

CITTA' DI VENEZIA



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 Settore Edilizia Comunale e Scolastica
 Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura
 e Sedi Terraferma

Area : Punta S.Giuliano

Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio.
 Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari

R.U.P. : arch. Silvia Loreto

di Silvia Loreto

Tavola : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI

Elab.:

CME_ie

Codice

14236

Progetto

Definitivo

Data

Maggio 2019

Scala

-

Progettisti:

dott.urb. Aldo Menegazzi
 arch. Martina Guermani

Progetto strutture:



AI Progetti
 Architettura Ingegneria s.c.

ing. Valentina Corras

Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:



TFE Ingegneria srl

ing. Zeffirino Tommasin



Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti:

ing. Filippo Ponchio



CITTA' DI VENEZIA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE EDILIZIA COMUNALE E SCOLASTICA
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA, MAGISTRATURA E SEDI TERRAFERMA

CI 14236 – 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. – Ambiente e Territorio
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere
complementari

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTISTA:

Ing. Zefferino Tommasin



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)

tel. 041 510.15.42 - telefax 041 419.69.07 - info@tfeingegneria.it

00	29/05/2019	Prima stesura	L.C.	Z.T.
revisione	data	motivazioni	redatto	controllato

PREMESSA

Nel presente elaborato sono descritti e quantificate le voci unitarie, i materiali, i componenti, gli apparecchi, gli accessori e le lavorazioni costituenti l'opera.

Resta inteso che i prezzi unitari e totali di quanto sopra sono comprensivi di:

1. fornitura dei materiali, dei componenti e dei relativi accessori;
2. posa in opera di quanto fornito;
3. nel caso di fornitura a cura della Committente, posa in opera di quanto messo a disposizione della Committente;
4. tutte le minuterie e gli accessori necessari per l'installazione e il corretto funzionamento del materiale, del componente e degli accessori, anche se non esplicitamente menzionati nelle voci descrittive o di elenco;
5. eventuali lavorazioni in cantiere e/o in officina;
6. assistenza tecnica per l'installazione, l'avviamento e la messa in esercizio, il collaudo e tutte le prove connesse, salvo che nel documento in oggetto sia presente una esplicita voce di elenco per tale attività;
7. trasporto in cantiere compresi eventuali tiri in alto;
8. collaudi e messa in servizio;
9. spese generali e utili impresa;
10. costi della sicurezza interni e propri dell'impresa, di cui al D.Lgs. 81/2008 ed altra normativa comunque applicabile in tema di sicurezza e salute negli ambienti di lavoro e nei cantieri. Sono esclusi i costi della sicurezza dello specifico cantiere, che trovano quantificazione a parte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100, comma 1) del D.Lgs. 81/2008.
11. oneri per le opere di assistenza muraria minori, consistenti in particolare in una o più delle operazioni seguenti, da effettuare nel pieno rispetto della composizione delle murature esistenti, con la minima invasività sulle stesse:
 - a. foratura, con fori fino al diametro di 50 mm;
 - b. piccole tracce(escluse quelle relative ai punti) necessarie per il passaggio e/o per la posa di tubazioni, di canalizzazioni, di condutture, ecc.;
 - c. staffaggio di apparecchiature;
 - d. tracce ed analoghe opere per piccoli adattamenti necessari alla posa dei componenti impiantistici;
 - e. fori nei cartongessi per l'installazione di componenti da incasso.

Tali operazioni comprendono anche il ripristino delle superfici murarie stesse, incluse le stuccature, le lisciate, le rasature, ecc.

Sono escluse dai prezzi unitari le finiture esterne delle superfici, quali ad esempio i rivestimenti, le piastrelle, le tinteggiature e le coloriture, ecc..

Sono, altresì, escluse le opere murarie principali, quali ad esempio gli scavi, i reinterri, la fornitura e posa degli inerti, la realizzazione di grandi forometrie, i cunicoli, le botole, le portelle d'ispezione e quanto altro compreso nella specifica voce relativa alle opere ed assistenze murarie.

Quando singoli prodotti / materiali / componenti sono chiamati a costituire un componente integrato o una lavorazione integrata (es. "quadro elettrico", "punto luce", "punto comando", "punto alimentazione", ecc.), cioè quando essi sono costituiti da un certo insieme di materiali e componenti elementari (tubi, conduttori, interruttori, carpenterie, scatole, cassette, morsetti, valvole, rubinetti, porcellane ecc.) essi devono soddisfare sia i requisiti indicati nella descrizione del componente integrato o della lavorazione integrata, sia quelli relativi alle descrizioni dei singoli prodotti / materiali / componenti elementari che lo costituiscono.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NP.01 1 NP.01.01	IMPIANTI BAR/RISTORANTE QUADRI ELETTRICI ARMADIO COMPONIBILE Quadro elettrico Bar - Q.06A			
	1	1		
		Totale a corpo	5,406,00	5,406,00
		Totale QUADRI ELETTRICI Euro		5,406,00
B.62.21.0100 2 B.62.21.0100.005	CAVI CONDUTTORI CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V sezione 1,5 mm ²			
	35	35		
		Totale m	1,01	35,35
3 B.62.21.0100.010	sezione 2,5 mm ²			
	400	400		
		Totale m	1,50	600,00
4 B.62.21.0100.015	sezione 4 mm ²			
	900	900		
		Totale m	2,14	1.926,00
5 B.62.21.0100.020	sezione 6 mm ²			
	15	15		
		Totale m	2,87	43,05
6 B.62.21.0100.025	sezione 10 mm ²			
	15	15		
		Totale m	4,08	61,20
7 B.62.21.0100.030	sezione 16 mm ²			
	10	10		
		Totale m	5,76	57,60
B.62.22.0120 8 B.62.22.0120.150	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 2x2,5 +1G2,5 mm ²			
	25	25		
		Totale m	4,08	102,00
9 B.62.22.0120.155	sezione 2x4 +1G4 mm ²			
	25	25		
		Totale m	5,15	128,75
10 B.62.22.0120.290	sezione 4x2,5 +1G2,5 mm ²			
	25	25		
		Totale m	5,77	144,25
11 B.62.22.0120.295	sezione 4x4 +1G4 mm ²			
		A RIPORTARE		8.504,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.504,20
	25	25		
	Totale m	25	7,55	188,75
12 B.62.22.0120.300	sezione 4x6 +1G6 mm ²			
	15	15		
	Totale m	15	9,76	146,40
13 B.62.22.0120.305	sezione 4x10 +1G10 mm ²			
	15	15		
	Totale m	15	15,98	239,70
14 B.62.22.0120.310	sezione 4x16 +1G16 mm ²			
	80	80		
	Totale m	80	22,25	1.780,00
	Totale CAVI CONDUTTORI Euro			5.453,05
	TUBI E CANALI			
M.01.03	CANALE portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione.Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti.Resistenza agli urti: > 1J a tempera			
15 M.01.03.02	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100-150 x 75-80 mm.			
	10	10		
	Totale m	10	33,65	336,50
M.01.62	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta p			
16 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno			
	75	75		
	Totale m	75	4,94	370,50
17 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno			
	75	75		
	Totale m	75	5,20	390,00
M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ.Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quan			
18 M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno			
	75	75		
	Totale m	75	4,97	372,75
19 M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno			
	75	75		
	Totale m	75	5,31	398,25
P2.1.8.2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transitto e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: te			
20 P2.1.8.2.12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm			
	5	5		
	Totale cad	5	2,91	14,55
	A RIPORTARE			12.741,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.741,60
21 P2.1.8.2.14	Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm			
	5	5		
	Totale cad	5	4,73	23,65
P2.1.8.6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o m			
22 P2.1.8.6.7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm			
	10	10		
	Totale cad	10	6,79	67,90
23 P2.1.8.6.10	Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm			
	2	2		
	Totale cad	2	16,80	33,60
	Totale TUBI E CANALI Euro			2.007,70
M.01.44	ILLUMINAZIONE ORDINARIA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
24 M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto			
	9	9		
	Totale cad	9	73,97	665,73
25 M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato			
	4	4		
	Totale cad	4	73,97	295,88
26 M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo			
	45	45		
	Totale cad	45	32,00	1.440,00
27 M.01.44.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T tipo Unel con punto interrotto			
	3	3		
	Totale cad	3	81,69	245,07
28 M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza			
	6	6		
	Totale cad	6	120,00	720,00
NP.11 29 NP.11.01	APPARECCHIO LINEARE STAGNO A LED Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 118SD, o equivalente, a LED 11W, installato a plafone			
	2	2		
	Totale cad	2	80,00	160,00
30 NP.11.02	Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 236SD, o equivalente, a LED 46W, installato a plafone			
	20	20		
	Totale cad	20	95,00	1.900,00
NP.12 31	PLAFONIERA DA INCASSO PER SERVIZI Faretto tondo da incasso tipo Beghelli serie Downlight Compact LED, o equivalente, a LED			
	A RIPORTARE			18.293,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.293,43
NP.12.01	15W, IP42			
	6	6		
	Totale cad	6	30,00	180,00
NP.21 32 NP.21.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE A FARETTO Apparecchio illuminante a faretto per illuminazione bancone tipo Beghelli serie Downlight 71050, o equivalente, a LED 8W			
	6	6		
	Totale cad	6	17,00	102,00
NP.22 33 NP.22.01	PLAFONIERA DA INCASSO Plafoniera da incasso tipo Beghelli serie LED PANEL 418PSD, o equivalente, a LED 32W			
	8	8		
	Totale cad	8	115,00	920,00
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro			6.628,68
M.01.44 34 M.01.44.08	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce demergenza			
	21	21		
	Totale cad	21	32,00	672,00
M.02.29 35 M.02.29.03	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora			
	18	18		
	Totale cad	18	145,00	2.610,00
NP.18 36 NP.18.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI INDICAZIONE USCITA DI EMERGENZA Apparecchio illuminante di indicazione uscita di emergenza tipo Beghelli art. UP LED EXIT, o equivalente, installato a parete o a bandiera a soffitto			
	3	3		
	Totale cad	3	90,00	270,00
	Totale ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Euro			3.552,00
M.01.01 37 M.01.01.01	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fu ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T			
	8	8		
	Totale cad	8	75,00	600,00
M.01.43 38 M.01.43.01	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipote NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale			
	1	1		
	Totale cad	1	77,43	77,43
M.01.44 39	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O			
	A RIPORTARE			23.724,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
M.01.44.11	RIPORTO SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A			23.724,86
	13	13		
	Totale cad	13	88,24	1.147,12
40 M.01.44.13	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet.			
	4	4		
	Totale cad	4	119,30	477,20
41 M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A			
	7	7		
	Totale cad	7	96,48	675,36
M.01.46	Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni por			
42 M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T			
	5	5		
	Totale cad	5	153,49	767,45
43 M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T			
	5	5		
	Totale cad	5	232,51	1.162,55
	Totale IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Euro			4.907,11
M.01.07	IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI			
	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle			
44 M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)			
	1	1		
	Totale cad	1	123,12	123,12
45 M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)			
	1	1		
	Totale cad	1	100,78	100,78
46 M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)			
	1	1		
	Totale cad	1	104,98	104,98
	Totale IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI Euro			328,88
NP.13 47 NP.13.01	IMPIANTO ANTINTRUSIONE IMPIANTO ANTINTRUSIONE PREDISPOSTO Impianto antintrusione predisposto			
	1	1		
	Totale a corpo	1	500,00	500,00
	Totale IMPIANTO ANTINTRUSIONE Euro			500,00
M.01.32	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			
	LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termop			
48	LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq A RIPORTARE			
				28.783,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.783,42
M.01.32.01	35	35		
	Totale m	35	4,47	156,45
M.16.03	Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi:- gruppo c.s.d.;- accumulatore 12 Vcc/45 Ah;- linee di alimentazione del gruppo dal GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare			
49				
M.16.03.01	1	1		
	Totale cad	1	500,00	500,00
M.16.04	Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuaz			
50	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN			
M.16.04.01	1	1		
	Totale cad	1	121,74	121,74
M.16.05	Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica cont			
51	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT			
M.16.05.01	2	2		
	Totale cad	2	242,19	484,38
M.16.06	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente.Realizzato in contenitore plast			
52	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica			
M.16.06.01	2	2		
	Totale cad	2	133,64	267,28
M.16.09	Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x 125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione e			
53	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante			
M.16.09.01	2	2		
	Totale cad	2	150,00	300,00
M.16.12	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio.Dotato di micropr			
54	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente			
M.16.12.01	7	7		
	Totale cad	7	122,91	860,37
55	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto			
M.16.12.02	8	8		
	Totale cad	8	122,91	983,28
M.16.15	Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia			
56	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente			
M.16.15.01	1	1		
	A RIPORTARE			32.563,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.563,41
	Totale cad	1	106,49	106,49
NP.02	CAVO LOOP RIVELAZIONE INCENDI			
57	Cavo twistato e schermato tipo Notifier CRF2X1.50-EN50200 PH30 sez. 2x1,5 mmq			
NP.02.01	50	50		
	Totale m	50	2,35	117,50
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro			3.897,49
NP.14	IMPIANTO TV			
58	IMPIANTO TV PREDISPOSTO			
NP.14.01	Impianto TV predisposto			
	1	1		
	Totale a corpo	1	500,00	500,00
	Totale IMPIANTO TV Euro			500,00
	Totale IMPIANTI BAR/RISTORANTE Euro			33.180,91
NP.01	POLO NAUTICO			
59	QUADRI ELETTRICI			
NP.01.02	ARMADIO COMPONIBILE			
	Quadro elettrico Rimessaggio 3 - Q.06B			
	3	3		
	Totale a corpo	3	7.500,00	22.500,00
60	Quadro elettrico Parti Comuni - Q.07B			
NP.01.05	1	1		
	Totale a corpo	1	8.193,00	8.193,00
61	Quadro elettrico Rimessaggio 2 - Q.05B			
NP.01.10	1	1		
	Totale a corpo	1	4.936,00	4.936,00
62	Quadro elettrico Rimessaggio 1 - Q.07A			
NP.01.11	1	1		
	Totale a corpo	1	2.995,00	2.995,00
63	Quadro elettrico Polo Tecnologico - Q.08B			
NP.01.12	1	1		
	Totale a corpo	1	5.632,00	5.632,00
	Totale QUADRI ELETTRICI Euro			44.256,00
B.62.21.0100	CAVI CONDUTTORI			
64	CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V			
B.62.21.0100.005	sezione 1,5 mm ²			
	160	160		
	Totale m	160	1,01	161,60
65	sezione 2,5 mm ²			
B.62.21.0100.010	4500	4.500		
	Totale m	4.500	1,50	6.750,00
66	sezione 4 mm ²			
	A RIPORTARE			84.348,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		84.348,51
B.62.21.0100.015	14000	14.000		
		Totale m	2,14	29.960,00
67 B.62.21.0100.020	sezione 6 mm ² 50	50		
		Totale m	2,87	143,50
68 B.62.21.0100.025	sezione 10 mm ² 25	25		
		Totale m	4,08	102,00
69 B.62.21.0100.030	sezione 16 mm ² 15	15		
		Totale m	5,76	86,40
70 B.62.21.0100.040	sezione 35 mm ² 35	35		
		Totale m	6,43	225,05
71 B.62.21.0100.050	sezione 70 mm ² 50	50		
		Totale m	10,03	501,50
B.62.22.0120 72 B.62.22.0120.150	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 2x2,5 +1G2,5 mm ² 50	50		
		Totale m	4,08	204,00
73 B.62.22.0120.155	sezione 2x4 +1G4 mm ² 50	50		
		Totale m	5,15	257,50
74 B.62.22.0120.290	sezione 4x2,5 +1G2,5 mm ² 20	20		
		Totale m	5,77	115,40
75 B.62.22.0120.295	sezione 4x4 +1G4 mm ² 20	20		
		Totale m	7,55	151,00
76 B.62.22.0120.300	sezione 4x6 +1G6 mm ² 15	15		
		Totale m	9,76	146,40
77 B.62.22.0120.305	sezione 4x10 +1G10 mm ² 15	15		
		Totale m	15,98	239,70
		A RIPORTARE		116.480,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			116.480,96
78 B.62.22.0120.310	sezione 4x16 +1G16 mm ²			
	85	85		
	Totale m	85	22,25	1.891,25
	Totale CAVI CONDUTTORI Euro			40.935,30
M.01.62	TUBI E CANALI			
	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta p			
79 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno			
	1100	1.100		
	Totale m	1.100	4,94	5.434,00
80 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno			
	1100	1.100		
	Totale m	1.100	5,20	5.720,00
M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quan			
81 M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno			
	350	350		
	Totale m	350	4,97	1.739,50
82 M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno			
	350	350		
	Totale m	350	5,31	1.858,50
P2.1.8.2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: - Materiale: te			
83 P2.1.8.2.12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm			
	15	15		
	Totale cad	15	2,91	43,65
84 P2.1.8.2.14	Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm			
	15	15		
	Totale cad	15	4,73	70,95
P2.1.8.6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparechi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o m			
85 P2.1.8.6.7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm			
	30	30		
	Totale cad	30	6,79	203,70
86 P2.1.8.6.10	Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm			
	6	6		
	Totale cad	6	16,80	100,80
	Totale TUBI E CANALI Euro			15.171,10
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA			
	A RIPORTARE			133.543,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
M.01.44	RIPORTO			133.543,31
87	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto			
	36	36		
	Totale cad	36	73,97	2.662,92
88	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato			
M.01.44.03				
	46	46		
	Totale cad	46	73,97	3.402,62
89	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce invertito			
M.01.44.04				
	6	6		
	Totale cad	6	73,93	443,58
90	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo			
M.01.44.07				
	352	352		
	Totale cad	352	32,00	11.264,00
91	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T tipo Unel con punto interrotto			
M.01.44.16				
	24	24		
	Totale cad	24	81,69	1.960,56
92	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza			
M.01.44.21				
	44	44		
	Totale cad	44	120,00	5.280,00
NP.04	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE H=7m			
93	Apparecchio illuminante a sospensione tipo Beghelli serie H250SD, o equivalente, a Led			
NP.04.01	119W			
	14	14		
	Totale cad	14	370,00	5.180,00
NP.05	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE ESTERNO			
94	Apparecchio illuminante tipo proiettore da esterno tipo Beghelli serie FH70SD, o equivalente, a Led 39W			
NP.05.01				
	10	10		
	Totale cad	10	200,00	2.000,00
NP.06	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE			
95	Apparecchio illuminante a sospensione tipo Beghelli serie Led Panel, o equivalente, a LED			
NP.06.01	32W			
	121	121		
	Totale cad	121	160,00	19.360,00
NP.11	APPARECCHIO LINEARE STAGNO A LED			
96	Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 118SD, o equivalente, a LED			
NP.11.01	11W, installato a plafone			
	27	27		
	Totale cad	27	80,00	2.160,00
97	Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 236SD, o equivalente, a LED			
NP.11.02	46W, installato a plafone			
	82	82		
	Totale cad	82	95,00	7.790,00
	A RIPORTARE			195.046,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			195.046,99
NP.12 98 NP.12.01	PLAFONIERA DA INCASSO PER SERVIZI Faretto tondo da incasso tipo Beghelli serie Downlight Compact LED, o equivalente, a LED 15W, IP42	29		
	Totale cad	29	30,00	870,00
NP.22 99 NP.22.01	PLAFONIERA DA INCASSO Plafoniera da incasso tipo Beghelli serie LED PANEL 418PSD, o equivalente, a LED 32W	45		
	Totale cad	45	115,00	5.175,00
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro			67.548,68
M.01.44 100 M.01.44.08	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce demergenza	119		
	Totale cad	119	32,00	3.808,00
M.02.29 101 M.02.29.03	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma, PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora	98		
	Totale cad	98	145,00	14.210,00
NP.18 102 NP.18.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI INDICAZIONE USCITA DI EMERGENZA Apparecchio illuminante di indicazione uscita di emergenza tipo Beghelli art. UP LED EXIT, o equivalente, installato a parete o a bandiera a soffitto	21		
	Totale cad	21	90,00	1.890,00
	Totale ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Euro			19.908,00
M.01.01 103 M.01.01.01	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fu ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T	57		
	Totale cad	57	75,00	4.275,00
104 M.01.01.02	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V+T	3		
	Totale cad	3	65,00	195,00
105 M.01.01.03	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1.51 a 4 kW/380V+T	1		
	Totale cad	1	75,00	75,00
106 M.01.01.06	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11.1 a 15 kW/380V+T	1		
	Totale cad	1	105,00	105,00
	A RIPORTARE			225.649,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			225.649,99
107 M.01.01.10	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 35.1 a 40 kW/380V+T			
	1	1		
	Totale cad	1	300,00	300,00
M.01.43	NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipote			
108 M.01.43.01	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale			
	5	5		
	Totale cad	5	77,43	387,15
M.01.44	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
109 M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A			
	55	55		
	Totale cad	55	88,24	4.853,20
110 M.01.44.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A			
	2	2		
	Totale cad	2	83,43	166,86
111 M.01.44.13	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet.			
	20	20		
	Totale cad	20	119,30	2.386,00
112 M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A			
	17	17		
	Totale cad	17	96,48	1.640,16
M.01.46	Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni por			
113 M.01.46.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T			
	17	17		
	Totale cad	17	153,49	2.609,33
114 M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T			
	19	19		
	Totale cad	19	232,51	4.417,69
	Totale IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Euro			21.410,39
M.01.07	IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI			
	IMPIANTO di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa.Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.Comprendente:- quota parte delle			
115 M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)			
	16	16		
	Totale cad	16	123,12	1.969,92
116 M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)			
	A RIPORTARE			244.380,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			244.380,30
	16	16		
	Totale cad	16	100,78	1.612,48
117 M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)			
	16	16		
	Totale cad	16	104,98	1.679,68
	Totale IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI Euro			5.262,08
M.01.32	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			
	LINEA in cavo FTG10(O)M1 multipolare LSOH (= Low Smoke Zero Halogen; come previsto dalla variante V3 alla norma CEI 64-8 del 1/4/06) con conduttore in corda flessibile di rame rosso, con isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termop			
118 M.01.32.01	LINEA IN CAVO FTG10OM1 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2-3 x 1,5 mmq			
	500	500		
	Totale m	500	4,47	2.235,00
M.16.01	01) Centrale modulare configurata a 12 loop 1008 indirizzi(ampliabile a 1512 indirizzi).Centrale incendio che soddisfi totalmente i requisiti della norma EN 54 parte 2 e 4. Centrale collegabile in rete Ethernet, protocollo BACnet/IP. 4 loops (espandi			
119 M.16.01.04	CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 8 Loop			
	1	1		
	Totale cad	1	4.500,00	4.500,00
M.16.02	Sirena elettronica con 11 tonalità selezionabili e 2 livelli di attivazione programmabili.Pressione sonora sino a 99 dBA, aggiustabile su tre livelli.Collegabile direttamente su linee di rivelazione indirizzabili con protocollo Fdnet.Non richiede ali			
120 M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop			
	1	1		
	Totale cad	1	202,70	202,70
M.16.03	Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica.Compresi:- gruppo c.s.d.;- accumulatore 12 Vcc/45 Ah;- linee di alimentazione del gruppo dal			
121 M.16.03.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare			
	4	4		
	Totale cad	4	500,00	2.000,00
M.16.04	Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuaz			
122 M.16.04.01	MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN			
	4	4		
	Totale cad	4	121,74	486,96
M.16.05	Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica cont			
123 M.16.05.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT			
	22	22		
	Totale cad	22	242,19	5.328,18
M.16.06	Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO".L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente.Realizzato in contenitore plast			
124 M.16.06.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica			
	A RIPORTARE			262.425,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			262.425,30
	22	22		
	Totale cad	22	133,64	2.940,08
M.16.07	Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso ope			
125	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione			
M.16.07.01	1	1		
	Totale cad	1	1.345,11	1.345,11
M.16.09	Pulsante di allarme incendio compatibile con la base radio. Azionamento mediante rottura del vetrino e pressione sul pulsante interno. Grado di protezione: IP43. Dimensioni: 125 x 125 x 57 mm. Compreso di contenitore con elettronica di trasmissione e			
126	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante			
M.16.09.01	22	22		
	Totale cad	22	150,00	3.300,00
M.16.11	Ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme dei rivelatori di incendio: predisposto per il montaggio su telai di porte. Idoneo al collegamento in parallelo con i rivelatori di incendio. Tensione di alimentazione: 5 Vcc 8 V			
127	RIPETITORE OTTICO da parete			
M.16.11.01	6	6		
	Totale cad	6	65,31	391,86
M.16.12	Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di micropr			
128	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente			
M.16.12.01	57	57		
	Totale cad	57	122,91	7.005,87
129	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in controsoffitto			
M.16.12.02	31	31		
	Totale cad	31	122,91	3.810,21
M.16.16	Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricev			
130	RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore			
M.16.16.01	4	4		
	Totale cad	4	1.224,47	4.897,88
NP.02	CAVO LOOP RIVELAZIONE INCENDI			
131	Cavo twistato e schermato tipo Notifier CRF2X1.50-EN50200 PH30 sez. 2x1,5 mmq			
NP.02.01	1800	1.800		
	Totale m	1.800	2,35	4.230,00
	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro			42.673,85
M.12.01	IMPIANTO TVCC			
	ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011.- Molteplici ac			
132	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200)mm			
M.12.01.01	1	1		
	Totale cad	1	1.729,45	1.729,45
	A RIPORTARE			292.075,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			292.075,76
M.12.04 133 M.12.04.01	Patch panel 19" 24 prese RJ45 non adattabiliCaratteristiche generali- Destinati alle prese RJ45 Slim, UTP e FTP;- Messa a terra automatica delle prese FTP o schermate sui pannelli; - Kit di messa a terra, codice;- Realizzati in lamiera di acciaio col PATCH PANEL UTP 19" universale a 24 moduli	3		
	Totale m	3,00	43,11	129,33
M.12.05 134 M.12.05.03	Caratteristiche generali- 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz.- 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto.- Coprimorsetto nero.- Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde.- Fornite con clip nere.- Cavi FTP e UTP categ PATCH CORD UTP 1,5m	25		
	Totale m	25,00	8,58	214,50
M.12.08 135 M.12.08.01	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55.Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in mater PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati	10		
	Totale n	10,00	112,01	1.120,10
M.12.11 136 M.12.11.01	Cavo dati in categoria 6 Classe ECaratteristiche tecniche:-100 Ohm;-250 MHz;-AWG 24;-4 coppie intrecciate senza o con schermatura;-guaina esterna in PVC o LSZH;-NVP = 68% - 70%;-Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet);-PoEP (Power over CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC	650		
	Totale m	650	3,82	2.483,00
M.17.04 137 M.17.04.01	01) Telecamera a colori con risoluzione super elevata che impiega la più recente tecnologia CCD e delle tecniche di elaborazione del segnale digitale avanzate per produrre immagini cristalline, con correzione dell'apertura, per rispondere alle esigen TELECAMERA A COLORI DA INTERNO ad alta sensibilità e risoluzione	10		
	Totale cad	10	546,38	5.463,80
	Totale IMPIANTO TVCC Euro			11.140,18
	Totale POLO NAUTICO Euro			268.305,58
NP.01 138 NP.01.03	PARTI COMUNI ESTERNE QUADRI ELETTRICI ARMADIO COMPONIBILE Quadro elettrico Campi da Tennis - Q.03A	1		
	Totale a corpo	1	2.576,00	2.576,00
139 NP.01.04	Armadio Conchiglia	1		
	Totale a corpo	1	1.800,00	1.800,00
140 NP.01.05	Quadro elettrico Parti Comuni - Q.07B	1		
	Totale a corpo	1	8.193,00	8.193,00
	Totale QUADRI ELETTRICI Euro			12.569,00
	CAVI CONDUTTORI			
	A RIPORTARE			314.055,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		314.055,49
B.62.22.0120 141 B.62.22.0120.020	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 1x6 mm ²			
	100	100		
		Totale m	3,01	301,00
142 B.62.22.0120.040	sezione 1x35 mm ²			
	500	500		
		Totale m	8,72	4.360,00
143 B.62.22.0120.150	sezione 2x2,5 +1G2,5 mm ²			
	70	70		
		Totale m	4,08	285,60
144 B.62.22.0120.155	sezione 2x4 +1G4 mm ²			
	1400	1.400		
		Totale m	5,15	7.210,00
145 B.62.22.0120.295	sezione 4x4 +1G4 mm ²			
	200	200		
		Totale m	7,55	1.510,00
		Totale CAVI CONDUTTORI Euro		13.666,60
M.01.44	ILLUMINAZIONE ORDINARIA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
146 M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto			
	2	2		
		Totale cad	73,97	147,94
147 M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo			
	29	29		
		Totale cad	32,00	928,00
NP.05 148 NP.05.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO PROIETTORE ESTERNO Apparecchio illuminante tipo proiettore da esterno tipo Beghelli serie FH70SD, o equivalente, a Led 39W			
	3	3		
		Totale cad	200,00	600,00
NP.07 149 NP.07.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PROIETTORE Apparecchio illuminante a proiettore da esterno per illuminazione aree verdi tipo Disano serie Garda, o equivalente, a LED 53W, completo di palo H=5m			
	8	8		
		Totale cad	620,00	4.960,00
NP.11 150 NP.11.02	APPARECCHIO LINEARE STAGNO A LED Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 236SD, o equivalente, a LED 46W, installato a plafone			
	5	5		
		Totale cad	95,00	475,00
NP.15 151	APPARECCHIO ILLUMINANTE A PROIETTORE Apparecchio illuminante a proiettore da esterno per illuminazione parcheggi tipo Beghelli			
		A RIPORTARE		334.833,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NP.15.01	RIPORTO serie Strada LED, o equivalente, a LED 44W, con ottica urbana ciclopedonale/parcheggi, completo di palo H=7m e sbracci			334.833,03
	13	13		
	Totale cad	13	600,00	7.800,00
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro			14.910,94
M.01.44	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
152	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce demergenza			
M.01.44.08	2	2		
	Totale cad	2	32,00	64,00
M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma, PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora			
153	2	2		
M.02.29.03	Totale cad	2	145,00	290,00
	Totale ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Euro			354,00
M.01.01	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE ALLACCIAMENTO dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55.Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fu			
154	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V+T			
M.01.01.01	15	15		
	Totale cad	15	75,00	1.125,00
155	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V+T			
M.01.01.02	2	2		
	Totale cad	2	65,00	130,00
156	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 30.1 a 35 kW/380V+T			
M.01.01.09	1	1		
	Totale cad	1	320,00	320,00
M.01.44	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
157	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A			
M.01.44.11	2	2		
	Totale cad	2	88,24	176,48
158	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A			
M.01.44.18	2	2		
	Totale cad	2	96,48	192,96
	Totale IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Euro			1.944,44
M.12.03	IMPIANTO TVCC Fibre otticheI cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2^ Edi			
	A RIPORTARE			344.931,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			344.931,47
	1500	1.500		
	Totale m	1.500	12,25	18.375,00
M.12.08	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP55. Compresi:- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in mater			
160	PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati			
M.12.08.01	11	11,00		
	Totale n	11,00	112,01	1.232,11
M.17.01	Unità di videoregistrazione digitale 9 ingressi, efficiente compressione video grazie alla Tecnologia MPEG4. Interfaccia grafica intuitiva, include software di accesso remoto. Velocità di registrazione fino a 200 immagini al secondo (240 per NTSC). Co			
161	CENTRALE MATRICE VIDEO a 24 ingressi			
M.17.01.03	1	1		
	Totale cad	1	10.891,57	10.891,57
M.17.02	Monitor TFT SXGA ad alta risoluzione, specificatamente progettato per applicazioni di sicurezza TVCC. Include 2 ingressi video BNC, un ingresso DVI per la connessione a videoregistratori digitali basati su base PC. La funzione picture-in-picture cons			
162	MONITOR DA TAVOLO Da 19" a colori			
M.17.02.03	2	2		
	Totale cad	2	600,00	1.200,00
M.17.03	Telecamera OSD Day-Night 1/4" CCD, Alta Risoluzione, PAL, per Esterni, 480 TVL, Zoom Ottico 22x, Auto Focus, 12 V DC / 24 V AC, telecamera Day-Night ad alta risoluzione (480/530 TVL) con obiettivo zoom auto-focus integrato, con zoom max. a 242 x. Pro			
163	TELECAMERA A COLORI DA ESTERNO ad alta sensibilità e risoluzione			
M.17.03.01	11	11		
	Totale cad	11	728,16	8.009,76
	Totale IMPIANTO TVCC Euro			39.708,44
M.01.06	IMPIANTI ESTERNI			
	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regol			
164	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.			
M.01.06.04	300	300		
	Totale m	300	6,89	2.067,00
M.03.01	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi:-			
165	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m			
M.03.01.03	10	10		
	Totale cad	10	88,45	884,50
NP.16	CANCELLO MOTORIZZATO			
166	Automazione cancello motorizzato			
NP.16.01	1	1		
	Totale a corpo	1	1.200,00	1.200,00
NP.17	PUNTO RIALACCIO UTENZE ESISTENTI E RECUPERATE			
167	Punto riallaccio utenze esistenti e recuperate (Gru, quadri elettrici, edifici, ...)			
NP.17.01	1	1		
	A RIPORTARE			389.991,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			389.991,41
	Totale a corpo	1	1.200,00	1.200,00
P2.1.39 168 P2.1.39.73	ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in			
	17	17		
	Totale cad	17	210,00	3.570,00
	Totale IMPIANTI ESTERNI Euro			8.921,50
	Totale PARTI COMUNI ESTERNE Euro			92.074,92
NP.01 169 NP.01.06	EX COLONIA QUADRI ELETTRICI ARMADIO COMPONENTE Quadro elettrico Generale - Q.01B			
	1	1		
	Totale a corpo	1	5.735,00	5.735,00
170 NP.01.07	Quadro elettrico Centrale Termica Q.02B			
	1	1		
	Totale a corpo	1	1.260,00	1.260,00
171 NP.01.09	Quadro elettrico Uffici Direzione - Q.03B			
	1	1		
	Totale a corpo	1	2.350,00	2.350,00
	Totale QUADRI ELETTRICI Euro			9.345,00
B.62.21.0100 172 B.62.21.0100.005	CAVI CONDUTTORI CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V sezione 1,5 mm ²			
	70	70		
	Totale m	70	1,01	70,70
173 B.62.21.0100.010	sezione 2,5 mm ²			
	1050	1.050		
	Totale m	1.050	1,50	1.575,00
174 B.62.21.0100.015	sezione 4 mm ²			
	1050	1.050		
	Totale m	1.050	2,14	2.247,00
175 B.62.21.0100.020	sezione 6 mm ²			
	50	50		
	Totale m	50	2,87	143,50
176 B.62.21.0100.025	sezione 10 mm ²			
	25	25		
	Totale m	25	4,08	102,00
177 B.62.21.0100.030	sezione 16 mm ²			
	25	25		
	A RIPORTARE			407.188,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		407.188,61
		Totale m	5,76	144,00
B.62.22.0110 178	CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, PVC, 0,6÷1 kV sezione 1x4 mm ²			
B.62.22.0110.015	150	150		
		Totale m	2,13	319,50
179	sezione 1x6 mm ²			
B.62.22.0110.020	305	305		
		Totale m	2,64	805,20
B.62.22.0120 180	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 1x35 mm ²			
B.62.22.0120.040	160	160		
		Totale m	8,72	1.395,20
181	sezione 1x70 mm ²			
B.62.22.0120.050	230	230		
		Totale m	16,20	3.726,00
182	sezione 2x2,5 +1G2,5 mm ²			
B.62.22.0120.150	50	50		
		Totale m	4,08	204,00
183	sezione 2x4 +1G4 mm ²			
B.62.22.0120.155	25	25		
		Totale m	5,15	128,75
184	sezione 4x2,5 +1G2,5 mm ²			
B.62.22.0120.290	25	25		
		Totale m	5,77	144,25
185	sezione 4x4 +1G4 mm ²			
B.62.22.0120.295	25	25		
		Totale m	7,55	188,75
186	sezione 4x6 +1G6 mm ²			
B.62.22.0120.300	90	90		
		Totale m	9,76	878,40
187	sezione 4x10 +1G10 mm ²			
B.62.22.0120.305	25	25		
		Totale m	15,98	399,50
	Totale CAVI CONDUTTORI Euro			12.471,75
M.01.62	TUBI E CANALI			
	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta p			
188	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno			
M.01.62.03				
	A RIPORTARE			415.378,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			415.378,16
	150	150		
	Totale m	150	4,94	741,00
189 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno			
	150	150		
	Totale m	150	5,20	780,00
M.01.63	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quan			
190 M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno			
	300	300		
	Totale m	300	4,97	1.491,00
191 M.01.63.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno			
	300	300		
	Totale m	300	5,31	1.593,00
P2.1.8.2	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transitto e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: te			
192 P2.1.8.2.12	Scatola di derivazione dim. 154x128x70mm			
	15	15		
	Totale cad	15	2,91	43,65
193 P2.1.8.2.14	Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm			
	15	15		
	Totale cad	15	4,73	70,95
P2.1.8.6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o m			
194 P2.1.8.6.7	Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm			
	30	30		
	Totale cad	30	6,79	203,70
195 P2.1.8.6.10	Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm			
	6	6		
	Totale cad	6	16,80	100,80
	Totale TUBI E CANALI Euro			5.024,10
M.01.44	ILLUMINAZIONE ORDINARIA			
	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
196 M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto			
	23	23		
	Totale cad	23	73,97	1.701,31
197 M.01.44.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato			
	12	12		
	Totale cad	12	73,97	887,64
	A RIPORTARE			422.991,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			422.991,21
198 M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo			
	81	81		
	Totale cad	81	32,00	2.592,00
199 M.01.44.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T tipo Unel con punto interrotto			
	2	2		
	Totale cad	2	81,69	163,38
200 M.01.44.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza			
	13	13		
	Totale cad	13	120,00	1.560,00
NP.06 201 NP.06.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE Apparecchio illuminante a sospensione tipo Beghelli serie Led Panel, o equivalente, a LED 32W			
	14	14		
	Totale cad	14	160,00	2.240,00
NP.09 202 NP.09.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER PORTICO Apparecchio illuminante a faretto per installazione sotto portico tipo Beghelli serie GeoLed, o equivalente, a LED 20W, IP65			
	8	8		
	Totale cad	8	30,00	240,00
NP.11 203 NP.11.01	APPARECCHIO LINEARE STAGNO A LED Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 118SD, o equivalente, a LED 11W, installato a plafone			
	20	20		
	Totale cad	20	80,00	1.600,00
204 NP.11.02	Apparecchio illuminante stagno tipo Beghelli serie BS100 236SD, o equivalente, a LED 46W, installato a plafone			
	39	39		
	Totale cad	39	95,00	3.705,00
	Totale ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro			14.689,33
M.01.44	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni			
205 M.01.44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce demergenza			
	37	37		
	Totale cad	37	32,00	1.184,00
M.02.29	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale.- costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma,			
206 M.02.29.01	PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 8W lampada compatta autonomia 1 ora			
	6	6		
	Totale cad	6	95,00	570,00
207 M.02.29.03	PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 Da 1 x 24W lampada compatta autonomia 1 ora			
	31	31		
	Totale cad	31	145,00	4.495,00
	A RIPORTARE			441.340,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			441.340,59
NP.18 208 NP.18.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI INDICAZIONE USCITA DI EMERGENZA Apparecchio illuminante di indicazione uscita di emergenza tipo Beghelli art. UP LED EXIT, o equivalente, installato a parete o a bandiera a soffitto			
	6	6		
	Totale cad	6	90,00	540,00
	Totale ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA Euro			6.789,00
M.01.43 209 M.01.43.01	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipote NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale			
	4	4		
	Totale cad	4	77,43	309,72
M.01.44 210 M.01.44.11	Comprendente:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A			
	23	23		
	Totale cad	23	88,24	2.029,52
211 M.01.44.13	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet.			
	6	6		
	Totale cad	6	119,30	715,80
212 M.01.44.18	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A			
	15	15		
	Totale cad	15	96,48	1.447,20
M.01.46 213 M.01.46.16	Compresi:- collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni por PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T			
	3	3		
	Totale cad	3	153,49	460,47
214 M.01.46.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T			
	3	3		
	Totale cad	3	232,51	697,53
	Totale IMPIANTO DI FORZA MOTRICE Euro			5.660,24
NP.19 215 NP.19.01	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI IMPIANTO FONIA-DATI PREDISPOSTO Impianto fonia-dati predisposto			
	1	1		
	Totale a corpo	1	300,00	300,00
	Totale IMPIANTO TRASMISSIONE DATI Euro			300,00
	Totale EX COLONIA Euro			54.279,42
NP.10 216 NP.10.01	IMPIANTO FOTOVOLTAICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO COMPLETO Impianto fotovoltaico completo P=66.96 KWp caratteristiche e quantità apparecchiature e lavorazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto			
	A RIPORTARE			447.840,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			447.840,83
1		1		
	Totale a corpo	1	102.500,00	102.500,00
	Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro			102.500,00
	Importo Lavori Euro			550.340,83

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPIANTI BAR/RISTORANTE	33.180,91	
QUADRI ELETTRICI	5.406,00	
CAVI CONDUTTORI	5.453,05	
TUBI E CANALI	2.007,70	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	6.628,68	
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	3.552,00	
IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	4.907,11	
IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI	328,88	
IMPIANTO ANTINTRUSIONE	500,00	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	3.897,49	
IMPIANTO TV	500,00	
POLO NAUTICO	268.305,58	
QUADRI ELETTRICI	44.256,00	
CAVI CONDUTTORI	40.935,30	
TUBI E CANALI	15.171,10	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	67.548,68	
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	19.908,00	
IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	21.410,39	
IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI	5.262,08	
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	42.673,85	
IMPIANTO TVCC	11.140,18	
PARTI COMUNI ESTERNE	92.074,92	
QUADRI ELETTRICI	12.569,00	
CAVI CONDUTTORI	13.666,60	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	14.910,94	
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	354,00	
IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	1.944,44	
IMPIANTO TVCC	39.708,44	
IMPIANTI ESTERNI	8.921,50	
EX COLONIA	54.279,42	
QUADRI ELETTRICI	9.345,00	
CAVI CONDUTTORI	12.471,75	
TUBI E CANALI	5.024,10	
ILLUMINAZIONE ORDINARIA	14.689,33	
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	6.789,00	
IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	5.660,24	
IMPIANTO TRASMISSIONE DATI	300,00	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	102.500,00	
IMPORTO LAVORI Euro		550.340,83
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		550.340,83