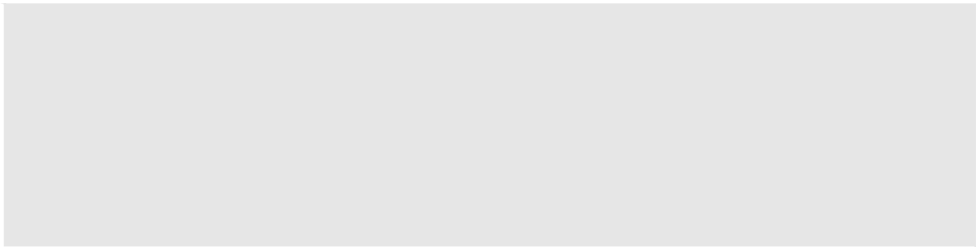


PROTOCOLLO:		COMUNE: SUISIO (BG)	
		COMMITTENTE: COMUNE DI SUISIO Via De Gasperi, 2 - 24040 - Suisio (BG)	
		DENOMINAZIONE: RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DEL COMPENDIO IMMOBILIARE EX PALAZZO COMUNALE	
			
FASE: PROGETTO ESECUTIVO		PROGETTO: IMPIANTI ELETTRICI	
ELABORATO: IE_ALL07.AB		OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI	
FILE: T941_All07AB.doc			
CODICE PROGETTO:	T941/21		
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:	
Rev.00	GIUGNO 2022	EMISSIONE	
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l.			
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l.			
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:			
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:		PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: tekn&co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekneco.eu Web www.tekneco.eu Ing. Giuliano Visinoni	
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:			
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:			
MOD.7.2.1_REV.04		SOCIETÀ CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018 - PdR 74/2019 Questo documento non può essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta	

PREMESSA

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è utilizzato il Prezzario regionale dei lavori pubblici della Regione Lombardia, edizione 2022, redatto in collaborazione con la Direzione Facility Management, Area opere pubbliche e coordinamento tecnico del Comune di Milano. Tale scelta è stata fatta nell'ottica dell'utilizzo di listini prezzi delle opere pubbliche come richiesto dall'articolo 32 del DPR n.207/2010.

Le voci del listino regionale, alla cui introduzione si rimanda per una migliore comprensione della loro costruzione, comprendono già tutti gli oneri stabiliti per legge. Tale prezzario è stato integrato con voci di prezzo ricavate da offerte commerciali a prezzi di mercato.

Si devono ritenere incluse nelle voci del presente computo: tutte le minuterie che si dovessero rendere necessari quali ad esempio nastro isolante, capi corda, viteria, fascette, ecc. Devono essere comprese nel prezzo anche a titolo esplicativo e non esaustivo i seguenti costi:

- costi d'acquisto dei materiali,
- spese di trasporto, scarico in cantiere,
- incidenza della manodopera,
- incidenza delle apparecchiature necessarie per l'installazione,
- collaudo delle opere realizzate,
- riunione di cantiere,
- minuterie di cantiere,
- costi della sicurezza,
- altri costi relativi alla propria realtà aziendale.

Si intendono escluse le assistenze murarie relativamente gli impianti elettrici e speciali.

N.B.

Ogni eventuale riferimento a marche o prodotti specifici è stato fatto per facilitare l'individuazione del prodotto desiderato; pertanto la scelta NON è in alcun modo vincolante e sono ammessi prodotti equivalenti (previa autorizzazione della D.L.).

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.1 Quadri elettrici e distribuzione generale							
1 NP.Q00 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico sottocontatore (Q00) come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete in materiale plastico di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione minimo IP55, classe II di isolamento, completo di portella trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio a parete, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE. Si intendono inclusi anche i materiali e le lavorazioni per l'allaccio del quadro al contatore.							
	Quadro sottocontatore (Q00)	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.108,29 €	1.108,29 €
2 1E.02.040.0 105.g (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm²							
	Linea generale Q00-Q01	1,000	25,000			25,00		
	Sommano (m)					25,00	17,89 €	447,25 €
3 1E.02.010.0 030.f (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	Cavidotto linea generale	1,000	20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	7,93 €	158,60 €
4 NP.Q01 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Piano terra (Q01) come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da incasso in lamiera d'acciaio verniciato, di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione IP40, classe I di isolamento, completo di porta in vetro curvo fumè temprato di sicurezza munita di 2 serrature, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE.							
	Quadro generale (Q01)	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	5.742,18 €	5.742,18 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
5 NP.Q02 (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Piano primo (Q02) come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da incasso in materiale plastico di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione IP40, classe II di isolamento, completo di portella trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio a parete, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE.							
	Quadro piano primo (Q02)	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.880,14 €	1.880,14 €
6 1E.02.040.0 115.d (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm²							
	Linea Q01-Q02	5,000	15,000			75,00		
	Sommano (m)					75,00	2,00 €	150,00 €
7 1E.02.040.0 115.b (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²							
	Montanti circuito luce	1,000	600,000			600,00		
	Sommano (m)					600,00	1,40 €	840,00 €
8 1E.02.040.0 115.c (C)	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 4 mm²							
	Montanti circuiti FM	1,000	600,000			600,00		
	Sommano (m)					600,00	1,61 €	966,00 €
9 1E.02.010.0 010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni montanti energia+speciali	1,000	500,000			500,00		
	Sommano (m)					500,00	3,32 €	1.660,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
10 1E.02.010.0 010.d (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Tubazioni montanti energia+speciali	1,000	500,000			500,00		
	Sommano (m)					500,00	4,74 €	2.370,00 €
11 1E.02.020.0 010.g (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm							
	Derivazioni energia+speciali	12,000				12,00		
	Sommano (cad)					12,00	7,84 €	94,08 €
12 1E.02.020.0 010.h (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm							
	Derivazioni energia+speciali	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					6,00	9,59 €	57,54 €
13 1E.02.020.0 010.j (C)	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm							
	Derivazioni principali energia+speciali	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	15,84 €	31,68 €
14 1E.02.010.0 020.c (C)	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni montanti/terminali interrato	1,000	25,000			25,00		
	Sommano (m)					25,00	9,06 €	226,50 €
15 1E.02.010.0 020.d (C)	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Tubazioni montanti interrato	1,000	25,000			25,00		
	Sommano (m)					25,00	10,63 €	265,75 €
16 1E.02.020.0 020.c (C)	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Derivazione interrato	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	14,22 €	71,10 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.2 Impianto di terra							
17 1E.01.010.0 085.c (C)	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq							
	Dispersore orizzontale	1,000	50,000			50,00		
	Sommano (m)					50,00	3,36 €	168,00 €
18 1E.01.020.0 040 (C)	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm							
	Morsetti collegamento	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	23,65 €	94,60 €
19 1E.01.020.0 110 (C)	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10							
	Colleg. eqp. ferri di fondazione	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	50,46 €	201,84 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.3 FM e comando							
20 1E.02.060.0 015.i (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Ingresso P.T.	2,000				2,00		
	Bar P.T.	8,000				8,00		
	Ufficio P.T.	3,000				3,00		
	Servizi P.T.	3,000				3,00		
	Disimpegno P.P.	1,000				1,00		
	Locale tombola P.P.	4,000				4,00		
	Sala riunioni P.P.	7,000				7,00		
	Ripostiglio P.P.	2,000				2,00		
	WC P.P.	1,000				1,00		
	Sala polifunzionale P.S.	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					40,00	44,30 €	1.772,00 €
21 1E.02.060.0 040.c (C)	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Bar P.T.	4,000				4,00		
	Ufficio P.T.	2,000				2,00		
	Locale tombola P.P.	1,000				1,00		
	Sala riunioni P.P.	3,000				3,00		
	Ripostiglio P.P.	1,000				1,00		
	Sala polifunzionale P.S.	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					14,00	16,19 €	226,66 €
22 1E.02.060.0 025.i (C)	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:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Locale impianti	2,000				2,00		
	Disimpegno	1,000				1,00		
	Magazzino	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					6,00	47,23 €	283,38 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
23 NP.AI.2PH (C)	Allaccio di utenza elettrica monofase (macchina, pompa, ecc.) con linea, questa esclusa e computata a parte, fino a 35mmq. Si intendono compresi tutti gli accessori per effettuare il collegamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Ascensore	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	79,41 €	79,41 €
24 1E.02.040.0 095.c (C)	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, sezione nominale:- 3x4 mm²							
	Linea ascensore	1,000	15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	3,88 €	58,20 €
25 NP.QP1 (C)	Fornitura e posa di quadro prese completo di: contenitore modulare da parete IP 65, interruttori modulari di protezione, n.1 presa IEC 309 interbloccata In 16A 2P+T 230 V, n.1 presa IEC 309 interbloccata In 16A 3P+N+T 400 V, n.1 prese civili standard tedesco 10/16A 2P+T 230V con calotta stagna, n.2 prese civili standard italiano 10/16A 2P+T 230V con calotta stagna. Si intendono inclusi la cablatura, gli accessori di fissaggio e per il raccordo dell'eventuale tubazione a vista, tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Quadro prese Bar	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	871,34 €	871,34 €
26 1E.02.040.0 105.n (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²							
	Linea quadro prese Bar	1,000	15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	5,25 €	78,75 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
27 NP.KNX.PL S.4CH (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia compresa di:- tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, - cavo BUS KNX composto da due coppie di conduttori twistati, schermato e con guaina senza alogeni a bassa generazione di fumi (LSZH) classe CPR Cca s1b d1 a1 idoneo per installazione con cavi di energia di I categoria (U0=400V), - scatole da incasso, placche e supporti, - pulsantiera KNX a 4 canali indipendenti, con tasti intercambiabili e led associabili al ciascun canale, per l'invio di comandi ON/OFF con gestione fronti, comandi e sequenze di commutazione, gestione chiusura contatti breve/prolungata, comandi temporizzati, comandi prioritari, comandi per la gestione di tapparelle, dimmer e scenari. Prodotti da Costruzione CPR con idoneo GWT in funzione al tipo di installazione. Il tutto in opera incassato nel muro o parete attrezzata, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - comando con pulsantiera KNX 4 canali.							
	Ufficio P.T.	1,000				1,00		
	Bar P.T.	2,000				2,00		
	Disimpegno P.P.	2,000				2,00		
	Sala riunioni P.P.	2,000				2,00		
	Locale tombola P.P.	1,000				1,00		
	Ripostiglio P.P.	1,000				1,00		
	Area polifunzionale P.S.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					10,00	154,81 €	1.548,10 €
28 NP.KNX.PL S.6CH (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia compresa di:- tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, - cavo BUS KNX composto da due coppie di conduttori twistati, schermato e con guaina senza alogeni a bassa generazione di fumi (LSZH) classe CPR Cca s1b d1 a1 idoneo per installazione con cavi di energia di I categoria (U0=400V), - scatole da incasso, placche e supporti, - pulsantiera KNX a 6 canali indipendenti, con tasti intercambiabili e led associabili al ciascun canale, per l'invio di comandi ON/OFF con gestione fronti, comandi e sequenze di commutazione, gestione chiusura contatti breve/prolungata, comandi temporizzati, comandi prioritari, comandi per la gestione di tapparelle, dimmer e scenari. Prodotti da Costruzione CPR con idoneo GWT in funzione al tipo di installazione. Il tutto in opera incassato nel muro o parete attrezzata, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - comando con pulsantiera KNX 6 canali.							
	Ingresso P.T.	1,000				1,00		
	Bar P.S.	1,000				1,00		
	Area polifunzionale P.S.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					3,00	188,05 €	564,15 €
29 NP.RIV.1 (C)	Fornitura e posa di apparecchio KNX di rivelamento presenza e movimento con controllo della luminosità, per montaggio a parete (incasso o vista). Range di rilevamento 180°, montaggio a parete completo di appositi telai per fissaggio a vista o incassato in apposita scatola e placca di finitura, campo di luminosità 5-2000lx, angolo di rivelamento 180°, alimentazione e comunicazione su bus KNX, area di rivelamento persone in movimento 100m² (Ø 16m 180°), area di rivelamento persone sedute 25 m² (7m x 3,5m), grado di protezione minimo IP40, altezza di montaggio 1,6-2,2m. Compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione in cavo BUS KNX composto da due coppie di conduttori twistati, schermato e con guaina senza alogeni a bassa generazione di fumi (LSZH) classe CPR Cca s1b d1 a1 idoneo per installazione con cavi di energia di I categoria (U0=400V); tutto quanto il necessario per rendere l'opera completa e funzionante.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Ingresso P.T. Bar P.T. Disimpegno P.P. Sala riunioni P.P. Locale tombola P.P. Area polifunzionale P.S.	1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 3,000				1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00		
	Sommano (corpo)					10,00	291,06 €	2.910,60 €
30 1E.02.060.0 075.a (C)	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)							
	Allarme WCH P.T. Allarme WCH P.P.	1,000 1,000				1,00 1,00		
	Sommano (cad)					2,00	151,00 €	302,00 €
31 1E.02.060.0 015.f (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Ingresso P.T. Bar P.T. Bancone Ufficio P.T. Servizi P.T. Disimpegno P.P. Sala riunioni P.P. Locale tombola P.P. Ripostiglio P.P. WC P.P. Area polifunzionale P.S. Scale	1,000 2,000 1,000 1,000 3,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 4,000 2,000				1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 2,00		
	Sommano (cad)					21,00	37,95 €	796,95 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
32 1E.02.060.0 015.g (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Ingresso P.T.	1,000				1,00		
	Bar P.T.	4,000				4,00		
	Bancone	2,000				2,00		
	Ufficio P.T.	1,000				1,00		
	Disimpegno P.P.	2,000				2,00		
	Sala riunioni P.P.	4,000				4,00		
	Locale tombola P.P.	4,000				4,00		
	Area polifunzionale P.S.	7,000				7,00		
	Scale	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					27,00	17,60 €	475,20 €
33 1E.02.060.0 025.a (C)	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:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V							
	Locale impianti	1,000				1,00		
	Magazzino	1,000				1,00		
	Disimpegno	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					3,00	59,28 €	177,84 €
34 1E.02.060.0 025.g (C)	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:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Locale tecnico	1,000				1,00		
	Magazzino	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					2,00	27,75 €	55,50 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
35 1E.02.060.0 035.f (C)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, 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, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Scale esterne interrato	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	57,99 €	115,98 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.4 Apparecchiature domotiche di sistema							
36 NP.KNX.AL IM (C)	Fornitura e posa di Alimentatore elettronico KNX autoprotetto IP 20 da guida DIN. Principali caratteristiche: alimentazione: 230V, 50-60 Hz; tensione di uscita BUS: 30 Vdc; corrente di uscita bus: 640 mA; corrente di cortocircuito permanente: 1,4A; Uscita BUS: 1 linea con induttore integrato; Autoconsumo: 0,8W. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.							
	Alimentatore	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	322,03 €	322,03 €
37 NP.KNX.IP (C)	Fornitura e posa di Interfaccia KNX/IP con le seguenti caratteristiche: Alimentazione: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af classe 1; Tunneling: Fino a 5 Tunneling Server; Classe di isolamento: Il secondo EN 60 730-1; Grado di protezione: IP20; Tipo di montaggio: guida DIN. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.							
	Interfaccia KNX/IP	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	365,10 €	365,10 €
38 NP.KNX.DA LI (C)	Fornitura di Gateway KNX/DALI in grado di controllare via bus KNX 1 canale per 64 dispositivi DALI. Il Gateway svolge sia la funzione di dispositivo DALI-Master, sia la funzione di alimentatore per i ballast connessi. Il Gateway KNX/DALI può controllare fino a 64 ballast che possono essere suddivisi in 16 diversi gruppi, inoltre per ogni gruppo è possibile creare fino a 16 scenari di illuminazione (DALI). L'assegnazione dei ballast ai vari gruppi viene eseguita direttamente sul dispositivo mediante i tasti di programmazione, mentre l'impostazione dei diversi parametri e la programmazione degli scenari può essere eseguita anche con il software ETS. Configurazione esclusa e quotata a parte.							
	Gateway KNX-DALI	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	481,56 €	481,56 €
39 NP.KNX.AT 4CH (C)	Fornitura e posa di Attuatore di commutazione KNX a 4 canali. Caratteristiche: Tensione d'esercizio: 110 – 240 Vac 50 – 60 Hz; Frequenza: 50 – 60 Hz; Tipo montaggio: guida DIN; Tipo di protezione: IP 20; Tipo di contatto: 16A; carico max di commutazione 3680W; carico max lampade a incand./alogene: 2000W; carico max LED: 600W; Possibilità di commutazione su differenti fasi; Proprietà regolabili: ad es. commutazione, commutazione ritardata, funzione ad impulso; Collegamenti, tipo di contatto (di apertura/chiusura) e partecipazione a comandi centrali come ON permanente, OFF permanente, inserimento centralizzato e memorizzazione/riciamo scena; Collegamenti logici: ad es. bloccaggio, AND, sbloccaggio, OR; Indicazione stato di commutazione con LED sull'apparecchio; Comando manuale sull'apparecchio. Completo di eventuali accessori e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte. Configurazione esclusa e quotata a parte.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Attuatore 4CH - Q01 Attuatore 4CH - Q02 Sommano (corpo)	1,000 1,000				1,00 1,00 2,00	 239,49 €	 478,98 €
40 NP.KNX.TC H (C)	Fornitura e posa di Touch screen a colori 4,3" in Full Flat per controllo e comando domotica standard KNX, completo di supporto per installazione, scatola ad 8 moduli e placca di finitura. Inclusa programmazione e personalizzazione delle schermate.							
	Touch supervisione	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.475,32 €	1.475,32 €
41 NP.KNX.CV (C)	Fornitura e posa di cavo per sistemi KNX 2x2x0,8 mm, con guaina in LSZH, Classe CPR Cca s1b d1 a1, conforme standard KNX, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), colore guaina verde.							
	Cavo KNX + DALI	1,000	500,000			500,00		
	Sommano (m)					500,00	1,70 €	850,00 €
42 NP.KNX.PR G (C)	Programmazione e personalizzazione dell'impianto BUS come da indicazioni dell'utilizzatore finale dell'impianto, incluso sistema di supervisione e sistema di gestione luci DALI.							
	Programmazione	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.540,30 €	1.540,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.5 Corpi illuminanti							
43 NP.L1 (C)	Fornitura e posa di lampada a sospensione circolare, con LED, potenza del sistema: 26 W, flusso luminoso dell'apparecchio 3750 lm, indice di resa cromatica IRC >80, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, 230 V, emissione della luce diretta-indiretta (58%/42%), opale, reattore integrato DALI, classe di isolamento I, grado di protezione IP40, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 04, lunghezza massima della sospensione inclusa 1m, dimensioni Ø = 430 mm, H = 81 mm, p = 1000 mm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MILANO S PEN430-1000 LED3750-830 DID DALI, della ditta REGENT, o similare.							
	Ingresso P.T.	2,000				2,00		
	Disimpegno P.P.	3,000				3,00		
	Sommano (corpo)					5,00	720,43 €	3.602,15 €
44 NP.L2 (C)	Fornitura e posa di lampada a sospensione circolare, con LED, potenza del sistema: 43 W, lusso luminoso dell'apparecchio 6700 lm, indice di resa cromatica IRC >80, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, 230 V, emissione della luce diretta-indiretta (58%/42%), opale, 1 reattore integrato DALI, classe di isolamento I, grado di protezione IP40, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 04, lunghezza massima della sospensione inclusa 1m, dimensioni Ø = 530 mm, H = 81 mm, p = 1000 mm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MILANO S PEN530-1000 LED6700-830 DID DALI, della ditta REGENT, o similare.							
	Bar P.T.	6,000				6,00		
	Sommano (corpo)					6,00	833,40 €	5.000,40 €
45 NP.L3 (C)	Fornitura e posa di lampada a sospensione pendente con LED, potenza del sistema: 12 W, lusso luminoso dell'apparecchio 800 lm, indice di resa cromatica IRC >90, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L70 50'000 h, 230 V, cassone in alluminio, RAL 9016, bianco, 1 reattore integrato DALI, emissione della luce diretta, 24 °, classe di isolamento I, grado di protezione IP20, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 05, lunghezza massima della sospensione inclusa 2,15m, dimensioni Ø = 54 mm, L = 450 mm, p = 2150 mm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo CLIFF PEN450-2150 LED800-930 24 DIR WH DALI, della ditta REGENT, o similare.							
	Bancone bar P.T.	3,000				3,00		
	Sommano (corpo)					3,00	383,07 €	1.149,21 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
46 NP.L4 (C)	Fornitura e posa di lampada a sospensione lineare, con LED, potenza del sistema: potenza del sistema: 47 W, flusso luminoso dell'apparecchio 4280 lm, indice di resa cromatica IRC >80, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, adatta agli uffici e effetto antiabbagliante secondo EN 12464-1 (UGR < 19; Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²), 230 V, emissione della luce diretta-indiretta cassone in alluminio incolore naturale anodizzato, diffusore in policarbonato (PC) satinato, RUN+, ottica rotolabile e a misura di ufficio, per una linea di luce perfettamente antiriflesso, 1 reattore integrato, DALI, con cavi privi di sostanze alogene, classe di isolamento I, grado di protezione IP20, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 08, L = 1250 mm, B = 65 mm, H = 71 mm, p = 1500 mm. Completa di kit sospensione con set di rosetta e cavo di alimentazione. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo CHAN-S-UP-O PEN1250-1500 LED4280-830 DID RUN+ DA, della ditta REGENT, o similare.							
	Sala riunioni P.P.	6,000				6,00		
	Locale tombola P.P.	6,000				6,00		
	Sommano (corpo)					12,00	610,35 €	7.324,20 €
47 NP.L5 (C)	Fornitura e posa di lampada a sospensione lineare, con LED, potenza del sistema: potenza del sistema: 58 W, flusso luminoso dell'apparecchio 5350 lm, indice di resa cromatica IRC >80, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, adatta agli uffici e effetto antiabbagliante secondo EN 12464-1 (UGR < 19; Lmax ≥ 65° ≤ 3000 cd/m²), 230 V, emissione della luce diretta-indiretta cassone in alluminio incolore naturale anodizzato, diffusore in policarbonato (PC) satinato, RUN+, ottica rotolabile e a misura di ufficio, per una linea di luce perfettamente antiriflesso, 1 reattore integrato, DALI, con cavi privi di sostanze alogene, classe di isolamento I, grado di protezione IP20, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 08, L = 1550 mm, B = 65 mm, H = 71 mm, p = 1500 mm. Completa di kit sospensione con set di rosetta e cavo di alimentazione. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo CHAN-S-UP-O PEN1550-1500 LED5350-830 DID RUN+ DA, della ditta REGENT, o similare.							
	Area polivalente P.S.	11,000				11,00		
	Sommano (corpo)					11,00	729,55 €	8.025,05 €
48 NP.L6 (C)	Fornitura e posa di Pannello LED per installazione a sospensione. Corpo in alluminio. Cornice in alluminio verniciato bianco goffrato. Ottica per garantire l'uniformità di emissione della luce. Alimentatore ON/OFF 220-240V 50/60Hz incluso. UGR<19. Classe di isolamento II. Temperatura del colore 3000K. Flusso luminoso 3326lm. Potenza 36W. Completo di kit di sospensione. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo LPX66, della ditta NOBILE, o similare.							
	Ufficio P.T.	2,000				2,00		
	Ripostiglio P.P.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					3,00	199,47 €	598,41 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
49 NP.L7 (C)	Fornitura e posa di Apparecchio a parete/plafone Isigo con LED, potenza del sistema: 35 W, flusso luminoso dell'apparecchio 3500 lm, indice di resa cromatica IRC >85, temperatura del colore 3000 K, bianco neutrale, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, 230 V, emissione della luce diretta, cassone in policarbonato (PC), bianco, RAL 9016, con diffusore opale, 110 °, 1 reattore integrato, ON/OFF, con sensore di movi. ad alta freq. (HF), integrato in modo invisibile. Temperatura del colore 3000K o 4000K e potenza 25W = 2500lm / 35W = 3500lm può essere impostato direttamente all'apparecchio di illuminazione. Classe di isolamento II, grado di protezione IP54, prova del filo incandescente 850 °C, resistenza agli urti: IK 10. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo ISIGO RND CW400 LED3500-840 WH ONF MSEN, della ditta REGENT, o similare.							
	Servizi P.T. WC P.P.	3,000 1,000				3,00 1,00		
	Sommano (corpo)					4,00	365,93 €	1.463,72 €
50 NP.L8 (C)	Fornitura e posa di Apparecchio a parete/plafone circolare, con LED, potenza del sistema: 22 W, flusso luminoso dell'apparecchio 3050 lm, indice di resa cromatica IRC >80, 3000 K, bianco caldo, tolleranza di colore SDCM 3, vita dei LED L80 50'000 h, 230 V, emissione della luce diretta-indiretta (91%/9%), opale, 1 reattore integrato, DALI, classe di isolamento I, grado di protezione IP40, prova del filo incandescente 650 °C, resistenza agli urti: IK 04, dimensioni Ø = 430 mm, H = 89 mm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MILANO S CW430 LED3050-830 DID DALI, o similare.							
	Scale	4,000				4,00		
	Sommano (corpo)					4,00	648,75 €	2.595,00 €
51 NP.L9 (C)	Fornitura e posa di plafoniera stagna per installazione a parete/plafone/sospensione. Potenza 20W, flusso luminoso apparecchio 2500lm, ottica opale diffondente, temperatura del colore 4000K, alimentazione 230V, corpo in policarbonato, schermo in policarbonato stabilizzato agli UV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, classe di isolamento II. Dimensioni 1200x110x90mm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo SMART[3] della ditta GEWISS, o similare.							
	Locale tecnico Disimpegno interrato Magazzino	2,000 1,000 2,000				2,00 1,00 2,00		
	Sommano (corpo)					5,00	170,00 €	850,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
52 NP.L10 (C)	Fornitura e posa di lampada da parete a LED con illuminazione di emergenza integrata. Corpo in alluminio con finitura grigia; diffusore in vetro; potenza 19W; flusso luminoso 1670lm; temperatura del colore 3000K; indice di resa cromatica 80; rischio fotobiologico RG0; angolo dell'ottica Flood 88°; alimentatore incluso 220-240V/50-60Hz ON-OFF; classe di isolamento I; grado di protezione IP66 e IK04; equipaggiata con modulo di emergenza con autonomia 1h e flusso luminoso in emergenza 557lm. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo Afrodita della ditta LEDS C4, o similare.							
	Scale esterne interrato	2,000				2,00		
	Sommano (corpo)					2,00	403,32 €	806,64 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.6 Illuminazione di sicurezza							
53 1E.02.060.0 015.f (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							
	Ingresso P.T.	1,000				1,00		
	Bar P.T.	2,000				2,00		
	Ufficio P.T.	1,000				1,00		
	Servizi P.T.	1,000				1,00		
	Disimpegno P.P.	1,000				1,00		
	Sala riunioni P.P.	1,000				1,00		
	Locale tombola P.P.	1,000				1,00		
	WC P.P.	1,000				1,00		
	Ripostiglio P.P.	1,000				1,00		
	Area polivalente P.S.	2,000				2,00		
	Scale	2,000				2,00		
	Uscite su esterno	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					16,00	37,95 €	607,20 €
54 1E.02.060.0 015.g (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione							
	Bar P.T.	2,000				2,00		
	Ufficio P.T.	1,000				1,00		
	Servizi P.T.	1,000				1,00		
	Disimpegno P.P.	1,000				1,00		
	Sala riunioni P.P.	1,000				1,00		
	Locale tombola P.P.	1,000				1,00		
	Area polivalente P.S.	2,000				2,00		
	Scale	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					11,00	17,60 €	193,60 €
55 1E.02.060.0 025.f (C)	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:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Locale impianti	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	55,33 €	55,33 €
56 NP.EM1 (C)	Fornitura e posa di apparecchio illuminante autonomo a led per illuminazione di sicurezza per montaggio a parete/palfone, per illuminazione non permanente (SE). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 6V 1,3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Flusso luminoso 475lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Completo di tutti gli accessori di fissaggio e tutto quanto necessario per realizzare l'opera completa funzionante ed a regola d'arte. Tipo Cristal Evo della ditta Linergy, o similare. Ingresso P.T. 1,000 Bar P.T. 4,000 Ufficio P.T. 1,000 Disimpegno P.P. 2,000 Sala riunioni P.P. 2,000 Locale tombola P.P. 2,000 Area polifunzionale 4,000							
	Sommano (corpo)					16,00	137,72 €	2.203,52 €
57 NP.EM2 (C)	Fornitura e posa di apparecchio illuminante autonomo a led per illuminazione di sicurezza per montaggio a parete/palfone, per illuminazione non permanente (SE). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 6V 0,6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Flusso luminoso 215lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Completo di tutti gli accessori di fissaggio e tutto quanto necessario per realizzare l'opera completa funzionante ed a regola d'arte. Tipo Cristal Evo della ditta Linergy, o similare. Ufficio P.T. 1,000 Servizi P.T. 2,000 WC P.T. 1,000 Ripostiglio P.T. 1,000 Scale 4,000							
	Sommano (corpo)					9,00	126,63 €	1.139,67 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
58 NP.EM3 (C)	Fornitura e posa di apparecchio illuminante autonomo a led per illuminazione di sicurezza per montaggio a parete/palfone, per illuminazione non permanente (SE). Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Completo di tutti gli accessori di fissaggio e tutto quanto necessario per realizzare l'opera completa funzionante ed a regola d'arte. Tipo Cristal Ice della ditta Linergy, o similare.							
	Esterno ingresso	1,000				1,00		
	Esterno Bar	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					2,00	238,01 €	476,02 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 1. IMPIANTI ELETTRICI							
	Sottocapitolo - 1.7 Asservimenti impianti meccanici							
59 NP.QLT (C)	Fornitura e posa di quadro elettrico Locale tecnico (QLT) come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione, cablaggi, struttura da parete in materiale plastico di dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature di protezione e comando, grado di protezione minimo IP55, classe II di isolamento, completo di portella trasparente, intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli finestrati e ciechi, accessori per il fissaggio a parete, allaccio delle linee al quadro, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alle normative CEI EN 61439 e marcato CE.							
	Quadro locale tecnico (QLT)	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	2.349,42 €	2.349,42 €
60 1E.02.040.0 105.p (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²							
	Linea Q01-QLT	1,000	15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	11,03 €	165,45 €
61 NP.AL.3PH (C)	Allaccio di utenza elettrica trifase (macchina, quadro automazione, ecc.) con linea, questa esclusa e computata a parte, fino a 35mmq. Si intendono compresi tutti gli accessori per effettuare il collegamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Allaccio pompa di calore	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	128,77 €	128,77 €
62 1E.02.040.0 105.p (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²							
	Linea pompa di calore	1,000	10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	11,03 €	110,30 €
63 1E.02.010.0 030.f (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	Cavidotto pompa di calore	1,000	10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	7,93 €	79,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
64 NP.AI.2PH (C)	Allaccio di utenza elettrica monofase (macchina, pompa, ecc.) con linea, questa esclusa e computata a parte, fino a 35mmq. Si intendono compresi tutti gli accessori per effettuare il collegamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Pompa P1	1,000				1,00		
	Pompa P2	1,000				1,00		
	Pompa P3	1,000				1,00		
	Estrattori servizi P.T.	2,000				2,00		
	Termoarredo servizi P.T.	1,000				1,00		
	Termoarredo WC P.P.	1,000				1,00		
	Scalda Acqua servizi P.T.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					8,00	79,41 €	635,28 €
65 1E.02.040.0 095.a (C)	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, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²							
	Linea pompe	1,000	30,000			30,00		
	Linee estrattori	1,000	20,000			20,00		
	Sommano (m)					50,00	2,51 €	125,50 €
66 1E.02.040.0 095.b (C)	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, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²							
	Linee termoarredi	1,000	25,000			25,00		
	Linea scalda acqua	1,000	10,000			10,00		
	Sommano (m)					35,00	2,96 €	103,60 €
67 NP.M.SN.E XT (C)	Complesso delle lavorazioni necessarie per l'allaccio della sonda esterna. Si intendono inclusi i collegamenti con cavo di adeguata formazione e sezione, vie cavi incassate/a vista, collegamenti e la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.							
	Sonda esterna	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	120,22 €	120,22 €
68 NP.M.VTC (C)	Complesso delle lavorazioni necessarie per l'allaccio del ventilconvettore e relativo pannello di comando. Si intendono inclusi la fornitura e posa di: linea di alimentazione ventilconvettore di adeguata formazione e sezione fino allo specifico punto di derivazione; linea di adeguata formazione e sezione di collegamento tra il ventilconvettore ed il pannello di comando; vie cavi adeguate al passaggio delle linee; posa del pannello di comando (questo escluso e di fornitura dell'impiantista meccanico); cablaggi; la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Ventilconvettori Piano Terra Ventilconvettori Piano Primo Ventilconvettori Piano Secondo	5,000 6,000 5,000				5,00 6,00 5,00		
	Sommano (corpo)					16,00	126,47 €	2.023,52 €
69 NP.M.CLVR (C)	Fornitura e posa in opera di collegamenti di sonde/sensori/valvole/centraline/ecc. relativamente agli impianti meccanici, così come specificato da schema impianti meccanici. Il tutto compreso di: collegamenti apparecchiature, cavi di adeguata sezione e formazione, quota parte di tubo rigido in PVC posato a vista fino alla distribuzione principale, minuteria (pressacavi, fascetteria, ecc.) e quant'altro necessario per fornire l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. Inclusa assistenza per l'avviamento dell'impianto.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	429,24 €	429,24 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 2. IMPIANTI SPECIALI							
	Sottocapitolo - 2.1 Impianto telefonico/dati							
70 1E.07.010.0 020.c (C)	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6							
	Piano Terra	7,000				7,00		
	Piano Primo	5,000				5,00		
	Piano Secondo	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					16,00	21,21 €	339,36 €
71 1E.02.020.0 030.b (C)	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
	Piano Terra	6,000				6,00		
	Piano Primo	5,000				5,00		
	Piano Secondo	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					15,00	3,12 €	46,80 €
72 1E.02.010.0 010.c (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm							
	Tubazioni terminali	1,000	200,000			200,00		
	Sommano (m)					200,00	3,32 €	664,00 €
73 1E.07.010.0 050.d (C)	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6							
	Cavi di rete	1,000	350,000			350,00		
	Sommano (m)					350,00	2,63 €	920,50 €
74 1E.07.050.0 030.a (C)	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 9 unità di cablaggio							
	Armadio rack	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	367,24 €	367,24 €
75 1E.07.050.0 110.e (C)	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6							
	Pannello di permutazione	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	236,02 €	236,02 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
76 1E.07.050.0 150.a (C)	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm							
	Accessori armadio	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	50,46 €	50,46 €
77 1E.07.050.0 180.a (C)	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa							
	Accessori armadio	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	152,72 €	152,72 €
78 1E.02.010.0 030.d (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm							
	Cavidotto a strada per linea montante	1,000	20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	6,96 €	139,20 €
79 1E.02.060.0 015.i (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Alimentazione quadro rack	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	44,30 €	44,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 2. IMPIANTI SPECIALI							
	Sottocapitolo - 2.2 Impianto TV							
80 1E.10.010.0 040.g (C)	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 7÷10 dB, 11 elementi, rapporto av-ind > 25 dB							
	Antenna TV	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	105,40 €	105,40 €
81 1E.10.010.0 070.d (C)	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 23 dB							
	Antenna TV	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	73,13 €	73,13 €
82 1E.10.010.0 070.e (C)	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 5, canali E38-69, guadagno 10÷13 dB, 20 elementi, rapporto av-ind > 22 dB							
	Antenna TV	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	71,32 €	71,32 €
83 NP.TV.PRB (C)	Fornitura e posa di antenna per la ricezione del segnale satellitare, comprensivo di:- Antenna parabolica in alluminio con diametro 100 cm, completa di supporto del disco in acciaio e KIT di montaggio incluso;- n.1 LNB con 4 uscite con polarità separate H/V, approvato da Sky Italia, compreso di filtro di blocco dei segnali LTE per evitare interferenze con i segnali destinati alla telefonia mobile, completo di supporto.Si intendono inclusi la minuteria e gli accessori per il fissaggio dell'apparecchiatura, l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano, il puntamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Antenna parabolica	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	366,02 €	366,02 €
84 1E.10.010.0 130.a (C)	Pali autoportanti di acciaio pre zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 1,5 m, diam. 25 mm							
	Palo Pastorale	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	109,77 €	109,77 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
85 1E.10.010.0 150.b (C)	Pali telescopici controventati di acciaio zincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni: - altezza 5,6 m, due elementi, diam. 25 mm, 3x2	1,000				1,00		
	Palo antenna + parabola Sommano (cad)					1,00	253,70 €	253,70 €
86 1E.10.050.0 020.c (C)	Centralini a larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo IEC, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 3 ingressi con guadagno b.1=b.3=37 dB, UHF=45 dB	1,000				1,00		
	Centralino TV Sommano (cad)					1,00	248,26 €	248,26 €
87 NP.TV.MLT SW (C)	Fornitura e posa di Multiswitch SCD2 (dCSS) cascata, 5 ingressi (4 SAT, 1 TV) e 2 uscite Legacy, SCR o SCD2. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	1,000 1,000				1,00		
	Piano primo + secondo Piano terra					1,00		
	Sommano (corpo)					2,00	177,75 €	355,50 €
88 NP.TV.ALM (C)	Fornitura e posa di Alimentatori per la linea Multiswitch con connettore F o Jack maschio. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	1,000				1,00		
	Alimentatore Sommano (corpo)					1,00	69,51 €	69,51 €
89 NP.TV.PRT 4 (C)	Fornitura e posa di Partitore a 4 vie con connettore F in banda TV e Satellite (5-2400MHz). Pressofuso e nichelato per assicurare elevate prestazioni, con bassissime perdite di inserzione, un alto return loss e isolamento. Possibilità di installazione in qualsiasi scatola di derivazione. Predisposto per il collegamento a terra e il fissaggio a parete. Il passaggio della DC è consentito tra le uscite e l'ingresso. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.	1,000 1,000 1,000				1,00		
	Piano secondo					1,00		
	Piano primo					1,00		
	Piano terra Sommano (corpo)					1,00		
						3,00	27,90 €	83,70 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
90 NP.TV.TP (C)	Fornitura e posa di presa terminale con 2 uscite demiscelate con connettore IEC maschio per la banda TV (47-862MHz) e connettore F femmina per la banda Satellite (950-2400MHz), completamente schermata (classe A), previsto il passaggio di corrente tra il connettore F (SAT) ed il morsetto d'ingresso. Completa di adattatore serie civile. Il tutto in opera incassato nel muro, compreso fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, scatola da incasso in materiale plastico con relativo supporto e frutti di completamento, materiali con idoneo GWT in funzione al tipo di installazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.							
	Piano terra	4,000				4,00		
	Piano primo	4,000				4,00		
	Piano secondo	3,000				3,00		
	Sommano (corpo)					11,00	45,62 €	501,82 €
91 1E.10.070.0 010.b (C)	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT							
	Cavi montanti e terminali	1,000	250,000			250,00		
	Sommano (m)					250,00	5,68 €	1.420,00 €
92 1E.02.010.0 010.b (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm							
	Tubazioni	1,000	150,000			150,00		
	Sommano (m)					150,00	2,89 €	433,50 €
93 1E.02.060.0 015.i (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bpasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Alimentazione centralini e alimentatori	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	44,30 €	44,30 €
94 1E.02.060.0 040.c (C)	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2							
	Alimentazione centralini e alimentatori	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	16,19 €	16,19 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 2. IMPIANTI SPECIALI							
	Sottocapitolo - 2.3 Videocitofono							
95 NP.VDC.PE (C)	Fornitura e posa di Posto esterno videocitofonico da parete, serie Quadra della ditta Comelit, o similare. Frontale in alluminio pressofuso, telecamera grandangolare a colori e singolo LED per illuminazione notturna. Tasti meccanici con possibilità di impostare da 1 a 4 tasti di chiamata tramite DIP-switch. LED di segnalazione per chiamata inviata, apriporta attivata, fonica attivata e impianto occupato. Regolazione volume altoparlante e bilanciamento fonica. Alimentazione da linea bus. Dimensioni: 95x195x28 mm. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.							
	Posto esterno	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	492,09 €	492,09 €
96 NP.VDC.AL M (C)	Fornitura e posa di Alimentatore 33 VDC per KIT 2 fili a cui collegare direttamente il posto esterno e il posto interno. Dotato di protezioni per sovraccarico e corto circuito. Tensione di ingresso 110-240 VAC. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.							
	Alimentatore	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	124,44 €	124,44 €
97 NP.VDC.PI (C)	Fornitura e posa di Posto interno videocitofonico da parete composto da Monitor da parete con schermo colori da 4.3" / 16:9 e cornetta. Consente la regolazione della luminosità e colore e del volume suoneria che è personalizzabile scegliendo fra diverse melodie. Di serie è dotato di 4 pulsanti soft touch per la gestione dell'apriporta, dell'autoaccensione, della chiamata centralino e della funzione privacy e di led di segnalazione dello stato della porta. Gestisce di serie la chiamata fuoriporta. Completo di 2 dip-switch a 8 posizioni per la programmazione del codice utente e la programmazione dei pulsanti. Inclusi la staffa di fissaggio a muro o su scatola serie civile e il morsetto di derivazione da montante art. 1214/2C. Dimensioni (L x H x P): 175x160x22mm. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Materiali della ditta Comelit, o similari.							
	Posto interno piano terra	1,000				1,00		
	Posto interno piano primo	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					2,00	374,07 €	748,14 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
98 NP.VDC.CV (C)	Fornitura e posa di Cavo da esterno non schermato specifico per impianti a 2 fili, composto da due conduttori di sezione 1 mm2 intrecciati di colore rosso e nero. Caratteristiche principali dei conduttori - Tipo: a corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 (32 x 0.2 mm) - Isolante: Polietilene - Diametro con isolante: 2 mm - Spessore dell'isolante: 0.8 mm Caratteristiche principali dell'isolamento esterno - Isolante: cloruro di polivinile - vPVC ritardante di fiamma (IEC 60332-1/3) di colore grigio RAL 7032 CEI UNEL 36762 C-4 - Diametro: 6.8 mm - Spessore: 1.4 mm. Caratteristiche elettriche - Resistenza: < 18.4 Ohm/km - Tensione di test: 2000V @ 5 min. - Tensione nominale: 400V - Temperatura di funzionamento: -30 ÷ 90°C.							
	Cavo videocitofono	1,000	75,000			75,00		
	Sommano (m)					75,00	4,11 €	308,25 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 2. IMPIANTI SPECIALI							
	Sottocapitolo - 2.4 Impianto antintrusione							
99 NP.AI.CEN T (C)	Fornitura e posa di Centrale di allarme impianto antintrusione, modello VEDO della ditta COMELIT, o similare. Cenentrale di allarme in contenitore metallico da parete, compreso di alimentatore switching da 5A. Dotata di 8 zone a bordo scheda, espandibili a 68 zone miste filari/radio, 1 zona 24 ore, funzione double per un massimo di 136 zone, comunicatore telefonico PSTN integrato, bus seriale RS485 per la connessione di moduli aggiuntivi, 1 uscita relè e 2 uscite open collector. Gestisce fino a 8 aree con 16 diversi programmi di inserimento (scenari) e timer giornalieri, 12 espansioni IN/OUT, 8 lettori di prossimità, 8 tastiere Safe Key, 4 Safe Touch, 4 Planux/Mini Touch Manager e 3 ricevitori radio. Fusibile autoripristinabile per l'uscita alimentazione sirena, bus seriale RS485 e alimentazione sensori. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione Safe Manager. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Dimensioni (L x H x P) 440 x 315 x 95 mm. EN50131 grado 2. Completa di: - Batteria al piombo in tecnologia AGM 12 VDC / 7Ah; - Scheda di espansione comunicatore GSM plugin per permette l'invio delle chiamate telefoniche, degli SMS, degli MMS e delle email sulla rete dati. Articolo certificato in grado di sicurezza 2 secondo norma EN50131; - Scheda di espansione messaggi vocali plugin per aggiunge le funzioni di guida vocale per la gestione da remoto della centrale e di messaggistica audio (messaggi di allarme e tecnici). Certificato secondo EN50131 grado 2. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Incluso la programmazione e messa in servizio dell'impianto.							
	Centrale e programmazione impianto	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.875,50 €	1.875,50 €
100 NP.AI.ESP (C)	Fornitura e posa di Espansione centrale, 8 ingressi, liberamente configurabili come NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double, o 8 uscite open collector (100 mA max). Alloggiato in contenitore plastico antifiamma colore bianco RAL9003 completo di tamper antiapertura e antistrappo escludibili. Dimensioni (L x H x P) 126 x 80 x 32 mm. Conforme alla norma EN50131 grado 2. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Materiali della ditta Comelit, o similare.							
	Scheda espansione	2,000				2,00		
	Sommano (corpo)					2,00	238,32 €	476,64 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
101 NP.AI.TAST (C)	Fornitura e posa di Tastiera di softtouch con schermo LCD alfanumerico e lettore chiavette RFID per la gestione e laprogrammazione delle centrali di allarme. Equipaggiata con: 4 led di segnalazione (presenza alimentazione di rete, batteria scarica, anomalia e allarme), 2 ingressi liberamente programmabili come ingressi NC, NO, singolo, doppio, triplo bilanciamento e double 4 tasti funzione configurabili tamper antimanomissione e antistrappo. Un sensore di luce a bordo permette la gestione ottimale della retroilluminazione della tastiera. Il dispositivo è inoltre dotato di un buzzer per la segnalazione acustica dei vari comandi. Serigrafia da 8 aree. Dim. 137 x 127 x 24 mm. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo Vedokpr della ditta Comelit, o similare.							
	Tastiera	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	323,05 €	323,05 €
102 NP.AI.CON T (C)	Fornitura e posa di Contatto magnetico di potenza per superficie, contenitore in alluminio pressofuso, compreso di cavo in uscita. Dimensioni: 60x50x10mm. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Materiali della ditta Comelit, o similare.							
	Piano terra	10,000				10,00		
	Piano interrato	4,000				4,00		
	Sommano (corpo)					14,00	40,96 €	573,44 €
103 NP.AI.RIV (C)	Fornitura e posa di Sensore Doppia Tecnologia PIR quad e Microonda 10 GHz con antenna di tipo strip, antimascheramento, elettronica ASIC e tecnologia per l'analisi intelligente delle dimensioni dei corpi, immunità agli animali regolabile a 15 Kg o 25 Kg, regolazione sensibilità PIR e MW, immunità alla luce bianca, altezza di installazione da 1,8 a 2,4 metri senza necessità di calibrazione, alimentazione da 8,2 a 16 VDC, portata 18m @ altezza di montaggio 2,4m con apertura 90°, uscita di allarme e tamper NC con resistenza di protezione da 10 ohm, temperatura di funzionamento da 10 a +50°C, dimensioni 123x62x38 mm, peso 120 g. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Materiali della ditta Comelit, o similare.							
	Piano terra	3,000				3,00		
	Piano primo	3,000				3,00		
	Piano secondo	2,000				2,00		
	Sommano (corpo)					8,00	131,59 €	1.052,72 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
104 NP.AI.SIR (C)	Fornitura e posa di Sirena autoalimentata da esterno, con speaker pizeoelettrico, gestita da microcontrollore. Completa di due LED aggiuntivi (uno rosso ed uno verde) per visualizzazione lo di stato impianto, guasti alimentazione, funzione deterrente e modalità installazione. Resistenza integrata di bilanciamento del contatto tamper escludibile. Polarità configurabile degli ingressi separati per lampeggiante e speaker. Ponticelli per la programmazione di: polarità e logica ingressi, tempo massimo di allarme, tipo di suono, bilanciamento tamper, funzione deterrente. Completa di batteria 12V 2Ah. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Materiali della ditta Comelit, o similare.							
	Sirena esterna	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	245,16 €	245,16 €
105 1E.08.070.0 010.e (C)	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22							
	Cavi	1,000	250,000			250,00		
	Sommano (m)					250,00	4,63 €	1.157,50 €
106 1E.08.070.0 010.b (C)	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 4x0,22							
	Cavi contatti	1,000	200,000			200,00		
	Sommano (m)					200,00	3,59 €	718,00 €
107 1E.02.010.0 010.b (C)	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm							
	Tubazioni terminali	1,000	150,000			150,00		
	Sommano (m)					150,00	2,89 €	433,50 €
108 1E.02.060.0 015.i (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2							
	Alimentazione centrale	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	44,30 €	44,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 3. IMPIANTI ESTERNI							
	Sottocapitolo - 3.1 Distribuzione generale							
109 1E.02.010.0 030.f (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	Cavidotto predisposizione ricarica bici elettriche	1,000	15,000			15,00		
	Cavidotti predisposizione cancelli esterni	1,000	30,000			30,00		
	Sommano (m)					45,00	7,93 €	356,85 €
110 1E.02.010.0 030.c (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm							
	Cavidotto circuito montante luci esterne	1,000	50,000			50,00		
	Sommano (m)					50,00	6,56 €	328,00 €
111 1E.02.040.0 105.m (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm²							
	Linea montante circuiti luce	1,000	75,000			75,00		
	Sommano (m)					75,00	3,98 €	298,50 €
112 NP.PL.EXT (C)	Fornitura e posa in opera di punto luce da esterno in derivazione a pozzetto, compreso di tubazione in PVC flessibile ad alta resistenza allo schiacciamento, linea in cavo FG16OR16, completo di tutto quanto necessario per il montaggio in esterno dell'opera finita funzionante e collaudata. Si intendono esclusi l'interramento della tubazione e la formazione dei plinti necessari all'installazione dei corpi illuminanti.							
		7,000				7,00		
	Sommano (corpo)					7,00	53,49 €	374,43 €
113 1E.02.040.0 095.a (C)	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, sezione nominale:- 3x1,5 mm²							
	Linea montante proiettori pensilina	1,000	20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	2,51 €	50,20 €
114 1E.02.010.0 040.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	Tubazione per proiettori pensilina Sommano (m)	1,000	15,000			15,00		
						15,00	9,16 €	137,40 €
115 1E.02.020.0 050.b (C)	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm Derivazioni per proiettori pensilina Sommano (cad)	3,000				3,00		
						3,00	32,12 €	96,36 €
116 NP.GNT.PZ (C)	Fornitura e posa in opera di giunta in pozzetto con appositi accessori per garantire la tenuta stagna della lavorazione. Si intende compreso di scatola di derivazione di adeguate dimensioni, pressacavi stagni di adeguato numero in funzione ai cavi da giuntare, gel o apposito prodotto chimico per sigillare la giunzione una volta terminata. Si intendono inclusi i cablaggi, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Giunzioni in pozzetti Sommano (corpo)	3,000				3,00		
						3,00	154,54 €	463,62 €
117 1E.02.060.0 015.f (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Luci sotto portico ingresso Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	37,95 €	37,95 €
118 1E.02.060.0 015.g (C)	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Luci sotto portico ingresso Sommano (cad)	1,000				1,00		
						1,00	17,60 €	17,60 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 3. IMPIANTI ESTERNI							
	Sottocapitolo - 3.2 Corpi illuminanti							
119 NP.LE.1 (C)	Fornitura e posa di corpo illuminante da esterno tipo paletto da installazione a terra. Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per paletto in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi. Grado di protezione IP 65. Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Resa cromatica CRI 80. Stabilità di colorazione step MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 244lm. Temperatura del colore 3000K. Potenza totale assorbita: 4.2W. Alimentatore 230V incluso. Plinto escluso. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MICRO-LOOK PALETTO EMISSIONE SINGOLA H. 450mm, della ditta SIMES, o similare.							
	Paletti camminamento ingresso	4,000				4,00		
	Sommano (corpo)					4,00	417,42 €	1.669,68 €
120 NP.LE.2 (C)	Fornitura e posa di corpo illuminante da esterno tipo a plafone down-light. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi. Grado di protezione IP 65. Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con lampadina TC e HIT). Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°. Flusso luminoso apparecchio: 465lm. Temperatura del colore 3000K. CRI 90. Potenza totale assorbita: 7.5W. Alimentatore 230V incluso. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MINIOFT SOFFITTO, della ditta SIMES, o similare.							
	Portico ingresso	2,000				2,00		
	Sommano (corpo)					2,00	382,47 €	764,94 €
121 NP.LE.3 (C)	Fornitura e posa di proiettore da esterno. Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per braccio in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi. Grado di protezione IP 65. Resistenza meccanica IK 09. Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Apparecchi già cablati con 1,5 metri di cavo H05RNF e connettore rapido. Classe di isolamento I. Flusso luminoso apparecchio: 1505lm. Temperatura del colore 3000K. CRI 90. Potenza totale assorbita: 20W. Alimentatore 230V incluso. Si intendono inclusi il collegamento, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo MOVIT QUADRATO 220mm, della ditta SIMES, o similare.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Proiettori pensilina	3,000				3,00		
	Sommano (corpo)					3,00	607,36 €	1.822,08 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	Capitolo - 4. IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Sottocapitolo - 4.1 Impianto fotovoltaico							
122 NP.FV.PN (C)	Fornitura e posa di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, tipo VERTEX-S TSM-DE09.08, della ditta Trina Solar, o equivalente. Caratteristiche: potenza nominale 400Wp, efficienza modulo 20,8%, tensione massima del sistema 1500V, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato doppio spessore, cover frontale in vetro temprato 3,2mm anti riflesso, cover posteriore TPT (Tedlar-PET-Tedlar), capsula in EVA (Etilene Vinil Acetato), dimensioni 1754x1096x30mm, garanzia prodotto 15 anni, certificato PID free secondo IEC TS 62804-1. Si intende incluso l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Pannelli	16,000				16,00		
	Sommano (corpo)					16,00	275,86 €	4.413,76 €
123 NP.FV.STR (C)	Fornitura e posa di struttura di supporto per pannelli fotovoltaici per fissaggio diretto su tettoia metallica. Completa di: - profili in alluminio adatti ad installazioni fotovoltaiche; - sistema di fissaggio dei profili alla tettoia; - morsetti pressori terminali e centrali per il fissaggio dei pannelli alla struttura; - viteria in acciaio inox. Si intende incluso l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano, il dimensionamento della struttura per i carichi meccanici previsti (neve, vento, ecc.) e tutto quanto il necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Struttura	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	2.019,07 €	2.019,07 €
124 NP.H1Z2Z2 -K.1x6 (C)	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 1,2kV e DC 1,8kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm²							
	Cavi stringhe	4,000	25,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	2,77 €	277,00 €
125 1E.02.010.0 040.d (C)	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Discesa stringhe da pensilina	1,000	5,000			5,00		
	Sommano (m)					5,00	12,95 €	64,75 €
126 1E.02.010.0 030.f (C)	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	Tratto interrato per stringhe	1,000	15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	7,93 €	118,95 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
127 1E.02.010.0 020.d (C)	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Tratto in locale tecnico per stringhe	1,000	10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	10,63 €	106,30 €
128 NP.FV.QDC (C)	Fornitura e posa di quadro Fotovoltaico lato DC (QDC) come da schema elettrico allegato, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione e relativi cablaggi. Struttura da parete in tecnopolimero di adeguate dimensioni, grado di protezione IP65, resistenza agli urti IK09, Classe II di isolamento, completo di porta trasparente, guida DIN per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, accessori per il fissaggio a parete, tutto quanto necessario per la realizzazione e posa del quadro a regola d'arte. Realizzato in conformità alla normativa CEI EN 61439 e marcato CE. Si intendono altresì inclusi il collegamento delle linee al quadro e tutto quanto necessario per realizzare il quadro a regola d'arte.							
	Quadro lato DC (QDC)	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	961,80 €	961,80 €
129 NP.FV.INV (C)	Fornitura e posa di Inverter trifase (3F+N+PE) per impianto fotovoltaico grid-connected, tipo SUN2000-6KTL-M1 della ditta Huawei, o equivalente. Caratteristiche: potenza lato AC 6kW, potenza lato DC massima 9kW, n.2 MPPT ciascuno con n.2 ingressi, corrente max per MPPT 13,5A, range di tensione operativa 200V-600V, tensione DC massima 1100V, consumo energetico notturno <5,5W, grado di protezione IP65, sistema di monitoraggio integrato, interfaccia RS485; WLAN/Ethernet, peso 17kg, dimensioni 525x470x146,5mm. Si intendono inclusi la minuteria per il fissaggio dell'apparecchiatura, la configurazione e l'avviamento dell'apparecchio, l'assistenza per il trasporto dei materiali al piano e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Inverter	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	2.290,09 €	2.290,09 €
130 NP.FV.SEZ (C)	Fornitura e posa di sezionatore rotativo da parete in cassetta in materiale isolante IP66, 3P+N, 400V, 32A. Si intendono inclusi il cablaggio, la minuteria, gli accessori ed i materiali di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte.							
	Sezionatore lato AC	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	119,45 €	119,45 €
131 1E.02.040.0 105.o (C)	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Connessione Inverter-Sez-Contatore-QLT	1,000	15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	6,81 €	102,15 €
132 NP.FV.ONR (C)	Gestione delle pratiche per l'allaccio in rete dell'impianto fotovoltaico. Si intendono inclusi la redazione della documentazione necessaria, l'interfacciamento con i vari enti (gestore di rete, Terna, GSE, ecc.), l'esecuzione delle prove su sistema SPI e rilascio di relativo test report e tutto quanto necessario per ottenere l'allaccio in rete dell'impianto fotovoltaico.							
	Oneri pratiche	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	1.200,00 €	1.200,00 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE				
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			
	1. IMPIANTI ELETTRICI			74.723,62 €
	1.1 Quadri elettrici e distribuzione generale			16.069,11 €
	1.2 Impianto di terra			464,44 €
	1.3 FM e comando			10.316,06 €
	1.4 Apparecchiature domotiche di sistema			5.513,29 €
	1.5 Corpi illuminanti			31.414,78 €
	1.6 Illuminazione di sicurezza			4.675,34 €
	1.7 Asservimenti impianti meccanici			6.270,60 €
	2. IMPIANTI SPECIALI			15.685,45 €
	2.1 Impianto telefonico/dati			2.960,60 €
	2.2 Impianto TV			4.152,12 €
	2.3 Videocitofono			1.672,92 €
	2.4 Impianto antintrusione			6.899,81 €
	3. IMPIANTI ESTERNI			6.417,61 €
	3.1 Distribuzione generale			2.160,91 €
	3.2 Corpi illuminanti			4.256,70 €
	4. IMPIANTO FOTOVOLTAICO			11.673,32 €
	4.1 Impianto fotovoltaico			11.673,32 €
	Totale Capitolo IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI €			108.500,00 €