100x100x50 mm	nr.	18	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.21	- Mis. 150x110x70 mm	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00108.22	- Mis. 240x190x90 mm	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
							TOTALE MO	IMPORTO TOTALE	TOTALE MATERIALE
	TOTALE 00108 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI		Euro				€ -	€ -	€ -



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00109 IMPIANTO DIFFUSIONE MESSAGGI EVAC									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Derivazione per impianti di energia e/o di segnalazione o di comunicazione eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi di comunicazione e/o segnalazione. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.								
00109.1	- Attacco per diffusori sonori.	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.2	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da esterno tipo proiettore di suono 1x10W completo di griglia metallica di protezione e accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.3	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack a parete da 19" con porta in vetro, completo di pannelli laterali, porta piena posteriore regolabile in profondità, pannelli laterali per aggancio rapido completo di accessori di montaggio.								
00109.4	- 42 unità rack - 600x600mm	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Accessori per armadi a pavimento / parete, completo di accessori di montaggio.								
00109.5	- Coppia di golfari M10	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.6	- Gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.7	- Termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00109 IMPIANTO DIFFUSIONE MESSAGGI EVAC									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00109.8	Fornitura e posa in opera di Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.9	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.10	Fornitura e posa in opera di Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamento dell'unità di potenza di riserva con dispositivo di scambio integrato e commutazione automatica in base alla priorità assegnata. Ogni unità è dotata di ingressi per annunci locali e musica di sottofondo, e permette la regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; completo di accessori di montaggio e fissaggio.potenza:	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.11	Fornitura e posa in opera di Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso:	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00109 IMPIANTO DIFFUSIONE MESSAGGI EVAC									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00109.12	Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.13	Fornitura e posa in opera di Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiama.	nr.	13	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.14	Fornitura e posa in opera di Programmazione e start-up per Centrale diffusore messaggi EVAC.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00109.15	Fornitura e posa in opera di Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.	mt.	360	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00110 IMPIANTO ANTINTRUSIONE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.1	Derivazione da incasso a parete e/o a soffitto per impianti di energia e/o segnalazione o di comunicazione, realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC autoestinguente ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni o cassette di derivazione a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.2	Derivazione per impianti di energia e/o di segnalazione o di comunicazione eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi di comunicazione e/o segnalazione. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	nr.	55	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00110 IMPIANTO ANTINTRUSIONE									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.3	Fornitura e posa in opera di Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. La sezione ad infrarossi è basata su tecnologia a specchio con copertura a 18 tende integrali, analisi del segnale 4D. Ottica sigillata. Elaborazione a doppia tenda (bi-curtain) supplementare per gli ambienti difficili. La sezione a microonde opera in banda C (5.8 GHz) ed utilizza l'innovativo sistema di rivelazione RCR capace di misurare la distanza del movimento. Il rivelatore è caratterizzato da elettronica ad innesto per una facile installazione ed è dotato di funzione di disabilitazione della microonda ad impianto disinserito. Può anche essere utilizzato come sensore solo a microonda mediante l'impostazione di un dipswitch. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2, completo di accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	19	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.4	Fornitura e posa in opera di Sensori perimetrali, nelle tipologie: - Contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv.	nr.	27	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.5	Fornitura e posa in opera di Sirena per interni, nelle tipologie: - Sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.6	Fornitura e posa in opera di Sirena per esterni, nelle tipologie: - Sirena per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00110 IMPIANTO ANTINTRUSIONE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
	Fornitura e posa in opera di Tastiera inserimento allarme, nelle tipologie:								
00110.7	- Tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	nr.	2	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00110 IMPIANTO ANTINTRUSIONE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.8	Fornitura e posa in opera di Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 512 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.30) 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 32 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 64 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 1000 utenti. Comandabili massimo 496 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). Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.9	Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	6	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

E-Mail info@studiofedrigo.it

00110 IMPIANTO ANTINTRUSIONE									
RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	% Inc. MO	Importo Materiale	Importo MO	IMPORTO TOTALE	Codice Articolo
00110.10	Fornitura e posa in opera di Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM compreso accessori di montaggio e fissaggio.	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Alimentatore switching, fornito in contenitore metallico con possibilità di ospitare una batteria in tampone. Protezione elettronica dai corto circuiti e dal sovraccarico. Nelle tipologie:								
00110.11	- 12V 4A - batteria da 18Ah	nr.	1	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:								
00110.12	- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.	nr.	5	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.13	Fornitura e posa in opera di Programmazione e start-up per Centrale antintrusione.	nr.	4	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni, Nelle tipologie:								
00110.14	- Sez. 4x0,22 mmq	mt.	1180	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
00110.15	- Sez. 2x0,75+4x0,22 mmq	mt.	850	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-
	Fornitura e posa in opera di 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 termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV compreso quota parte sfridi, giunzioni e attestazioni.								
00110.16	- Sez. 3x1,5 mmq	mt.	75	€ -	0,00%	€ -	€ -	€ -	-



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

00111 | IMPIANTO TVCC



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

PR050226-ES-DO-CM01_00.xls



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)
E-Mail info@studiofedrigo.it

RIEPILOGO COMPUTO METRICO

LOTTO	MAPPALE	IMPORTO MATERIALE	IMPORTO MO	IMPORTO TOTALE
001	00101 - IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	€ -	€ -	€ -
001	00102 - LINEE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALI	€ -	€ -	€ -
001	00103 - QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE	€ -	€ -	€ -
001	00104 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA	€ -	€ -	€ -
001	00105 - IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	€ -	€ -	€ -
001	00106 - IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	€ -	€ -	€ -
001	00107 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI / FONIA	€ -	€ -	€ -
001	00108 - IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI	€ -	€ -	€ -
001	00109 - IMPIANTO DIFFUSIONE MESSAGGI EVAC	€ -	€ -	€ -
001	00110 - IMPIANTO ANTINTRUSIONE	€ -	€ -	€ -
001	00111 - IMPIANTO TVCC	€ -	€ -	€ -
001	00112 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO	€ -	€ -	€ -
001	00113 - OPERE VARIE - AS BUILT - COLLAUDI	€ -	€ -	€ -
	TOTALE GENERALE OPERE	€ -	€ -	€ -



E-Mail info@studiofedrigo.it

00114	ONERI DI SICUREZZA
-------	--------------------