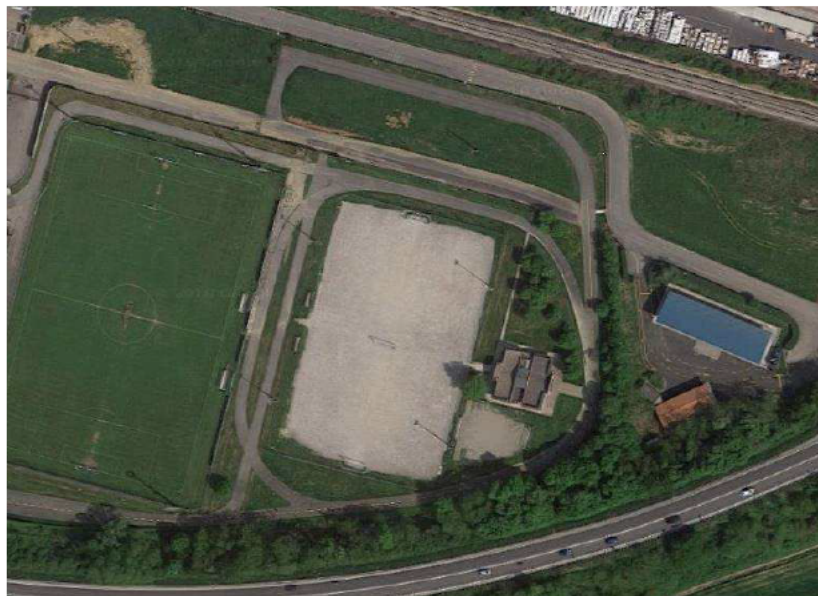


Progetto esecutivo per i lavori di trasformazione del campo da calcio da sabbia calcarea a erba artificiale



IMPIANTI ELETTRICI Elenco prezzi unitari

COMMITENTE: Comune di Albano Sant'Alessandro

Dicembre 2018

studio **28**architettura
architetti associati

24128 Bergamo, via Nullo 28/a
Tel. 035.243747 Fax 035.248074
Info@studio28a.it

Arch. Alberto Roscini
Iscritto Albo Arch. Bg n° 645

Arch. Francesco Di Prisco
Iscritto Albo Arch. Bg n° 1493

Arch. Marco Benedetti
Iscritto Albo Arch. Bg. n° 2156

Collaborazione progetto impianti elettrici
Per. Ind. Andrea Miglioli
Iscritto Albo Periti Industriali Bg n. 843
Piazza Libertà 1 - 24040 Canonica D'Adda (BG)
tel (02) 90988348 - Email andmig@libero.it



Andrea Miglioli

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
VOCI A MISURA			
A001	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando, misura e segnalazione, montate all'interno dei quadri di distribuzione, compreso morsetti ed ogni altro occorrente:		
a	- sezionatore quadripolare con blocco porta 4x25 A	cad	50,950
ab	- sezionatore bipolare con blocco porta 2x25A.	cad	46,800
b	- sezionatore quadripolare con blocco porta da 60 A con manovra rotativa	cad	92,200
c	- basi bipolari portafusibili con fusibili da 2 a 25 A	cad	16,100
d	- basi unipolari portafusibili da 2 a 25 A	cad	11,950
e	- basi tripolari portafusibili da 2 a 25 A	cad	26,200
ea	- base tripolare con fusibili da 100A.	cad	71,550
f	- selettore unipolare di comando con posizione 1-0-2.	cad	23,400
g	- selettore unipolare con posizione 0-1	cad	22,500
h	- selettore bipolare con posizione 0-1.	cad	31,200
ha	- sezionatore quadripolare 25A	cad	44,050
i	- spia di segnalazione diam. 22 con gemma e lampadina.	cad	15,600
l	- selettore unipolare a 4 posizioni	cad	32,100
m	- amperometro da 60 A completo di riduttore di corrente 60/5 A	cad	73,850
n	- amperometro da 100 A completo di riduttore di corrente 100/5 A	cad	73,850
o	- amperometro da 150 A completo di riduttore di corrente 150/5 A	cad	77,950
p	- amperometro da 200 A completo di riduttore di corrente 200/5 A	cad	82,550
A002	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di :	cad	
a	- trasformatore di tensione 220/12-24 V 30 VA.	cad	34,400
b	- trasformatore di tensione 220/24 V 160 VA.	cad	57,350
c	- contattore bipolare con 2 contatti ausiliari NA per potenza max. 4KW 20A, con selettore comando manuale	cad	43,050
d	- per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 5 KW.	cad	44,000
e	- contattore tripolare con 2 NA potenza max. 7 KW.	cad	49,100
f	- per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 15 KW.	cad	102,700
g	- relè termici per montaggio su contattori, portata max. 6A compreso blocchetto contatti ausiliari	cad	47,700
h	- relè termici per montaggio su contatori, portata max. 12 A.	cad	38,100
i	- orologio funzionante al quarzo, programma giornaliero e settimanale, alimentazione 220 V.	cad	116,950
l	- interruttore crepuscolare completo di fotoresistenza con linea, alimentazione 220 V.	cad	154,600
m	- relè passo-passo 16 A, alimentazione 230 V, con 1 NC + 1 Na	cad	33,400
n	- relè a zoccolo, alimentazione 220 V, con 2 NA e 2 NC.	cad	35,350
o	- interruttore luci scale alimentazione 220 V, 16 A.	cad	54,600
p	- pulsante portata 16 A non luminoso, 220 V.	cad	19,250
q	- deviatore.	cad	18,800
r	- interruttore unipolare.	cad	17,000
s	- suoneria 12 V.	cad	22,900
t	- suoneria 220 V.	cad	22,900
u	- temporizzatore con due contatti, alimentazione 220V o 24V.	cad	63,300
v	- presa 2P+T 10A.	cad	31,200
w	- variatore luce 2000W	cad	188,550
z	- teleruttore quadripolare portata 15A.	cad	48,600

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
A003	fornitura e posa in opera all'interno di quadro di scaricatore per la protezione di impianti elettrici BT , livello di protezione minore di 1,5 KV , classe 2° , 20KA, tipo quadripolare.	cad	175,150
A003A	fornitura e posa in opera all'interno di quadro di scaricatore ad alta energia di scarica per la protezione di impianti elettrici BT anche con scariche dirette, livello di protezione minore di 3,5 KV, classe 1°, tipo bipolare	cad	401,350
A003B	fornitura e posa in opera dentro quadri di scaricatore di energia per protezione di impianti elettrici in BT con le seguenti caratteristiche. Uc 275 Vca; IB 15ka; livello di protezione minore di 1,5 KV, classe 2°.	cad	94,500
A004	fornitura e posa in opera di gemma luminosa rossa con lampadina tipo modulare per guida din, montata all'interno di quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per la cablatura.	cad	19,750
A005	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio a distanza per interruttori modulari, montata all'interno di quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per la cablatura.	cad	26,200
A005A	Fornitura e posa in opera di scaricatore per linee telefoniche, compreso custodia o tavoletta, tipo art. 919224 Volta o simili.	cad	245,800
A006	fornitura e posa in opera all'interno di quadri di blocchetto aggiuntivo per interruttori modulari con 1 NA e 1NC.	cad	22,500
A007	fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico di contaore, alimentazione 230V.	cad	65,150
A008	ornitura e posa in opera di commutatore di poli 0-I-II 16A IP55, da montare su fronte quadro, compreso cablaggi e morsetti	cad	25,250
A009	fornitura e posa in opea all'interno di quadro elettrico di contatore d'energia elettrica, 3KW 220V, tipo modulare	cad	81,650
BF01	fornitura e posa in opera di barriera tagliafiama per canale portacavi 200x80 mm con sacchetti espansivi e mastice ignifughi	cad	50,350
BUS	fornitura e posa in opera di unità porta tessere transponder KNX , 12-24V	cad	260,650
BUS01	fornitura e posa in opera su mensola di dispositivo per controllo e gestione dell'impianto KNX denominato INTERNET GATEWAY della ditta Gewiss	cad	796,950
BUS02	fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc	cad	291,300
BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus	cad	94,050
BUS04	fornitura e posain opera di pulsantiera 6 canali KNX con tre pulsanti basculanti titanio	cad	120,550
BUS05	fornitura e posa in opera di attuatore KNX 1 canale 1na 16A 230V da scatola frutto, munito di pulsante frontale	cad	96,100
BUS06	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali	cad	160,450
BUS06A	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE	cad	215,550
BUS07	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali	cad	189,100
BUS08	fornitura e posa in opera di automazione veneziana con attuatore BUS comando motore 6A 230V da scatola frutto con due pulsanti frontali, compreso tubazioni pvc diam.20 mm e linea 230V sez. 1,5mmq fino al motore, compreso collegamento	cad	138,050
BUS09	fornitura e posa in opera di termostato ambiente bus KNX per controllo sistemi riscaldamento/condizionamento, compreso batteria e Bus	cad	118,550
BUS11	fornitura e posa all'interno di quadro di accoppiatore linea per impianti KNX	cad	227,500
BUS12	fornitura e posa in opera di programmatore tessere transonder da tavolo, con spina USB	cad	577,350
BUS13	fornitura di tessera transponder per sistema sopra descritto	cad	8,800
BUS14	fornitura e posa in opera di cavo Bus 4KV 2x0,8 mmq LSZH compresa quota parte morsetti di derivazione e collegamento	ml.	2,050
BUS15	fornitura e posa su guida din di interfaccia KNX/USB	cad	209,150
BUS16	programmazione impianto domotico Konnex in ETS	cad	366,900
BUS20	fornitura e posa in opera di pannello touch per comando e visualizzazione impianto KNX, a colori 4".	cad	546,000
C001	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato perforato, completa di coperchio, staffe di sostegno, curve, discese e accessori vari.	ml.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	a - dim. 75x75 mm.	ml.	27,150
	b - dim. 100x75 mm.	ml.	30,400
	c - dim. 150x75 mm.	ml.	32,100
	d - dim.200x75 mm	ml.	34,400
	e - dim. 300x75.	ml.	40,000
	f - 500x75mm	m	
C001A	fornitura e posa in opera in canaletta, di separatore in acciaio zincato altezza mm 70, compreso viti di fissaggio e realizzazione delle curve.	ml.	7,100
C002	fornitura e posa in opera di canaletta elettrificata per illuminazione, tipo a 3 conduttori attivi + T completa di appositestaffe di sostegno per posa a soffitto, portata 25 A.	ml.	26,150
C002A	fornitura e posa in opera di canaletta elettrificata per illuminazione, tipo 3P+N+T portata 20A, completa di apposite staffe di sostegno per posa a soffitto.	ml.	27,150
C003	fornitura e posa in opera di spine di derivazione per canaletta sopra descritta, completo di cavetto antifiama e fusibile 6A per alimentazione plafoniere sez. 2x1,5 + T.	cad	11,450
C003A	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi con coperchio adatta per canaletta elettrificata, compreso materiale per fissaggio.	ml.	8,450
C004	fornitura e posa in opera di alimentazione tripolare + T, compreso raccordo al canale, ed elemento di chiusura adatto per canaletta elettrificata sopra descritta.	cad	22,850
C004A	fornitura e posa in opera di alimentazione 3P+N+T , compreso raccordo al canale ed elemento di chiusura adatto per canaletta elettrificata sopra descritta.	cad	25,000
C009	fornitura e posa in opera di canaletta in PVC autoestingente completa di coperchio e staffe di sostegno; mm 100 x 60.	ml.	14,300
C014	fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido autoestingente colore bianco 60x40 mm, con separatore fisso ecoperchio, compreso giunti, traversini, angoli, derivazioni e terminali di serie		14,300
CC001	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 1,5 mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	0,500
CC002	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez.2,5 mmq compreso allacciamenti.	ml.	0,550
CC003	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez.4 mmq compreso allacciamenti.	ml.	0,850
CC004	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez.6 mmq compreso allacciamenti.	ml.	1,300
CC005	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez.10 mmq compreso allacciamenti.	ml.	2,150
CC006	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 16 mmq, compreso allacciamenti.	ml.	2,650
CC007	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 25mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	3,400
CC008	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 35mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	4,050
CC009	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 50mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	6,100
CC010	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo FS17 posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 70mmq, compresi allacciamenti.	ml.	8,700
CC051	fornitura e posa in opera di cavetto schermato a 3 conduttori adatto per impianti di segnalazione, antifurto, ecc.	ml.	2,150
	a - 2x1 mmq	ml.	1,500
	b - 3x1 mmq	ml.	1,650
	c 4x1 mmq	ml.	1,950
CC052	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG16OR16 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti:	ml.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	- 3x1,5 mmq.	ml.	2,300
10	- 5x2,5 mmq	ml.	3,500
11	- 5x4 mmq.	ml.	4,050
12	- 5x6 mmq.	ml.	5,500
13	- sez. 5x10 mmq	ml.	9,350
14	- sez. 5x16mmq	ml.	12,200
15	- dim. 3x35+25mmq.	ml.	17,450
2	- 3x2,5 mmq.	ml.	2,650
3	- 3x4 mmq.	ml.	3,250
4	- 3x6 mmq	ml.	3,550
5	- 4x1,5 mmq.	ml.	3,250
6	- 4x2,5 mmq.	ml.	3,250
7	- 4x4 mmq.	ml.	3,650
8	- 4x6 mmq	ml.	4,250
9	- 5x1,5 mmq.	ml.	3,050
91	- 7x1,5mmq.	ml.	4,350
92	- 10x1,5mmq.	ml.	5,500
93	- 15x1,5 mmq	ml.	7,700
a	- sez. 1x1,5 mmq	ml.	1,100
b	- sez. 1x2,5 mmq	ml.	1,400
c	- sez. 1x4 mmq.	ml.	1,550
d	- sez. 1x6 mmq.	ml.	1,850
e	- sez. 1x10 mmq.	ml.	2,800
f	- sez. 1x16 mmq.	ml.	3,250
g	- sez. 1x25 mmq.	ml.	3,900
h	- sez. 1x35 mmq.	ml.	5,200
i	- sez. 1x50 mmq.	ml.	6,550
l	- sez. 1x70 mmq.	ml.	9,650
m	- sez. 1x95 mmq.	ml.	12,200
n	- sez. 1x120 mmq.	ml.	16,650
o	- sez. 1x150 mmq.	ml.	21,700
P	- 2x4 mmq	ml.	2,300
q	- 2x6 mmq.	ml.	2,850
r	- 2x10 mmq.	ml.	3,550
s	- 2x16mmq.	ml.	5,050
t	- 2 x 1,5 mmq	ml.	1,650
CI001	fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP 65 AD-FT, con armatura in policarbonato infrangibile autoestinguente V2, schermo dello stesso materiale ma con superficie esterna liscia antipolvere, adatta per ambienti industriali in genere,cablaggio elettronico con tubi fluorescenti:	cad	
a	- 1x18W Hydro Disano, o simili.	cad	38,650
b	- 1x36 W Hydro Disano, o simili.	cad	48,050
c	- 1x58 W Hydro Disano, o simili.	cad	53,950
d	- 2x18 W Hydro Disano o simili.	cad	49,250
e	- 2x36 W Hydro Disano, o simili.	cad	59,300
f	- 2x58 W Hydro Disano, o simili.	cad	73,500
g	- 1x18W funzionante anche in emergenza.	cad	117,250

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	h - 1x36W funzionante anche in emergenza.	cad	142,800
	i - 2x36W funzionante anche in emergenza.	cad	160,600
	l - 2x58W funzionante anche in emergenza.	cad	171,200
	m - 1x58W funzionante anche in emergenza	cad	145,750
CI002	fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox e vetro IP65 2x58W, cablaggio elettronico, compreso tubi fluorescenti;	cad	173,650
CI003	fornitura e posa in opera di gabbia di protezione per plafoniera s.d. in trafilata d'acciaio zincato diam. 5 mm, idonea per urti provenienti da qualsiasi direzione, dim. ind. 280x1630 mm, compreso materiale per fissaggio	cad	92,850
CI003A	fornitura e posa in opera di gabbia di protezione per lampada d'emergenza in trafilata d'acciaio zincato diam. 5 mm, idonea per urti provenienti da qualsiasi direzione, dim. ind. 200x400 mm, compreso materiale per fissaggio	cad	54,600
CI004	fornitura e posa in opera di lampada stagna ovale piccola IP 44, con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in alluminio, coppetta in vetro, completa di lampada ad incandescenza da:	cad	
	a - 60 W.	cad	27,950
	b - 60 W, con gabbia di protezione.	cad	28,850
CI005	fornitura e posa in opera di lampada stagna tonda IP 44, con corpo in policarbonato autoestinguente color bianco, riflettore in alluminio, coppetta in vetro, completa di lampada da:	cad	
	a - 60 W incandescenza.	cad	30,850
	b - 60 W incandescenza, con gabbia di protezione.	cad	32,400
	c - da 70W alogena classe C	cad	38,250
CI005A	fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato tipo Guscio GW o simili	cad	
	a - con lampada ad incandescenza da 75-100W	cad	37,100
	b - con lampada fluorescente 9W	cad	43,400
CI018	fornitura e posa in opera di attacco a parete in acciaio zincato per armatura stradale o proiettore 400W	cad	28,550
CI019	fornitura e posa in opera di palo rastremato d'acciaio, h. 6mt, base 102x3mm e testata diam. 60 mm, completo di dado di messa a terra e foro per entrata cavi, compreso collegamento al dispersore in corda isolato 16 mmq, escluso plinto di fondazione.	cad	91,000
CI020	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi, asola e portella d'ispezione e manicotto termorestringente, dimensioni:		
	a - altezza h. 7 m f.t., base diam. 138 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 7,8 m.	cad	247,700
	b h. 8 m f.t., base diam. 148 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 8,8 m	cad	284,350
	c - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m	cad	330,200
	d - h. 10 mt f.t., base diametro 168mm, sommità diam. 60mm, spessore 4 mm, l. 10,8 m.	cad	349,450
CI021	fornitura e posa in opera di palo ottagonale tronco-conico diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni:		
	a - altezza h. 8 m f.t., diametro base 151 mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 8,8m	cad	504,500
	b h. 9 m f.t., diam. base 162mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m	cad	656,300
	c - h. 10 m f.t., diam. base 172 mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 10,8 m	cad	797,600
CI022	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1,5 m	cad	151,350
CI022A	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 2 m.	cad	183,450
CI022B	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1m.	cad	131,050
CI023	fornitura e posa in opera di traversa tubolare circolare 40x40 mm in acciaio zincato portaproiettori, testa palo, diam. 1000 mm	cad	330,700
CI027	fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato, altezza totale 3,6 mt diametro base 96 mm, diametro testata 60 mm, spessore 3 mm, compreso allacciamenti.	cad	110,850

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
CI028	fornitura e posa in opera di proiettore orientabile con corpo in alluminio pressofuso color grigio, riflettore in alluminio brillantato e ossidato, tipo asimmetrico diffondente, vetro temprato, viterie esterne in acciaio inox, grado di protezione IP44 min., con lampada SAP 70W, compreso collegamento con cavo FG7 3x1,5 mmq e staffa per fissaggio	cad	146,500
CI030	fornitura e posa in opera di armatura/proiettore tipo Theos Mini a led 70W con ottica stradale	cad	382,200
CI031	fornitura e posa in opera di armatura/proiettore tipo Theos Mini a led 70W con ottica asimmetrica	cad	382,200
CI320	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in alluminio, IP66, vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 2000W 400VHIT-DE OSL, classe II, compreso box alimentatore IP65, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici 2F 400V, orientamento e puntamento.	cad	1.124,500
CI321	come sopra ma con lampada da 1000W 230V	cad	1.009,000
CI322	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66, vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 400W 230V 40.000 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.	cad	426,550
CI323	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66, vetro piano, cablato con sorgente luminosa a LED 195W, 19.400 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.	cad	926,450
CI422	Fornitura, posa in opera e puntamento di proiettore a LED compatto, con 144 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Driver 4DIM LED, configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione verniciato grigio (RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa per montaggio reversibile inclusa, completo di LED 4000K. Misure: 658 x 490 x 139 mm Potenza totale: 308 W Flusso luminoso apparecchio: 37145 lm Efficienza apparecchio: 121 lm/W Peso: 18.49 kg Scx: 0.073 m ²	cad	961,000
CI425	fornitura e posa in opera di proiettore su torre faro, proiettore con corpo con dissipatore integrato in pressofusione d'alluminio verniciato, riflettori in alluminio anodizzato brillantato, staffa in acciaio zincato verniciato dotata di scala cronometrica, vetro frontale sp. 4 mm, viteria esterna in acciaio inox, grado di protezione IP66, classe I, piastra led 660W, lumen output 73.000, dimm. 1-10V, compreso gruppo alimentazione 230V e collegamenti	cad	1.501,500
DV02	realizzazione di giunta per derivazione linea in cavo FG716 su 2 conduttori, sez. 6-16 mmq, da realizzare con muffola con resina isolante	cad	38,250
F001	fornitura e posa in opera di lampade fisse per emergenza ad intervento automatico, IP40, con accumulatori ermetici ricaricabili Ni-Cd, completa di tubi fluorescenti da 6 W, alimentazione 220 V, autonomia 1 ore, compresa quota parte tubo diam. 20 e conduttori tipo NO7V-K 2x1,5 + T fino alla cassetta di derivazione.	cad	96,900
F007	fornitura e posa in opera di plafoniera fissa d'emergenza con AUTOTEST, con lampada da 11W LED compatta grado di protezione IP65, alimentazione 220V, autonomia oltre 1 ora, con accumulatori ermetici autoricaricabili al NiCd	cad	121,100
F008	fornitura e posa in opera di lampada d'emergenza da 24W in tutto come sopra	cad	146,050
F009	fornitura e posa in opera di griglia in tondino d'acciaio zincato adatta per la protezione meccanica della plafoniera d'emergenza	cad	51,700
I0001	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione:		
a	- bipolare da 16A.	cad	16,100
ab	- bipolare da 32A	cad	19,750
b	- quadripolare da 15A.	cad	26,600
c	- quadripolare da 25A.	cad	20,200
d	- quadripolare da 32A	cad	31,850
e	- quadripolare da 63A.	cad	53,650
f	- quadripolare da 125A (rotativo)	cad	143,100

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
I001	fornitura e posa in opera di interruttori automatici modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 6KA 400v 4,5KA 230V:	cad	
a	- automatico da 10 a 32A unipolare.	cad	22,050
b	- magnetotermico da 5 a 32 A unipolare + N.	cad	31,650
c	- magnetotermico bipolare da 10 a 32 A.	cad	37,600
d	- magnetotermico bipolare da 40 a 63 A.	cad	58,700
e	magnetotermico tripolare da 10 a 32 A.	cad	50,950
f	magnetotermico tripolare da 40 a 63 A.	cad	82,100
g	magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.	cad	70,200
h	- magnetotermico tripolare + N da 40 a 63 A.	cad	90,800
i	- magnetotermico differenziale bipolare da 5 a 15 A I diff. 0,01 A.	cad	105,950
j	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	159,600
ja	magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A tipo A	cad	236,600
k	- magnetotermico differenziale quadripolare da 40 a 63A, I diff. 0,3 A.	cad	162,350
l	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.	cad	74,800
la	- interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 6 a 32A Id = 0,03A tipo A	cad	92,850
m	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	118,300
n	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	72,650
o	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,3 A.	cad	104,600
p	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	76,150
q	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,5 A.	cad	104,600
r	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.	cad	129,850
s	- magnetotermico differenziale tripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	184,850
t	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	101,400
u	- magnetotermico differenziale tripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,3 A.	cad	137,150
v	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	101,400
w	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A , I diff. 0,03 A.	cad	185,300
wa	- magnetotermico differenziale 3P+N da 10 a 32A Id=0,03A tipo A	cad	212,050
x	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	144,050
y	- magnetotermico differenziale quadripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	220,150
z	- magnetotermico differenziale tripolare+N da 40 a 63A, I diff. 0,5 A.	cad	190,800
I001A	fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale selettivo modulare , PI 6KA CEI EN 60898-1 compreso cablaggio e ogni altro occorrente per il montaggio in centralini o quadri di distribuzione		
j	- quadripolare 4x10-32A Id = 0,3A selettivo	cad	201,350
j1	- quadripolare 4x10-32A Id =1A selettivo	cad	214,000
k	- quadripolare 4x40-63A Id = 0,3A selettivo	cad	233,250
k1	- quadripolare 4x40-63A 1A selettivo	cad	248,100
n	- bipolare 2x10-32A Id.=0,5A selettivo 10KA-C	cad	188,700
n1	- bipolare 2x10-32A Id=1A selettivo	cad	164,700
o	- bipolare 2x40-63A Id.=0,3A selettivo	cad	172,950
o1	- bipolare 2x40-63A 1A selettivo	cad	248,100
I002	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrenteper montaggio in quadri di distribuzione :	cad	
a	- differenziale puro bipolare 25/0,03 A.	cad	45,850
b	differenziale puro bipolare 40/0,03 A.	cad	59,650

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	c differenziale puro bipolare 25/0,3 A.	cad	50,450
	d differenziale puro bipolare 40/0,3 A.	cad	55,950
	e differenziale puro quadripolare 25/0,03 A.	cad	76,600
	f differenziale puro quadripolare 40/0,03 A.	cad	80,750
	g differenziale puro quadripolare 60/0,03 A.	cad	128,900
	h - differenziale puro quadripolare 25/0,3 A.	cad	63,750
	i - differenziale puro quadripolare 40/0,3 A.	cad	71,100
	l - differenziale puro quadripolare 60/0,3 A.	cad	84,400
I003	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre in rame, con le seguenti caratteristiche:	cad	
	a - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 12 a 380 V - 4x100 A.	cad	315,550
	b - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 4x125 A.	cad	654,950
	c - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 4x160 A.	cad	663,200
	d - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x250 A.	cad	971,400
	e - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x400 A.	cad	1.528,200
	f - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 12 a 380 V - 3x100 A.	cad	262,850
	g - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 3x125 A.	cad	529,300
	h - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 3x160 A.	cad	535,700
	i - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 3x250 A.	cad	824,200
I004	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico differenziale REGOLABILE con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre, con le seguenti caratteristiche :	cad	
	a - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 16 a 380 V - 4x100 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-3 sec.	cad	746,200
	b - tensione nominale 400 V - potere d'interruzione KA 16 a 400 V - 4x125 A, diff. 0,1-3 A reg. 0- 3 sec. (TERMICA REGOLABILE)	cad	968,650
	c - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 25 a 400 V - 4x160 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec. (termica regolabile)	cad	1.188,350
	d - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x250 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec.	cad	1.344,750
	e - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x400 A diff.0,3 - 3 A reg. 0 - 1,5 sec.	cad	2.314,300
	f - tensione nominale 660 A. - P.I. KA 35 a 380 V. - 4X630 A. diff. 0,3-3A reg. 0-1,5 sec.	cad	2.442,750
I005	fornitura e posa dentro quadro d'interruttore non automatico scatolato fisso, con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota barre, con le seguenti caratteristiche:		
	a - 4x100A 660V.	cad	299,050
	b - 4x125A 660V.	cad	408,650
	c - 4x160A 660V.	cad	472,400
	d - 4x250A 660V.	cad	614,600
	e - 4x320A 660V.	cad	820,050
	f - 4x400A 660V.	cad	1.036,100
I006	fornitura e posa in opera di coppia di contatti ausiliari adatti per interruttore scatolato con portata 100-400A.	cad	66,050
I007	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio per interruttore scatolato 100-400A.	cad	121,100
I008	fornitura e posa in opera all'interno di quadri di interruttore salvamotore modulare, compreso blocchetto contatti ausiliari:	cad	
	a - da 0,1 - 6,3A.	cad	81,450
	b - da 6,3 - 16A.	cad	67,700
IA001	Fornitura e posa in opera centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori . Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM incluso).Comunicatore IP integrato per trasmissione pramite rete TCP-IP e Internet ; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP incluso) Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Completa di alimentatore e batteria in tampone che garantisca un autoomia di funzionamento stand alone di almeno 48ore.	cad	1.046,500
IA002	fornitura e posa in opera di concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa.	cad	218,400
IA003	Fornitura e po sa in opera di tastierina di comando da remoto centrale, dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCDretroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali 1E.08.010.x. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di unuscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme nora EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	195,650
IA004A	Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica con portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.	cad	63,700
IA004B	Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica con portata di 20metri e 11 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3-Step che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensib ilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio.Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	127,400
IA005	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. (porte e portoni capannone)	cad	72,800
IA006	Fornitura e posa in opera dicontatto magnetico ad incasso per serramenti in metallo e/o legno completo di cavo. GAP 9 mm. (porte uffici)	cad	31,850
IA007	Fornitura e posa in opera sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. (completa di batteria in tampone)	cad	132,900
IA008	Fornitura e posa in opera sirena da esterno per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischioma e doppio coperchio, (completa di batteria in tampone)	cad	187,500
IA009	fornitura e posa in opera di collegamento contatto magnetico al concentratore più vicino da realizzarsi con cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4 tipo 4x0,22mm compreso allacciamenti e quota parte cavidotto a vista e/o sottotraccia (tubo pvc Ø20mm).	cad	31,850
IA010	fornitura e posa in opera di collegamento rivelatore infrarosso al concentratore più vicino compreso allacciamenti da realizzarsi in cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4 tipo 2x0,75+ 6x0,22mm e quota parte cavidotto a vista e/o sottotraccia (tubo pvc Ø20mm).	cad	40,950

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
IA011	fornitura e posa in opera di collegamento tastierino comando remoto centrale o concentratore compreso allacciamenti da realizzarsi in cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4 tipo 2x0,75+ 6x0,22mm e quota parte cavidotto a vista e/o sottotraccia (tubo pvc Ø20mm).	cad	54,600
IA012	fornitura e posa in opera, in cavidotti già predisposti, di cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4 tipo 2x0,75+ 6x0,22mm compreso allacciamenti	m	2,550
IA013	fornitura e posa in opera, in cavidotti già predisposti, di cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4 tipo 4x0,22mm compreso allacciamenti	m	1,650
IA014	Programmazione centrale impianto e passaggio informazioni per la gestione e utilizzo allutente finale	cad	273,000
IAC001	fornitura e posa in opera di tastierino alfanumerico per controllo porta (elettroserratura)	cad	81,900
IC012	Fornitura e posa in opera di cavo per impianto videocitofonico a due fili adatto alla posa esterna interrata con guaina isolante in pvc composto da n°2 conduttori da 1mm ² e un doppino twistato di 0,28mm ² in rame stagnato , compreso gli allacciamenti alle apparecchiature ad entrambe le estremità	m	1,850
IDT001	fornitura e posa in opera di picchetti dispersori di terra in acciaio zincato a caldo, completi di morsetti per la giunzione alla corda ed ogni altro occorrente, dim. 50*50*5 h. 1,5 mt.	cad	35,450
IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.	cad	29,450
IDT002A	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto dirame mm 500x30x3mm completo di appositi supporti isolanti e viterie.	cad	36,000
IDT003	fornitura e posa in opera di corda di rame nuda posata direttamente nel terreno compreso eventuali saldature ed eventuali collegamenti ai morsetti, escluse le opere murarie, scavo e reinterro, di sez. :	cad	
	a - 16 mmq.	ml.	1,850
	b - 25 mmq.	ml.	2,450
	c - 35 mmq.	ml.	3,300
	d - 50 mmq.	ml.	3,700
	e - 75 mmq.	ml.	5,750
	f - 95 mmq.	ml.	7,250
IDT004	fornitura e posa in opera di collegamento tra antenna TV e dispersore di terra in corda di rame nuda da 35 mmq, fissata avista sul tetto e sulle pareti dell'edificio e interrata fino al pozzetto, compreso tubazione in PVC rigido serie pesante diam.32 dal pozzetto fino a 3 mt dal suolo di calpestio e accessori per il fissaggio della corda.	cad	80,000
IDT005	fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale per tubazione d'entrata acquedotto o gas, in conduttore N07V-K sez. 16 mmq posato in tubazione di PVC (compresa), compreso morsetti o saldature per collegamento ai tubi.	cad	58,700
IDT005A	fornitura e posa in opera di collare per collegamento equipotenz. in ottone/galZn per tubazioni metalliche diam. 1/4" - 1 1/2"	cad	26,750
IDT006	fornitura e posa in opera di barretta in rame per nodo equipotenziale dim. indicative 100x20x3 mm da montare dentro centralini o cassette di derivazione, compreso materiale per fissaggio e viteria.	cad	13,700
IDT007	fornitura e posa in opera all'interno di scavo di tondino in acciaio zincato diam. 10 mm per dispersore di terra	cad	3,050
IDT008	fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'accio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.	cad	25,900
IDT009	realizzazione di collegamento in tondino acciaio zincato diam. 10 mm tra picchetto di terra e morsetto di terra dell palo-torrefaro, compreso morsetti.	cad	25,900
IT001	fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile serie pesante diam. 32 posato sotto intonaco, preinfilato con filo di traino compreso quota parte cassette di derivazione. (montante Telecom)	ml.	1,850
IT002	fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ 11 completa di tappi, placca, linea con cavetto telefonica tubo fino alla cassetta di piano, compreso quota montante fino al centralino	cad	57,500
Q001	fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale termoplastico autoestingente con portella in policarbonato trasparente, completo di guida DIN, grado di protezione IP 41 adatto per contenere:	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	a - 12 moduli da 17,5 mm.	cad	27,150
	b - 24 moduli da 17,5 mm.	cad	33,500
	c - 36 moduli da 17,5 mm.	cad	51,050
	d - 54 moduli da 17,5 mm.	cad	62,050
	f - 72 moduli da 17,5 mm	cad	95,550
	g Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale termoplastico autoestinguente con portella in policarbonato trasparente, completo di guida DIN, grado di protezione IP41 adatto per contenere 96 moduli da 17,5 mm	cad	175,950
Q001A	fornitura e posa in opera di quadretto stagno IP 55 da incasso, doppio isolamento, in materiale termoplastico autoestinguente, con portina frontale chiudibile con serratura a chiave o lucchettabile, adatto a contenere:		
	a - 4 moduli da 17,5 mm.	cad	22,300
	b - 6 moduli da 17,5 mm.	cad	27,150
	c - 10 moduli da 17,5 mm.	cad	30,850
Q002	fornitura e posa in opera di quadro da incasso in lamiera, con portella frontale trasparente, completo di cassetta da incasso, placche cieche e forate, guide din, telai portapparecchi etutto quanto occorre per fornire il quadro funzionante, adatto a contenere:		
	a - 54 moduli Din da 17,5.	cad	288,200
	b - 72 moduli din da 17,5 mm.	cad	327,750
	c - 90 moduli din da 17,5.	cad	480,300
	d - 120 moduli din da 17,5 mm.	cad	575,900
Q003	fornitura e posa in opera di quadro in lamiera lucida da parete a elementi modulari, IP40, atto a contenere 120 moduli circa (spazio per futuri ampliamenti) e morsetti, completo di portelle in vetro base, testata, guide din, pannelli forati, ciechi e per areazione e tutto quanto il quadro funzionante; dim. 700x1100x200 mm.	cad	530,150
Q005	fornitura e posa in opera di centralino da esterno stagno, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, completo di guida Din e portella in policarbonato trasparente:		
	a adatto a contenere 72 moduli.	cad	132,500
	b adatto a contenere 54 moduli.	cad	100,450
	c adatto a contenere 36 moduli.	cad	75,900
	d adatto a contenere 24 moduli.	cad	48,400
	e adatto a contenere 12 moduli.	cad	38,000
	f - adatto a contenere 8 moduli	cad	32,700
	g - adatto a contenere 4 mod.	cad	23,800
Q005A	fornitura e posa in opera di centralino da parete protetto, color grigio RAL 7035, grado di protezione IP40 minimo, a doppio isolamento, completo di guida din adatto a contenere:	cad	
	a - n.2 moduli	cad	9,800
	b - n.4 moduli.	cad	11,850
	c - n.6 moduli.	cad	14,100
	d - n. 8 moduli.	cad	16,400
	e - n. 12 moduli.	cad	22,300
	f - n. 24 moduli.	cad	30,850
	g - n. 36 moduli.	cad	38,650
Q006	fornitura e posa in opera di quadro da parete stagno IP 54, per apparecchi modulari, realizzato in lamiera lucida, con porta in vetro, completo di placche forate e cieche e guida DIN atto a contenere :	cad	
	a - 24 moduli, dim. 310x330x150.	cad	120,000
	b - 36 moduli, dim. 310x475x150.	cad	160,600
	c - 54 moduli, dim. 416x475x150.	cad	194,300
	d - 72 moduli, dim. 416x625x150.	cad	236,600

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	e - 90 moduli, dim. 416x775x150.	cad	284,200
Q007	fornitura e posa in opera di quadro da parete stagno IP 65, per apparecchi modulari, realizzato in vetroresina, con porta in vetro, completo di placche forate e cieche e guida DIN attoa contenere:	cad	
	a - 24 moduli, dim. 300x400x180.	cad	159,100
	b - 36 moduli, dim. 350x500x180.	cad	204,150
	c - 80 moduli, dim. 450x650x240.	cad	299,800
	d - 90 moduli, dim. 550x750x240.	cad	408,050
Q008	fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexiglass, corredato di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante:	cad	
	a - dim. 600x1400x200 mm - da parete	cad	890,600
	b - dim. 600x1900x400 mm	cad	1.250,400
	c - dim. 1000x2100x400 mm.	cad	3.078,700
Q009	fornitura e posa in opera di quadro in metallo da parete IP 54 con doppia portella di cui la frontale trasparente, completo telai portapparecchi di eventuali guide DIN e barra di terra	cad	
	a - dim. 400x500x200.	cad	192,150
	b - dim. 550x850x250.	cad	320,100
	c - dim. 600x1000x250.	cad	376,650
	d - dim. 700x1250x300.	cad	415,750
Q10A	fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere con porta frontale trasparente, IP 55, completo di guide din e pannelli sfinestrati o ciechi, adatto a contenere:		
	a - 36 moduli 425x310x160 mm	cad	236,950
	b - 54 moduli 500x405x200 mm.	cad	220,950
	c - 72 moduli 650x405x200 mm.	cad	274,300
	d - 96 moduli 650x515x250 mm.	cad	327,750
	e - 140 moduli 800x585x300 mm.	cad	434,150
S001	fornitura e posa in opera di interruttore unipolare in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	12,600
S001A	Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare e prese 2P+T 10A in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente adatto per posa da esterno	cad	19,100
S001B	f.p.o di interruttore unipolare, presa biv. 10/16A, base portafusibile con fusibile incluso, il tutto in contenitore stagno IP55 a 3 posti, realizzato in materiale termoplastico eautoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	24,350
S002	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare in contenitore stagno IP 55,realizzato in materiale termoplasticoautoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	13,700
S003	fornitura e posa in opera di deviatore da 10 A in contenitore stagno IP 55,realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	12,850
S003A	Fornitura e posa in opera di deviatore 10A e presa 2P+T 10A in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente adatto per posa da esterno	cad	21,100
S003B	fornitura e posa in opera di invertitore 10A in contenitore stagno IP55 c.s.	cad	16,400
S004	fornitura e posa in opera di pulsante N A in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	12,850
S004A	f.p.o. di pulsante luminoso in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico e autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	15,250
S005	fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A bivalente in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	12,850
S006	fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A schuko in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	15,500
S006A	fornitura e posa in opera di contenitore isolante da esterno IP40 con montato n.1 presa Unel 2P+T 16A 230V color bianco e n.1 presa Unel 2P+T 16A 230V color rosso	cad	22,300

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
S007	fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10A in contenitore IP 55, in materiale plastico autoestinguente, adatto per posa a parete.	cad	46,000
S008	fornitura e posa in opera dentro contenitore in materiale termoplastico autoestinguente stagno IP 44, di presa con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, tipo 2P+T 16 A, 220 V.	cad	49,000
S009	fornitura e posa in opera dentro contenitore in materiale termoplastico autoestinguente stagno IP 44, di presa con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, tipo:	cad	
a	- 3P+T 16 A, 380 V.	cad	53,600
b	- 3P+N+T 16 A, 380 V.	cad	56,150
c	- 2P+T 16A, 220 V.	cad	53,500
d	- 3P+T 32 A, 380 V.	cad	62,050
e	- 3P+T+N 32 A 380 V.	cad	64,050
S010	fornitura e posa in opera di interruttore con dischi portacontatti dentro cassetta in materiale isolante termoindurente autoestinguente adatto per posa a parete, gradodi protezione IP 65, portata:	cad	
a	- 2x16A.	cad	40,450
b	- 2x25A.	cad	40,450
c	- 3x16A.	cad	40,900
d	- 3x25A.	cad	40,900
e	- 3x40A.	cad	56,400
f	- 4x16A.	cad	41,650
g	- 4x25A.	cad	41,650
h	- 4x40A.	cad	41,650
i	- 4x63A.	cad	68,400
S011	fornitura e posa in opera di interruttore con dischi portacontatti dentro cassetta in materiale isolante termoindurente autoestinguente, completo di fusibili a tappo, adatto per posa a parete, grado di protezione IP 65, portata:	cad	
a	- 2x25A.	cad	57,500
b	- 3x25A.	cad	61,350
c	- 3x40A.	cad	77,950
d	- 4x25A.	cad	62,650
e	- 4x40A.	cad	79,450
f	- 4x63A.	cad	91,000
S012	fornitura e posa in opera di prese Cee IP55 da montare su base modulare con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, compreso raccordo per unione presa e per base modulare, tipo:	cad	
a	- 2P+T 16A 220V.	cad	59,600
b	- 3P+T 16A 380V.	cad	64,900
c	- 3P+T+N 16A 380V.	cad	66,650
d	- 2P+T 32A 220V.	cad	73,200
e	- 3P+T 32A 380V.	cad	81,000
f	- 3P+T+N 32A 380V.	cad	84,500
g	- 3P+T 63A 380V.	cad	117,900
h	- 3P+T+N 63A 380V.	cad	122,350
i	- 2P 24V 16A con trasformatore di sicurezza.	cad	117,900
S013	fornitura e posa in opera di base modulare IP55 dotata di cassetta collettrice cieca, compreso raccordo stagno tra base e presa, adatta per il montaggio di prese con interblocco e fusibili:		
a	- n. 1 presa da 63A.	cad	43,900
b	- n. 2 prese da 16/32A 220/380/24V	cad	51,050

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
S013A	fornitura e posa in opera di base modulare IP55 dotata di cassetta colletttrice con guida DIN, adatta per installazione di prese CEE con interblocco e fusibili tipo:		
a	fornitura e posa in opera di base modulare per n°3 prese 16/32A - 220/380/24V	cad	90,150
b	fornitura e posa in opera di base modulare per n°2 prese 16/32A -220/380/24V	cad	73,800
S013B	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE composto da base modulare con montate e cablate le seguenti prese CEE dotate di interblocco e fusibili : - n°1 presa 2x16A+T 220V; - n°1 presa 3x16A+T 380V; - n°1 presa 2x16A 24V con trasformatore.	cad	278,950
S014	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di:		
a	- 2 selettori rotativi 0-1, 10A	cad	36,850
b	- 3 pulsanti.	cad	48,050
c	- 4 pulsanti con spia luminosa	cad	70,100
d	- 6 pulsanti.	cad	83,950
e	- 8 selettori rotativi 0-1, 10A	cad	105,600
f	- 16 pulsanti con spia luminosa	cad	190,600
S014A	f.p.o. di pulsantiera in silum pressofuso, grado di protezione minimo IP44, adatta per il montaggio di pulsanti diam.30mm, compreso la fornitura e la cablatura di:		
a	- 9 pulsanti.	cad	141,600
S015	fornitura e posa in opera di commutatore di polarità tipo 0-I-II tripolare con portata 16A, tipo a parete con grado di protezione minimo IP44.	cad	33,250
S017	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE in materiale isolante autoestinguente termoidurente con grado di protezione IP67, composto con cassette collettrici vuote e con l'utilizzazione di normali morsettiere per appoggio o derivazione, compreso raccordi d'accoppiamento, base, fusibili e cablaggi per:		
a	- presa con interr. di blocco e fusibili 16A 220V;	cad	102,650
b	- presa con interr. blocco e fusibili 3P+T 16A 380V.	cad	106,150
c	- presa con interr. blocco e fusibili 3P+T 32A 380V.	cad	110,550
d	- presa con interr. blocco e fusibili 3P+N+T 380V.	cad	111,350
e	- presa con interr. blocco 3P+N+T 32A 380V.	cad	116,350
f	- n. 2 prese con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 220V.	cad	167,450
g	- presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 220V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T 16A 380V.	cad	173,200
h	- presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 230V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T+N 16A 400V.	cad	183,300
S020	fornitura e posa in opera di presa tipo IEC 309 IP67 da esterno:		
a	- 2P+T 220V 16A	cad	36,250
b	- 3P+T 400V 16A.	cad	45,400
c	- 3P+N+T 16A 400V	cad	48,850
d	- 2P+T 32A 230V.	cad	47,700
e	- 3P+T 32A 400V.	cad	51,750
f	- 3P+N+T 32A 400V.	cad	56,600
g	- 3P+T 63A 380V.	cad	30,300
h	- 3P+N+T 63A 380V.	cad	34,250
S021	Fornitura e posa in opera di presa fissa verticale, senza fondo, stagna, IP55, con interruttore di blocco, da montare su quadri di distribuzione da esterno:		
a	- 2P+T 16A 220V.	cad	27,350
b	- 3P+T 16A 380V	cad	30,650
c	- 3P+N+T 16A 380V.	cad	34,500
d	- 2P+T 32A 220V.	cad	33,500

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	e - 3P+T 32A 380V.	cad	37,100
	f - 3P+N+T 32A 380V.	cad	42,750
S022	Fornitura e posa in opera di presa fissa verticale, senza fondo, stagna, IP55, con interruttore di blocco, base portafusibili e fusibili, da montare su quadri di distribuzione da esterno:		
	a - 2P+T 16A 220V.	cad	38,650
	b - 3P+T 16A 380V.	cad	45,400
	c - 3P+N+T 16A 380V.	cad	49,250
	d - 2P+T 32A 220V.	cad	49,000
	e - 3P+T 32A 380V.	cad	58,700
	f - 3P+N+T 32A 380V.	cad	63,750
S023	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione da parete e da incasso, stagno, IP55, vuoto con flange, in materiale autoestinguento termoplastico, atto a contenere:		
	a - 4 prese interbl. verticali senza fus. 4 prese IEC 309 da 16A / 4 prese UNEL bivalenti.	cad	88,100
	b - 8 prese IEC 309 16 o 32A / 8 prese UNEL bivalente.	cad	86,850
	c - 3 prese interbloccate IP55 con fusibili	cad	82,450
	d - 3 prese interbloccate IP55 senza fusibili		68,400
S024	fornitura e posa in opera di presa fissa verticale IP55 con interruttore di blocco portafusibili:		
	a - 2P+T 16A 220V	cad	51,600
	b - 3P+T 16A 380V	cad	56,950
	c - 3P+N+T 16A 380V	cad	71,800
	d - 2P 16A 24V	cad	106,700
S025	fornitura e posa in opera di cassetta da incasso per prese verticali CEE, IP55	cad	17,800
TC001	fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37121 posato sotto intonaco.	ml.	
	a come sopra diam. 20.	ml.	38,950
	b come sopra diam. 25.	ml.	1,650
	c come sopra diam. 32.	ml.	2,050
	d come sopra diam. 40.	ml.	2,350
	e come sopra diam. 50.	ml.	2,950
	f come sopra diam. 63.	ml.	4,100
TC002	fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrenteper tubo:		
	a - diam. 20 mm.	ml.	4,500
	b - diam. 25 mm.	ml.	5,000
	c - diam. 32 mm.	ml.	5,700
	d - diam 40 mm.	ml.	6,600
	e - diam. 50 mm.	ml.	8,100
TC002A	fornitura e posa in opera a vista di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguento CEI EN 50086-2-3 , compreso collari per il fissaggio, raccordi e accessori vari:		
	a - diam. 20 mm	ml.	3,150
	b - diam.25 mm	ml.	3,450
	c - diam. 32 mm	ml.	4,000
TC005	fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato Conduit, liscio all'interno, posato a vista, compreso collari, taglio, filettature, raccordi :	ml.	
	a - diam. 3/4".	ml.	12,150
	b - diam. 1".	ml.	14,500

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	c - diam. 1,1/4".	ml.	16,400
	d - diam. 1,1/2".	ml.	18,550
	e - diam. 2".	ml.	22,800
	g - diam. 63 mm	ml.	21,900
TC005A	fornitura e posa in opera di tubo metallico zincato filettabile, tipo Cosmec, posato a vista, compreso collari, taglio, filettature, curve e raccordi:		
	a - diam. 16 mm.	ml.	11,250
	b - diam. 20 mm.	ml.	12,650
	c - diam.25.	ml.	13,600
	d - diam. 32 mm.	ml.	15,500
	e - diam. 40 mm.	ml.	16,700
	f - diam. 50 mm.	ml.	19,100
TC006	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in polistirolo antiurto, compreso la realizzazione delle giunzioni conmorsetti con serraggio a vite, complete di coperchio fissatocon viti:	cad	
	a - 1 scomparto dim. 152x98x70 mm.	cad	5,400
	b - 1 scomparto dim. 160x130x70 mm.	cad	6,000
	c - 2 scomparti dim. 196x152x70 mm.	cad	8,950
	d - 3 scomparti dim. 294x152x70 mm.	cad	13,600
	dg - 292x152x75mm con guida din 12 mod	cad	30,050
	e - 4 scomparti dim. 392x152x70 mm.	cad	18,550
	f - dim. 392x152x70 mm.	cad	17,800
	g - dim. 196x152x70 mm	cad	8,800
	h - 3 scomparti dim. 480x160x80 mm	cad	24,650
TC007	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguentecon coperchio a vite:	cad	
	a - dim. 100x100x50.	cad	12,350
	b - dim. 120x80x50.	cad	13,000
	c - dim. 150x110x70.	cad	16,150
	d - dim. 190x140x70.	cad	21,650
	e - dim. 300x220x120.	cad	31,350
TC008	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso da posare a parete, grado di protezione IP55, completa di tutti gli accessori necessari.	cad	
	a - dim. 130x105x57.	cad	17,650
	b - dim. 156x131x61.	cad	21,650
	c - dim. 181x157x76.	cad	26,750
	d - dim. 241x205x87.	cad	36,000
TF01	fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni: - Diametro alla base 525 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 21500 mm - Altezza fuori terra 20000 mm - Interramento 1500 mm. completa di: - scala di risalita con guardiacorpo a norme; - terrazzino intermedio di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola d'accesso; - mensola portapparecchi per 4 proiettori in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio competente secondo legge 1086.	cad	7.711,950

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
TF02	<p>fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro alla base 570 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 26500 mm - Altezza fuori terra 25000 mm - Interramento 1500 mm. <p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scala di risalita con guardiacorpo a norme e guida anticaduta; - terrazzini intermedi di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola d'accesso; - mensola portapparecchi per 6 apparecchi <p>in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio competente secondo legge 1086.</p>	cad	9.555,000
TV001	fornitura e posa in opera di presa TV /SAT da incasso, schermata, adatta per supportare sia segnali TV che SAT con connettore tipo femmina, con tubazione e cavo coassiale con impedenza 75 Ohm e attenuazione adeguata alle caratteristiche dell'impianto fino alla cassetta di derivazione, tappi e placca.	cad	40,900
TV002	fornitura e posa in opera di gruppo di antenne adatte per la ricezione dei canali nazionali RAI 1,2,3 e principali TV private, completo di asta di sostegno e centralino di amplificazione	cad	489,250
TV003	fornitura e posa in opera di cavo coassiale a bassissima attenuazione di segnale, con isolamento tipo compresso, posato in tubo già predisposto.	ml.	2,050
TV004	fornitura e posa in opera di partitore di segnale a due o tre vie da posare in apposita cassetta	cad	14,300
TVCC001	<p>Fornitura e posa in opera di monitor a LED da 24" f, risoluzione 1920x1080 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 1ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tracci: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca), compreso staffa orientabile per installazione a parete / sostegno da tavolo,</p>	cad	273,000
TVCC002	<p>Fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete 16/32 Channel 16PoE 1.5U Liteticon le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decodifica codec H.264 + / H.264 • Larghezza di banda in ingresso massima di 200 Mbps • Risoluzione fino a 5MP per anteprima e riproduzione • Uscita video simultanea HDMI / VGA / TV • Supporto IPC UPnP, porte 16PoE • Supporta la tecnologia ANR per migliorare l'affidabilità dello storage quando la rete si guasta • adatto per registrazione fino a 24H 	cad	236,600
TVCC003	Fornitura e posa in opera di Hard Disk HD WE purple specifico per impianti di videosorveglianza, capacità 2TB.	cad	118,300
TVCC004	Fornitura e posa in opera di switch 8 porte POE e un ingresso Uplink	cad	165,650
TVCC005	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera fissa da esterno con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2MP WDR IR Mini Bullet Network Camera • 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS • H. 265&H.264 triple-stream encoding • 50/60fps@1080P(1920x1080) • Smart Detection supported • WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC • Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS • 3.6mm fixed lens (6mm optional) • Max. IR LEDs Length 30m • IP67, PoE 	cad	241,150
TVCC006	Fornitura e posa in opera di staffa per il fissaggio a parete della telecamera fissa sopra descritta	cad	63,700
TVCC007	Fornitura e posa in opera di staffa per il fissaggio testa palo della telecamera fissa sopra descritta	cad	40,950

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
TVCC008	fornitura e posa in opera di videocamera di rete Mini Dome (da esterno) completa di supporto impermeabile per il fissaggio a parete con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • 2MP IR Mini Dome Network Camera • 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS • H.265&H.264 triple-stream encoding • 50/60fps@1080P(1920×1080) • Smart Detection supported • WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC • Multiple network monitoring: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS • 2.8mm fixed lens (3.6mm, 6mm optional) • 1/1 Alarm in/out, 1/1 audio in/out • Max. IR LEDs Length 30m • Micro SD memory, IP67, IK10, PoE . 	cad	218,400
TVCC009	Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Bullet IP da interno e staffa per l'installazione a parete e/o soffitto, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	273,000
TVCC010	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati tipo FTP (schermato), categoria 5, composto da 8 conduttori 0,22mm ² twistati a coppie, grado di isolamento 4 (600/1000V), con guaina esterna di colore blu adatto alla posa in condutture interrate soggette ad infiltrazioni o ristagni d'acqua, (cavo conforme alla normativa CPR).	m	2,400
TVCC011	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati tipo FTP (schermato), categoria 5, composto da 8 conduttori 0,22mm ² twistati a coppie, con guaina esterna di colore grigio adatto alla posa in condutture a vista o sottotraccia in ambienti chiusi (cavo conforme alla normativa CPR).	m	1,950
TVCC012	Fornitura e posa in opera di connettore RJ45 per attestazione cavi dati FTP schermati calaggio universale categoria 5.	cad	13,650
TVCC013	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletica presenza unità di ripresa	cad	11,850
TVCC014	Fornitura documentazione di impianto composta da: <ul style="list-style-type: none"> • schema unifilare d'assieme delle apparecchiature in campo; • modulo istanza autorizzazione all'installazione; • pratiche per ispezione del lavoro. 	cad	455,000
TVCC015	Messa in servizio Istruzioni/informativa al responsabile personale e collaudo impianto.	cad	318,500
TVCC016	Fornitura e posa in opera di router IP	cad	91,000
UI001	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito interrotto sotto traccia/incassato in tubo di PVC flessibile serie pesante dotato di IMQ, diam. 20 compreso conduttori FS17 sez. 1,5 mmq +T, scatola frutto da cartongesso, supporto frutto e placca, raccordato alla cassetta di derivazione, compreso i collegamenti.	cad	31,100
UI002	fornitura e posa in opera di punto luce semplice sotto intonaco per interni compreso scatola frutto da incasso rettangolare, tubo in PVC flessibile diam. 20 mm e conduttori FS17 sez. 2x1,5+T fino al punto successivo.	cad	17,050
UI003	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito deviato sotto intonaco in tubo PVC flessibile serie pesante dotato di IMQ diam. 20 compreso conduttori FS17 sez. 3x1,5 mmq, scatola frutto, supporto frutto e placca, raccordato alla cassetta di derivazione, compreso i collegamenti.	cad	51,100
UI004	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito invertito, compreso scatole frutto, tubo, linea (2 dev. + 1 invert.).	cad	66,650
UI005	fornitura e posa in opera di punto di accensione in più per invertita, in tutto come al punto precedente.	cad	22,400
UI006	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 10A con alveoli schermati, in tutto come al punto precedente.	cad	24,900
UI006A	fornitura e posa in opera di presa bipolare bivalente da 10-16A 2P+T, con alveoli schermati, compreso linea in tubo di PVC flessibile diam.20 e conduttori FS17 sez.2,5mmq +T	cad	25,850
UI006B	fornitura e posa in opera di presa bipolare UNEL 2P+T 16A, compreso linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 e mm conduttori FS17 sez.2,5mmq.	cad	27,300
UI007	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 15A, in tutto come al punto precedente ma con conduttori di sez. 3x2,5 mmq.	cad	26,300
UI008	fornitura e posa in opera di suoneria, in tutto come al punto precedente ma con conduttori di sez. 2x1,5 mmq.	cad	29,700

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
UI009	fornitura e posa in opera di ronzatore, in tutto come al punto precedente.	cad	32,100
UI010	fornitura e posa in opera di pulsante normale, in tutto come al punto precedente.	cad	27,300
UI011	fornitura e posa in opera di pulsante luminoso in tutto come al punto precedente.	cad	32,100
UI012	fornitura e posa in opera di pulsante con spia di localizzazione, in tutto come al punto precedente.	cad	33,200
UI013	fornitura e posa in opera di pulsante a tirante BIPOLARE, in tutto come al punto precedente.	cad	30,750
UI014	fornitura e posa in opera di pulsante con targhetta portanome luminoso per ingresso, in tutto come al punto precedente.	cad	34,100
UI015	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 10 A e fusibile in unica scatola frutto sotto intonaco, in tutto come al punto precedente.	cad	34,100
UI016	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 15A e fusibile, in tutto come il punto precedente ma sez. 2x2,5 + T.	cad	42,850
UI017	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 10 A, in tutto come al punto precedente ma sez. 2x1,5+T.	cad	38,000
UI018	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 15 A, in tutto come al punto precedente ma sez. 2x2,5 + T.	cad	40,450
UI019	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare magnetotermico da 15 A + presa bipolare da 15 A ad alveoli tondi protetti in unica scatola frutto, compreso supporto, placca, in tubo PVC flessibile diam. 20 e conduttori tipo FS17 2X2,5 mmq + Tderivato da cassetta di derivazione sotto tracia.	cad	61,350
UI020	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 15A e presa bipolare da 15A ad alveoli tondi protetti in unica scatola frutto, compreso supporto, placca, e linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam. 20 e conduttori FS17 sez.2,5 mmq fino alla cassetta di derivazione.	cad	46,750
UI021	fornitura e posa in opera di uscita per apparecchiatura antifurto, composta da tubo in PVC flessibile serie pesante diam.20mm e scatola 503, tappi e placca.	cad	16,650
UI022	fornitura e posa in opera di uscita per terminali da incasso, composta da presa RJ 45, tubo in PVC flessibile serie pesante diam. 25 mm e scatola 503 con telaio e placca, cavo dati cat.6 fino al concentratore posato in tubo e canale portacavi (già predisposto)	cad	78,850
UI023	fornitura e posa in opera di uscita per rivelatore di fumo, composta da tubo in PVC flessibile diam.20 mm e scatola tonda diam. 60 mm.	cad	17,050
UI024	fornitura e posa in opera di linea per termostato ambiente o valvola di zona in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 mm e conduttori N07V-K sez. 1,5 mmq, compreso scatola 503 e collegamenti.	cad	29,700
UI025	fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in conduttore tipo NO7V-K sez. 4 mmq posato in tubo diam. 16 posato sotto intonaco compreso morsetti o saldature per i collegamenti ai tubi.	cad	18,050
UI029	fornitura e posa in opera di spia luminosa in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 e conduttori di sez.1,5 mmq.	cad	25,850
UI030	fornitura e posa in opera di relè statico bistabile di chiamata in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea in tubodi PVC flessibile serie pesante diam.20 e conduttori sez. 1,5mmq.	cad	80,800
UI031	fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione 220/12V in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea intubo PVC flessibile serie pesante e conduttori sez. 1,5 mmq.	cad	51,600
UI032	fornitura e posa in opera uscita luce, composta da scatola da incasso 503, telaio, supporto, frutto uscita e placca	cad	12,750
UI033	fornitura e posa in opera di pulsantiera KNX, 4 comandi, con led segnalazione stato, in scatola frutto da incasso, telaio e placca e quota parte linea in tubazione di pvc Ø 20 mm e cavo bus KNX	cad	85,550
UI035	fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza/movimento da parete in scatola da incasso 503 con telaio e placca, compreso quota parte linea in tubo di pvc Ø 20 mm e conduttori FS17 sez. 1,5 mm ²	cad	109,200
UI036	fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza /movimento 360° da posare a soffitto, compreso quota parte linea in tubazione di pvc Ø 20 mm e conduttori FS17/FG16 sez. 1,5 mm ²	cad	69,200
UI038	fornitura e posa in opera di potenziometro manuale a rotazopne per regolazione flusso luminoso lampade, 1/10V, compreso scatola da incasso e quota parte linea	cad	86,450
UI040	fornitura e posa in opera di torretta sporgente bifacciale in resina per posa a pavimento, conforme CEI 23-73 e CEI 64-8, grado di protezione IP52, completa di coperchio, separatore interno, chiusure laterali, guarnizioni, bocchettone, accessori vari, completa di n.2 prese bivalenti 2P+T 16A 230V e n.1 uscita dati, compreso quota parte tubazioni		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	Ø20 mm e linea elettrica FS17 sez. 2,5 mm ² .	cad	109,200
UI083	fornitura e posa in opera di placca stagna IP55 per scatola 503, con guaina cedevole trasparente	cad	8,100
VC01	fornitura e posa in opera di videocitofono da parete a schermo piatto da 3,5" LCD, tipo Smart Comelit, fonica in vivavoce, con suoneria regolabile, 2 pulsanti, compreso linea in cavo intrecciato 2x1 mmq fino alla dorsale e alla cassetta di derivazione.	cad	239,150
VC02	fornitura e posa in opera di alimentatore adatto anche per lunghe linee.	cad	282,500
VC03	fornitura e posa in opera di commutatore automatico.	cad	153,300
VC04	fornitura e posa in opera di pulsantiera esterna in alluminio, IKall Comelit o simili per impianti videocitofoni, compreso apparecchiature audio/video, unità di ripresa a colori, con:		
a	- 1 pulsante.	cad	412,450
b	- 2 pulsanti	cad	458,450
c	- 3 pulsanti.	cad	459,550
d	- 4 pulsanti.	cad	143,350
e	- 6 pulsanti.	cad	157,350
VC05	fornitura e posa in opera di unità di ripresa con tubo vidicon 2/3" con obiettivo 8,5 mm F 1,5.	cad	536,600
VC06	fornitura e posa in opera di derivatore di segnale video	cad	23,400
X001	solo montaggio all'interno del quadro di regolatore di temperatura modulare	cad	43,900
X002	collegamento e prova sequenze di utilizzatori in locali tecnici; potenza max 10 KW.	cad	11,450
X002a	collegamento e prova sequenze sonde/valvole/servocomandi/termostati	cad	8,200
X003	fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio sotto vetro in esecuzione stagna IP55, compreso martelletto, spia luminosa e linea in cavo FG7 2x1,5 mmq	cad	61,800
X004	fornitura e posa in opera di raccordo agli utilizzatori in guaina di PVC flessibile autoestinguente, compresi imbrocchi.		
a	- diam. 20	cad	9,650
b	- diam. 25.	cad	11,850
c	- diam. 32	cad	15,250
d	- diam. 40	cad	17,800
X005	fornitura e posa in opera di raccordo agli utilizzatori in guaina metallica flessibile con rivestimento in PVC grigio metallizzato non propagante la fiamma, compreso raccordi, lunghezza max 1 mt :		
a	- diam. 20 mm.	cad	12,600
b	- diam. 25 mm.	cad	14,100
c	- diam. 32.	cad	21,750
d	- diam. 40 mm	cad	32,650
X006	sfilaggio linee comando proiettori esistente (spogliatoi arbitro)	cad	31,850
X007	solo posa su torre faro di proiettore (esistente) Guell 300W led SBP, compreso collegamenti	cad	40,950