

PROGETTO ESECUTIVO

## COMPLESSO NATATORIO COPERTO

Inquadramento:

Piazzale Pancrazi n°1, Faenza (RA)

Foglio 131; Particella 680 e porzione particella 1554

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

2 Dicembre 2013

# E07

Proprietà e Committente: Comune di Faenza

Concessionario: Nuova CO.GI. Sport soc. coop. p.a. Gestione Impianti Sportivi e Promozione

Responsabile dei Lavori / Responsabile del procedimento: Ing. Massimo Donati c/o Comune di Faenza, Piazza del Popolo 31, Faenza (RA)



### COOPROGETTO

architettura ingegneria servizi

via Severoli, 18 - 48018 Faenza (RA)

tel. 0546-29237 - fax. 0546-29261

segreteria@cooprogetto.it

**Arch. Alessandro Bucci**

collaboratori:

Arch. Luca Landi

Arch. Michele Vasumini



Progetto impianti elettrici

Per. Ind. Marco Samorini

collaboratori:

Per. Ind. Andrea Bravaccini

Progetto impianti meccanici

Per. Ind. Alberto Schwarz

Per. Ind. Christian Bassi

Progetto strutturale

Ing. Marco Peroni

Geologo: Giancarlo Andreatta

Coordinatore Sicurezza:

Ing. Paolo Ruggeri

Pratiche precedenti

Firme dei tecnici ognuno per le proprie competenze

Presa visione

**DOCUMENTO TIMBRATO E FIRMATO  
NELL'ORIGINALE CARTACEO  
DEPOSITATO AGLI ATTI**

data	redatta da



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>OPERE ELETTRICHE ESTERNE (SpCat 1)</b>				
1 / 4 004	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE JM 250W SU PALO h=8m Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da esterno IP65 con lampada JM 250W simmetrico da posare su palo h=8m f.t. comprensivo di quota parte linea di alimentazione da proiettore esistente, derivazione con giunto silconico entro pozzetto, linea di alimentazione con cavo FG7(O)R 1(3x2.5)mmq, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca SBP Tipo 5 Star o equivalente	n.	4,00 4,00	350,00	1'400,00
2 / 5 005	SCAVO SU TERRENO VEGETALE Scavo di larghezza circa 30cm per 50cm minimo di profondità. Comprensivo di cordella di cemento sopra la tubazione per protezione meccanica del tubo, realizzato come da particolare allegato. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte	m	150,00 150,00	18,00	2'700,00
3 / 6 006	TUBAZIONE CORRUGATA FLESSIBILE DIAM. 125mm Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile doppia parete di diametro 125mm	m	190,00 190,00	15,00	2'850,00
4 / 7 007	POZZETTO 30x30x30cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento di dimensioni interne 30x30x30cm. Comprensivo di ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte	n.	8,00 8,00	80,00	640,00
5 / 8 008	PLINTO IN CLS PER PALO DI ILLUMINAZIONE h=8m f.t. Plinto per palo di illuminazione di altezza 8 metri fuori terra, di dimensioni indicative 1,2x1,2x1,2m. Comprensivo di scavo, calcolo esecutivo strutturale per verifica della dimensione del plinto e ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e a regola d'arte. Si intende fornita dalla ditta installatrice quota parte del calcolo di stabilità del basamento.	n.	3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		3,00		7'590,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		7'590,00
6 / 9 009	SOMMANO...  PALO DI ILLUMINAZIONE h=8m f.t. CON MENSOLA E SMANTELLAMENTO PALO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di palo h=8 m fuori terra conico in acciaio Fe 430 senza saldature. Il palo deve essere zincato a caldo internamente ed esternamente a norma UNI-EN 40/4. Completo di bullone di messa a terra elettrosaldato al palo e di asola per l'entrata dei cavi. La zincatura del palo dovrà essere eseguita con bullone di terra già presente. Il palo deve avere la finestrella. Le giunzioni dei cavi sono conteggiate a parte e vanno fatte dentro i pozzetti. Il palo deve essere completo di guaina termorestringente in guaina bituminosa alluminata per la lunghezza di 15 cm sopra il livello del terreno e per tutta la lunghezza di infissione. Compreso, se non indicato in altre voci, la piombatura, il fissaggio al blocco di fondazione da eseguirsi con sabbia, la cementazione e la costruzione di uno zocchetto di diametro pari al diam. del palo più 20cm e di altezza 15 cm con la parte superiore inclinata verso l'esterno di 45° per lo scolo delle acque piovane o campana in metallo alla base del palo. Completo di mensola di lunghezza minima 1,5m opportunamente dimensionata per l'alloggiamento dei proteettori previsti con la possibilità di ampliamento di almeno il 50%. Comprensivo inoltre di smantellamento di palo e plinto esistente. Marca Fivep o equivalente	n.	3,00	550,00	1'650,00
	SOMMANO...  Parziale OPERE ELETTRICHE ESTERNE (SpCat 1) euro	n.	3,00	730,00	2'190,00
	A R I P O R T A R E				11'430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'430,00
7 / 10 010	<p><b>IMPIANTO DI PROTEZIONE (SpCat 2)</b></p> <p>CORDA DI RAME NUDA 35 mmq Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0.5 m, sezione 35 mmq (diametro filo elementare &gt; 18 mm). Comprensivo di fornitura e posa in opera di relativi morsetti di collegamento del tipo a "C" a compressione e accessori.</p>	m	70,00 70,00	6,40	448,00
8 / 11 011	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE "EQP"</b> Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale sulle tubazioni metalliche in ingresso all'unità immobiliare (tubo principale gas, acqua, eventuali canali aria uscenti dalla proprietà). Il collegamento va riportato direttamente al nodo collettore di terra principale. Sezione di 25 mmq. Compreso quota parte di scatole di derivazione, guaine e tubazioni di collegamento, morsetti, bulloni, capicorda, targhette identificative e quant'altro necessario. N.B. Occorre evitare l'innescio di fenomeni corrosivi dovuti al diverso potenziale elettrochimico degli elementi utilizzando morsetti e capicorda con potenziale elettrochimico simile. (ES: rame-rame tubo in rame con collare in ottone nichelato, tubo in acciaio zincato con collare in acciaio inox).</p>		3,00 3,00	150,00	450,00
9 / 12 012	<p><b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE "EQS"</b> Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale supplementare locali bagno e doccia compresi infissi se metallici, a partire dalla scatola di derivazione più vicina, sulle tubazioni e masse estranee in ingresso e in uscita al locale bagno. Comprensivo di sub-nodo, quota parte di scatole di derivazione, tubo flessibile da incasso tipo pesante, cavo N07V-K giallo-verde sez. 4 mmq, capicorda, morsetti e quanto altro occorrente per la realizzazione. N.B. Nella scelta di collari morsetti e capicorda occorre evitare i fenomeni di corrosione elettrochimica accoppiando materiali con potenziale elettrochimico simile. (ES: rame-rame, tubo in rame e collare in ottone nichelato, tubo in acciaio zincato con collare in acciaio inox).</p>		4,00 4,00	120,00	480,00
10 / 13 013	<p><b>COLLEGAMENTO Cu35 A DISPERSORE DI FATTO</b> Fornitura e posa in opera di collegamento con corda di rame nuda da 35mmq tra conduttore interrato conteggiato a parte e dispersore di fatto all'interno del fabbricato (ferri di armatura del pilastro o rete elettrosaldata). Comprensivo morsetti di installazione e oneri per eseguire una installazione a regola d'arte. Lunghezza indicativa stacco in corda di rame 35mmq di 5m.</p>	N	8,00 8,00	60,00	480,00
	Parziale IMPIANTO DI PROTEZIONE (SpCat 2) euro				1'858,00
	A R I P O R T A R E				13'288,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'288,00
11 / 17 017	<p><b>QUADRI ELETTRICI (SpCat 3)</b></p> <p>AGGIUNTA DI INTERRUTTORE BIPOLARE In=6-25A Id=0,3-0,03A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di tipo bipolare modulare con corrente nominale In da 6 a 25 A, corrente differenziale Id 0,3 o 0,03 A e potere di interruzione fino a 6 kA. Compresa quota parte di manodopera, accessori per cablaggio e identificazione, sbarre, morsettiere, quota parte di canalina e quant'altro necessario.</p>	al bisogno	0,00	150,00	0,00
12 / 18 018	<p>AGGIUNTA DI INTERRUTTORE QUADRIPOLORE In=6-25A Id=0,3-0,03A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di tipo quadripolare modulare con corrente nominale In da 6 a 25 A, corrente differenziale Id 0,3 o 0,03 A e potere di interruzione fino a 6 kA. Compresa quota parte di manodopera, accessori per cablaggio e identificazione, sbarre, morsettiere, quota parte di canalina e quant'altro necessario.</p>	al bisogno	0,00	260,00	0,00
13 / 19 019	<p>PULSANTE SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di comando di emergenza a pulsante a 2 contatti NA+NC entro cassetta da esterno di colore rosso con vetro frangibile in posizione facilmente raggiungibile, in grado di mettere fuori tensione l'impianto. Il pulsante dovrà agire sul dispositivo di alimentazione generale entro il Quadro Contatori e sull'UPS. Compreso cartello con la dicitura "in caso di emergenza rompere il vetro e premere il pulsante". Compreso cavo lunghezza indicativa 80m e quota parte di tubo, scatole di derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto perfettamente funzionante. Marca GEWISS o equivalente.</p>	n.	1,00	160,00	160,00
14 / 20 020	<p>UPS 3kVA - 10 MINUTI Fornitura e posa in opera di sistema statico di continuità di continuità di marca EMERSON serie LIEBERT o equivalente, con tecnologia ON LINE a Doppia conversione della potenza nominale 3kVA funzionante alla Tensione di Ingresso 230V F+N, 50 Hz, e uscita 230V F+N, 50 Hz. L'UPS sarà equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetico atta a garantire un' autonomia di 10 minuti. UPS avente le seguenti caratteristiche: Potenza nominale 3000VA/2700W Dimensioni: L x P x A - mm 440x657x88 Peso - kg 37,2 Parametri AC in ingresso: Surge Protection 220J Finestra di tensione senza intervento della batteria 165 - 300, configurabile Gamma di frequenze 45 - 65 Hz. (±0,5 Hz)</p>	n.	1,00	160,00	160,00
	A R I P O R T A R E				13'448,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'448,00
	<p>Tensione, modalità normale 220/230/240 V CA, configurabile, ±10%</p> <p>Tensione, modalità batteria 220/230/240 V CA, configurabile; ±5% prima dell'avviso batteria scarica</p> <p>Tempo di trasferimento 4-6 ms, tipico</p> <p>Forma d'onda Sinusoidale</p> <p>Avviso di sovraccarico &gt; 100%</p> <p>Parametri delle batterie:</p> <p>Tipo Al piombo, esenti da perdite, con valvola di regolazione</p> <p>Quantità x Tensione x Ah: 6 x 12 x 9</p> <p>Tempo di ricarica 5 ore al 90% della capacità nominale, dopo una scarica completa con carico resistivo</p> <p>Specifiche ambientali</p> <p>Temperatura di esercizio 0°C a 40°C (32°F a 104°F)</p> <p>Temperatura di stoccaggio -15°C a 40°C (5°F a 104°F)</p> <p>Umidità relativa Da 0% a 90%, senza condensa</p> <p>Altitudine di esercizio Fino a 3000m (10.000 piedi) a 35°C (95°F) senza perdita di potenza</p> <p>Rumorosità &lt;45 dBA</p> <p>MARCA EMERSON serie LIEBERT PSI art. PS3000RT3-230 o equivalente.</p>	n.	1,00	1'800,00	
	SOMMANO...		1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale QUADRI ELETTRICI (SpCat 3) euro				1'960,00
	A R I P O R T A R E				15'248,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'248,00
15 / 21 021	<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SpCat 4)</b>  PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO INOX AISI 304 CON COPERCHIO 300x100mm E SEPARATORE Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio elettro-zincato AISI 304 e saldato dimensioni 300x100mm. Realizzazione delle curve e/o variazioni di percorso tramite taglio degli elementi lineari con cesoie dotate di lame asimmetriche. Completa di quota parte di giunzioni lineari laterali e sul fondo, supporti universali per cassette di derivazione, staffe di fissaggio ogni 2 metri a parete o a soffitto, coperchio di chiusura in acciaio AISI 304 ed ogni accessorio necessario per una perfetta posa in opera. Tipo CABLOFIL serie CF 80 con coperchio o equivalente. NOTA BENE: Anche tutte le staffe di supporto, viteria e accessori di fissaggio sono da considerarsi in acciaio inox AISI 304 per resistere alla corrosione dovuta al cloro.				
16 / 22 022	SOMMANO...  PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 100x54mm CON COPERCHIO E SEPARATORE Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio elettro-zincato e saldato dimensioni 100x54mm. Realizzazione delle curve e/o variazioni di percorso tramite taglio degli elementi lineari con cesoie dotate di lame asimmetriche. Completa di quota parte di giunzioni lineari laterali e sul fondo, supporti universali per cassette di derivazione, staffe di fissaggio ogni 2 metri a parete o a soffitto, coperchio di chiusura ed ogni accessorio necessario per una perfetta posa in opera. Tipo CABLOFIL serie CF 54 con coperchio o equivalente.	m	110,00 110,00	56,00	6'160,00
17 / 23 023	SOMMANO...  PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 200x54mm CON COPERCHIO E SEPARATORE Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio elettro-zincato e saldato dimensioni 200x54mm. Realizzazione delle curve e/o variazioni di percorso tramite taglio degli elementi lineari con cesoie dotate di lame asimmetriche. Completa di quota parte di giunzioni lineari laterali e sul fondo, supporti universali per cassette di derivazione, staffe di fissaggio ogni 2 metri a parete o a soffitto, coperchio di chiusura ed ogni accessorio necessario per una perfetta posa in opera. Tipo CABLOFIL serie CF 54 con coperchio o equivalente.	m	30,00 30,00	22,50	675,00
18 / 24 024	SOMMANO...  PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 300x54mm CON COPERCHIO E SEPARATORE Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio elettro-zincato e saldato dimensioni 300x54mm. Realizzazione delle curve e/o variazioni di percorso tramite taglio degli elementi lineari con cesoie dotate di lame asimmetriche. Completa di quota parte di giunzioni lineari laterali e sul fondo, supporti universali per cassette di derivazione, staffe di fissaggio ogni 2 metri a parete o a soffitto, coperchio di chiusura ed ogni accessorio necessario per una perfetta posa in opera. Tipo CABLOFIL serie CF 54 con coperchio o equivalente.	m	160,00 160,00	26,50	4'240,00
	SOMMANO...  A R I P O R T A R E	m	35,00 35,00	30,00	1'050,00
					27'373,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'373,00
19 / 25 025	<p>TUBO IN PVC RIGIDO SERIE PESANTE 32/40mm Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante. Caratteristiche secondo norma CEI 23-8. Diametri omologati secondo tabella UNEL 37118. Tipo pesante. Temperatura minima di installazione -5°C. Autoestinguenti (tempo spegnimento &lt;= 30 sec.). Comprensivo di quota parte cassette di derivazione e rompitratta in PVC IP 55, curve, manicotti, e raccordi IP 55. Compresi collari e fascette per fissaggio su parete di ogni tipo, il fissaggio deve essere tale da assicurare la perfetta tenuta del tubo. Resistenza alla trazione &gt;= 30Kg. Tipo DIELECTRIX RK 15 o equivalente. Sono da considerare inclusi gli eventuali fori di passaggio nelle murature (anche in c.a.) e di ogni onere per la perfetta posa in opera per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Nelle dimensioni di seguito indicate: TUBO PVC RIGIDO PESANTE DIAMETRO 32/40 mm.</p>	m	140,00 <hr/> 140,00	8,00	1'120,00
20 / 26 026	<p>TUBO IN PVC FLESSIBILE DA INCASSO SERIE PESANTE 32/40mm Fornitura e posa in opera di dorsale per distribuzione linee principali in tubo isolante flessibile in PVC tipo corrugato da incasso, serie pesante autoestingente. Caratteristiche secondo CEI 23-14 con marchio IMQ. Resistenza allo schiacciamento non inferiore a 75 Kg su 5 cm di tubo a +20 C. Diametri omologati secondo tabella UNEL 3712170. Es. tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente. Completo di quota parte scatole di derivazione da incasso tipo BITicino serie Multibox o similari ed accessori vari per la perfetta posa in opera. NB: Le dorsali di distribuzione sono da intendersi separate per i vari tipi di impianto presenti, con l'utilizzo di tubazioni corrugate distinte e cassette di derivazione distinte e/o munite di idonei setti separatori. Nelle dimensioni di seguito indicate: TUBO IN PVC FLESSIBILE DA INCASSO SERIE PESANTE DIAMETRO 32/40 mm</p>	m	175,00 <hr/> 175,00	2,50	437,50
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SpCat 4) euro				13'682,50
	A R I P O R T A R E				28'930,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				28'930,50
21 / 27 027	<p><b>CAVI ELETTRICI (SpCat 5)</b></p> <p>CAVO FG7OM1 1(3x1,5°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OM1 CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1, colore verde, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 III, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37 e CEI 20-38. Marca PRISMIYAN o equivalente Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FG7OM1 1(3x1,5) mmq.</p>	m	65,00 <hr/> 65,00	1,50	97,50
22 / 28 028	<p>CAVO FG7OM1 1(4x1,5°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FG7OM1 CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma di qualità HEPR e guaina termoplastica speciale di qualità M1, colore verde, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 III, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi secondo norma CEI 20-37 e CEI 20-38. Marca PRISMIYAN o equivalente Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FG7OM1 1(4x1,5) mmq.</p>	m	165,00 <hr/> 165,00	1,80	297,00
23 / 29 029	<p>CAVO FG7OM1 1(3x2,5°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OM1 1(3x2,5°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precedentemente.</p>	m	668,00 <hr/> 668,00	1,90	1'269,20
24 / 30 030	<p>CAVO FG7OM1 1(3x4°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OM1 1(3x4°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precedentemente.</p>	m	240,00 <hr/> 240,00	2,40	576,00
25 / 31	CAVO FG7OM1 1(3x6°) mmq	m	240,00 <hr/> 240,00	2,40	576,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				31'170,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				31'170,20
031	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(3x6°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.		12,00		
26 / 32 032	CAVO FG70M1 1(5x2,5°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(5x2,5°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.	m	12,00	3,20	38,40
27 / 33 033	CAVO FG70M1 1(5x4°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(5x4°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.	m	54,00	2,90	156,60
28 / 34 034	CAVO FG70M1 1(5x6°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(5x6°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.	m	310,00	3,80	1'178,00
29 / 35 035	CAVO FG70M1 1(5x10°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(5x10°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.	m	36,00	4,80	172,80
30 / 36 036	CAVO FG70M1 1(5x16°) mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70M1 1(5x16°) mmq, posato entro dorsale conteggiata a parte. Cavo con le stesse caratteristiche riportate precentemente.	m	15,00	7,80	117,00
	A R I P O R T A R E		56,00		32'833,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		56,00		32 833,00
31 / 37 037	SOMMANO...  CAVO FTG100M1 CEI 20-45 1(2x1.5) mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare siglato FTG10(O)M1 RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Marca PRISMAYAN o equivalente. Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FTG100M1 1(2x1.5) mmq	m	56,00	10,60	593,60
32 / 38 038	SOMMANO...  CAVO N07V-K 3x1,5° mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato N07V-K, sezione 1,5°, isolato 450/750 V in c.a. con conduttore a corda flessibile di rame rosso e isolante elastomerico reticolato, del tipo non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22 II, non propagante la fiamma CEI 20-35 Marca PRISMAYAN CABLE o equivalente. Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO N07V-K 3x1,5° mmq	m	145,00 145,00	2,00	290,00
33 / 39 039	SOMMANO...  CAVO N07V-K 3x4° mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare siglato N07V-K, sezione 4°, isolato 450/750 V in c.a. con conduttore a corda flessibile di rame rosso e isolante elastomerico reticolato, del tipo non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22 II, non propagante la fiamma CEI 20-35 Marca PRISMAYAN CABLE o equivalente. Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO N07V-K 3x4° mmq	m	36,00 36,00	1,40	50,40
	SOMMANO...  Parziale CAVI ELETTRICI (SpCat 5) euro	m	28,00 28,00	3,00	84,00
	A R I P O R T A R E				4 920,50
					33 851,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33 851,00
34 / 40 040	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO TERMINALE INCASSATO IP55 (SpCat 6)</b></p> <p><b>PUNTO COMANDO LUCE DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di punto comando luce generico (interrotto, deviato (con 1 deviatore), invertito (con 1 invertitore) a pulsante (compreso relè passo-passo se non conteggiato nel quadro) in esecuzione incassata sotto intonaco costituito da comando da incasso di tipo a frutto modulare. Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC corrugato pieghevole serie pesante e cavo unipolare N07V-K 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino al primo apparecchio di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p>	n.	6,00 <hr/> 6,00	20,00	120,00
35 / 41 041	<p><b>PUNTO COMANDO LUCE DA INCASSO IP55</b> Fornitura e posa in opera di punto comando luce generico (interrotto, deviato (con 1 deviatore), invertito (con 1 invertitore) a pulsante (compreso relè passo-passo se non conteggiato nel quadro) in esecuzione incassata sotto intonaco costituito da comando da incasso di tipo a frutto modulare e coperchio di protezione IP55. Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC corrugato pieghevole serie pesante e cavo unipolare N07V-K 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino al primo apparecchio di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p>	n.	18,00 <hr/> 18,00	24,00	432,00
36 / 42 042	<p><b>PUNTO COMANDO CON RIVELATORE DI PRESENZA</b> Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b> - Area di copertura: circolare 360° - Range di copertura Ø in m : attraversamento trasversale 10m, attraversamento frontale 6m - Grado di protezione: IP23/Classe II / CE - Portata contatti relè: 2300W cosφ 1 - 1150VA cosφ=0,5 - Tempo di ritardo impostabile: 30 sec. - 30 min. - Valore luminosità impostabile: 10 - 2000 Lux</p> <p>Comprensivo di quota parte scatola di derivazione,cavo multipolare FG7OM1 da 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino agli apparecchi di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca BEG-LUXOMAT o equivalente</p>	n.	4,00 <hr/> 4,00	75,00	300,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				34 703,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				34'703,00
37 / 43 043	PULSANTIERA "PA1" PER COMANDO ILLUMINAZIONE GENERALE POSTA IN UFFICIO Fornitura e posa in opera di pulsantiera accensioni luci "PA1", del tipo da incasso a parete per frutti modulari composto da n. 16 pulsanti luminosi posti su due pannelli in policarbonato da incasso con scritte personalizzabili; Compreso di scatola da incasso a parete, telaio portapparecchi, accessori di fissaggio e completamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. N.B. Modulo BUS da quotare in capitolo dedicato. Marca BTICINO serie LIVING LIGHT o equivalente.	n.	1,00 <hr/> 1,00	140,00	140,00
38 / 44 044	PULSANTIERA "PA2" PER COMANDO ILLUMINAZIONE VASCA - IP65 Fornitura e posa in opera di pulsantiera accensioni luci "PA2", del tipo da esterno in policarbonato IP55 a parete composta da n. 8 pulsanti luminosi posti con scritte personalizzabili; Compreso di scatola da esterno a parete IP65, telaio portapparecchi, accessori di fissaggio e completamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. N.B. Modulo BUS da quotare in capitolo dedicato.	n.	1,00 <hr/> 1,00	110,00	110,00
39 / 45 045	PUNTO COMANDO LUCERNAIO MOTORIZZATO INCASSATO Fornitura e posa in opera di punto comando lucernaio motorizzato costituito da pulsante a bilancere di tipo a frutto modulare: cavo tipo N07V-K 5(1x2,5) mmq in derivazione da dorsale principale conteggiata a parte. Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori. Comprensivo di quota parte, tubo PVC flessibile serie pesante e cavo unipolare N07V-K 2.5 mmq, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	3,00 <hr/> 3,00	40,00	120,00
40 / 46 046	PUNTO PRESA DA INCASSO BIPASSO 10/16A IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso di tipo a frutto modulare con alveoli schermati. Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, coperchio IP55, placca in resina e accessori a marchio IMQ. Comprensivo di tubo e cavo unipolare N07V-K 2.5 mmq in derivazione dalla linea principale. Nelle tipologie di seguito indicate:  PRESA 10/16A 2P+T IP55	n.	1,00 <hr/> 1,00	30,00	30,00
	A R I P O R T A R E				35'103,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'103,00
41 / 47 047	<p>PUNTO PRESA DA INCASSO UNEL P30 IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso di tipo a frutto modulare con alveoli schermati. Completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portafrutto in resina, coperchio IP55, placca in resina e accessori a marchio IMQ. Comprensivo di tubo e cavo unipolare N07V-K 2,5 mmq in derivazione dalla linea principale. Nelle tipologie di seguito indicate:</p> <p>PRESA 10/16A 2P+T UNEL P30 IP55</p>	n.	5,00 5,00	37,00	185,00
42 / 48 048	<p>POSTAZIONE DI LAVORO DA INCASSO "PDL-01" - "PDL-02" Fornitura e posa in opera di punto postazione di lavoro da incasso "PDL-1" - "PDL-2" del tipo con 2 scatole da incasso rettangolari a 3 posti distinte per i diversi servizi, realizzata come da particolare allegato, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 punto presa da incasso 10/16A 2P+T bivalente di tipo domestico a frutto modulare con alveoli schermati.</li> <li>- n° 2 punto presa da incasso 10/16A 2P+T P30 di tipo domestico a frutto modulare con alveoli schermati.</li> </ul> <p>Completo di scatola da incasso 3 posti rettangolare dedicata ENERGIA e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L., accessori e cavo unipolare N07V-K 2,5 mmq in derivazione dalla linea principale;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 predisposizione di punto presa da incasso RJ45 cablaggio strutturato entro scatola da incasso rettangolare dedicata CABLAGGIO STRUTTURATO e supporto portafrutto in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori.</li> </ul> <p>Compreso quota parte scatole di derivazione, intercollegamenti tra le varie scatole portafrutti, collegamenti alle dorsali in PVC corrugato pieghevole da incasso serie pesante d.25/32 mm con colori suddivisi per i vari impianti, coprifiori, accessori di fissaggio e completamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p> <p>N.B. le prese sotto circuito privilegiato devono essere di colore rosso Marca BTICINO serie Living-Light o equivalente.</p>	n.	4,00 4,00	160,00	640,00
43 / 49 049	<p>IMPIANTO CHIAMATA DISABILI IN ESECUZIONE INCASSATA IP55 Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico acustico tacitabile per chiamata soccorso disabili IP55 da pulsante a tirante realizzato nella stessa tipologia di impianto indicata per le rimanenti porzioni. Costituito da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamento al pulsante a tirante conteggiato a parte con cavi di sezione 1,5 mmq tipo FM9 se in esecuzione entro tubo e tipo FG7(O)M1 se in esecuzione entro canale o passerella e quota parte di canalizzazione.</li> <li>- Ronzatore a 230 V</li> <li>- Spia di segnalazione</li> <li>- Pulsante di tacitazione</li> <li>- Pulsante a tirante</li> <li>- Cassetta porta frutti</li> <li>- Relè a due contatti per sdoppiamento allarme disabili da portare entro modulo bus nel QGS</li> </ul> <p>Comprensivo di quota parte, tubo PVC, cavo unipolare N07G9-K 1,5 mmq, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.</p>	n.	5,00		
	A R I P O R T A R E		5,00		35'928,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,00		35'928,00
44 / 50 050	SOMMANO...  ALLACCIAMENTO LUCERNAIO MOTORIZZATO Fornitura e posa in opera di allacciamento lucernaio motorizzato in esecuzione esterna sopra controsoffitto, compreso quota parte scatola di derivazione da esterno a parete, cavo FG7(O)M1 3x2.5mmq e tubo in PVC rigido serie pesante in derivazione dalla dorsale di alimentazione principale, compreso di raccordi, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	5,00	160,00	800,00
45 / 51 051	SOMMANO...  ALLACCIAMENTO ASCIUGACAPPELLI ELETTRICO CON INTERRUTTORE 1Nx16A Fornitura e posa in opera di allacciamento asciugacapelli elettrico in esecuzione incassata, interruttore magnetotermico modulare 1Nx16A da scatola 503, completo di scatola da incasso rettangolare e supporto portaruffo in resina, placche in materiale plastico con colore a scelta della D.L. e accessori. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC corrugato pieghevole serie pesante e cavo unipolare N07V-K 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino al primo apparecchio di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	6,00  6,00	40,00	240,00
	SOMMANO...  Parziale IMPIANTO TERMINALE INCASSATO IP55 (SpCat 6) euro	n.	18,00  18,00	80,00	1'440,00
					4'557,00
	A R I P O R T A R E				38'408,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'408,00
46 / 52 052	<b>IMPIANTO TERMINALE IN ESTERNO IP55 (SpCat 7)</b>  PUNTO LUCE IN CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di punto luce singolo in controsoffitto a partire da distribuzione principale conteggiata a parte in esecuzione da esterno sopra controsoffitto e/o costituito da cavo tipo FG7(O)M1 1(3x1,5) mmq fascettato a soffitto in maniera che il peso non graviti sulla struttura di sostegno. Compreso cavo, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per la perfetta posa in opera. Lunghezza media 3 metri.		108,00		
47 / 53 053	PUNTO LUCE SINGOLO IN ESTERNO IN PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce singolo illuminazione ordinaria in esecuzione esterna con grado di protezione IP 55, realizzato in tubo in PVC pesante rigido con raccordi rapidi IP 55 e cavi N07G9-K sezione 1,5 mmq, compresa quota parte cassette di derivazione IP 55, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte, escluso comando conteggiato a parte. Lunghezza media 3 m.	n.	108,00	14,00	1'512,00
48 / 54 054	PUNTO LUCE DOPPIO IN ESTERNO IN PVC IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce doppio illuminazione ordinaria in esecuzione esterna con grado di protezione IP 55, realizzato in tubo in PVC pesante rigido con raccordi rapidi IP 55, cavo FG7(O)M1 1(5x1,5)mmq, compresa quota parte cassette di derivazione IP 55, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte, escluso comando conteggiato a parte. Lunghezza media 3 m.	n.	45,00	20,00	900,00
49 / 55 055	PUNTO LUCE SINGOLO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA A PARETE Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione esterna in esecuzione esterna con grado di protezione IP55 in cavo FG7(O)M1 1(3x1,5°) , a partire dalla dorsale principale compreso di tubo in PVC pesante rigido per contenimento del cavo con raccordi IP55, comprensivo inoltre di quota parte cassette di derivazione, accessori per il fissaggio ed il montaggio e quant'altro necessario per una perfetta posa in opera.	n.	26,00	30,00	780,00
50 / 56 056	PUNTO LUCE IN ESTERNO IN TUBO METALLICO IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce singolo illuminazione ordinaria in esecuzione esterna, realizzato in tubo metallico o guaina armata per uso elettrico con raccordi rapidi e cavo FG7(O)M1 3x1,5 mmq, compresa quota parte cassette di derivazione IP 55, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte, escluso comando conteggiato a parte. Lunghezza media 3 m.	n.	27,00	24,00	648,00
	A R I P O R T A R E				42'248,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				42'248,00
51 / 57 057	SOMMANO...  PUNTO COMANDO DA ESTERNO IN PVC IP55 Fornitura e posa in opera di comando interrotto, deviato o a pulsante in esecuzione esterna costituito da comando da esterno di tipo a frutto modulare. Completo di scatola da esterno rettangolare e placca portafrutto, il tutto in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP 55 con colore a scelta della D.L.. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC rigido serie pesante IP 55 e cavo unipolare NOVY-K 1,5 mmq in derivazione dalla linea principale fino al primo apparecchio di illuminazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	2,00 2,00	35,00	70,00
52 / 58 058	SOMMANO...  PUNTO PRESA IN ESTERNO 10/16A BIPASSO - IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa 10/16A BIPASSO in esecuzione esterna IP55, completo di scatola da esterno rettangolare e placca porta frutto, il tutto in materiale plastico autoestinguento IP55. Compreso di frutto modulare di colore bianco oppure rosso se presa privilegiata. Compreso tubo/guaina, scatola, placca e cavo in derivazione dalla linea principale accessori di fissaggio e quantaltro necessario a rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	8,00 8,00	35,00	280,00
53 / 59 059	SOMMANO...  PUNTO PRESA IN ESTERNO UNEL P30 - IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa Unel P30 in esecuzione esterna IP55, completo di scatola da esterno rettangolare e placca porta frutto, il tutto in materiale plastico autoestinguento IP55. Compreso di frutto modulare di colore bianco oppure rosso se presa privilegiata. Compreso tubo/guaina, scatola, placca e cavo in derivazione dalla linea principale accessori di fissaggio e quantaltro necessario a rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	2,00 2,00	36,00	72,00
54 / 60 060	SOMMANO...  PUNTO PREDISPOSIZIONE N° 1 PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO IN ESTERNO IN PVC IP55 Fornitura e posa in opera di predisposizione n°1 punto presa cablaggio strutturato in esecuzione esterna IP55, completo di scatola rettangolare e supporto portafrutto in resina, coperchio IP55 e accessori a marchio IMQ, consistente in: - n° 1 predisposizione per servizi AUX (ED) entro scatola portafrutti a 3 posti; compreso quota parte collegamenti alle dorsali con tubo in PVC pesante rigido, cassetta di derivazione, placche, copriforo ed identificazione dei vari servizi mediante targhetatura. Accessori di fissaggio e completamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	11,00 11,00	38,00	418,00
	A R I P O R T A R E		1,00		43'088,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		43'088,00
55 / 61 061	SOMMANO...  PRESA CEE INTERBLOCCATA CON FUSIBILI 2P+T-16A Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE interbloccata con fusibili di protezione. Conforme a norme CEI EN 60309-1 E 2, con certificato IMQ. Grado di protezione IP66/67. Custodia in materiale termoisolante rinforzato stampato, colore grigio RAL 7035. Manovra a sviluppo semisferico, a grappabilità calibrata, indicatore di stato interruttore, sportello base portafusibili bloccato con viti inox. Blocco meccanico che impedisce la chiusura dell'interruttore a spina estratta e l'estrazione della spina ad interruttore chiuso, resistenza meccanica agli urti: 20 J (IK 10 secondo CEI EN 50102). Comprensivo di: - Calata dalla distribuzione principale in tubo in PVC rigido - Cavo di collegamento da dorsale principale - Cablaggio - Accessori di fissaggio e collegamento - Quant'altro necessario per la completa posa in opera per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Tipo BTICINO TIPLUG IP55 tipo COMPATTO nella tipologia CEE 2P+T 16A o equivalente;	n.	1,00	28,00	28,00
56 / 62 062	SOMMANO...  ALLACCIAMENTO ASCIUGAMANI ELETTTRICO IN ESTERNO IP55 Fornitura e posa in opera di allacciamento asciugamani elettrico da realizzarsi in esecuzione esterna con tubazione in PVC rigido, cavi FG7(O)M1 1(3x1.5)mmq, scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione a perfetta regola d'arte.	n.	1,00	65,00	65,00
57 / 63 063	SOMMANO...  IMPIANTO CHIAMATA DISABILI IN ESECUZIONE ESTERNA IP55 Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico acustico tacitabile per chiamata soccorso disabili IP55 da pulsante a tirante realizzato nella stessa tipologia di impianto indicata per le rimanenti porzioni. Costituito da : - collegamento al pulsante a tirante conteggiato a parte con cavi di sezione 1,5 mmq tipo FM9 se in esecuzione entro tubo e tipo FG7(O)M1 se in esecuzione entro canale o passerella e quota parte di canalizzazione. - Ronzatore a 230 V - Spia di segnalazione - Pulsante di tacitazione - Pulsante a tirante - Cassette porta frutti - Relè a due contatti per sdoppiamento allarme disabili da portare entro modulo bus nel QGS Comprensivo di quota parte, tubo PVC, cavo unipolare N07G9-K 1,5 mmq, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.	n.	4,00 4,00	59,00	236,00
	A R I P O R T A R E		2,00 2,00	205,00	410,00
					43'827,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'827,00
58 / 64 064	<p>QUADRO PRESE "GP1" Fornitura e posa in opera di gruppo prese "GP1" composto da calata per alimentazione, cassetta di derivazione in materiale plastico con coperchio IP55 in derivazione dal sistema di distribuzione principale, tubo in PVC rigido serie pesante diametro 32 completo di accessori e raccordi IP55, cavo N07V-K 6mmq, tavoletta in materiale termoplastico autoestingente completa di tasselli di blocco e viti per il fissaggio delle prese, cassetta di smistamento con coperchio fisso, cablaggio e accessori di collegamento.</p> <p>Quadro prese composto dalle seguenti prese: - n. 1 presa CEE 2P+T-16A in esecuzione esterna IP55; - n. 1 presa CEE 3P+N+T-16A in esecuzione esterna IP55; Compreso quant'altro necessario per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte.</p> <p>Marco BTICINO tipo TPLUG serie COMPATTA o equivalente</p>	n.	6,00  6,00	160,00  960,00	
	Parziale IMPIANTO TERMINALE IN ESTERNO IP55 (SpCat 7) euro				6'379,00
	A R I P O R T A R E				44'787,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				44'787,00
	<b>ALLACCIAMENTI IMPIANTI MECCANICI (SpCat 8)</b>				
59 / 65 065	ALLACCIAMENTO QUADRO BORDO MACCHINA UTA Fornitura e posa in opera di allacciamento quadro bordo macchina trifase 400V, con potenza massima 25kW da realizzarsi in esecuzione esterna, con cavi FG7(O)M1 conteggiati a parte, allacciamento cavo BUS, compreso mezzi di protezione meccanica dei cavi, scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.	n.	2,00 <hr/> 2,00	150,00	300,00
60 / 66 066	ALLACCIAMENTO ATTUATORE/SENSORE IN LOCALE TECNICO Fornitura e posa in opera di allacciamento attuatore/sensore, comprensivo di collegamento elettrico, quota parte di scatola di derivazione in PVC, tubazione in PVC rigido pesante fino alla distribuzione principale, cavo dall'attuatore/sensore fino alla centralina di supervisione con cavo FG7(O)M1 2x1,5 mmq. Lunghezza indicativa m 5.	n.	12,00 <hr/> 12,00	30,00	360,00
61 / 67 067	ALLACCIAMENTO POMPA MONOFASE Fornitura e posa in opera di allacciamento pompa centrale termica costituito da : - Allacciamento per alimentazione in cavo tipo FG7OM1 1(5x2,5°) a partire dalla dorsale di alimentazione conteggiata a parte; - Tubazione in guaina spiralata flessibile fino ai pressi della pompa m 2; - Allacciamento cavo BUS - Pressacavi, accessori di fissaggio e derivazione e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante e installato a regola d'arte.	n.	7,00 <hr/> 7,00	40,00	280,00
62 / 68 068	ALLACCIAMENTO COLLETTORE 230V Fornitura e posa in opera di allacciamento collettore a 230V, comprensivo di collegamento elettrico, collegamento cavo BUS, quota parte di scatola di derivazione in PVC, tubazione in PVC rigido pesante fino alla distribuzione principale, cavo dal collettore fino alla dorsale con cavo FG7(O)M1 2x1,5 mmq. Lunghezza indicativa m 8.	n.	4,00 <hr/> 4,00	40,00	160,00
63 / 69 069	ALLACCIAMENTO SONDA TEMPERATURA/TERMOSTATO Fornitura e posa in opera di allacciamento sonda temperatura/termostato, comprensivo di collegamento alla dorsale bus, quota parte di scatola di derivazione in PVC, scatola di contenimento di tipo 503 da incasso, tubazione in PVC rigido pesante fino alla distribuzione principale. Lunghezza indicativa m 5.	n.	4,00 <hr/> 4,00	40,00	160,00
	A R I P O R T A R E				45'887,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'887,00
64 / 70 070	SOMMANO...  ALLACCIAMENTO FOTOCELLULA/ELETTROVALVOLA/VENTIL Fornitura e posa in opera di allacciamento fotocellula/elettrovalvola/ventil, comprensivo di collegamento elettrico, quota parte di scatola di derivazione in PVC, tubazione in PVC rigido pesante fino alla distribuzione principale, cavo dalla valvola/sonda fino alla dorsale con cavo FG7(O)M1 2x1,5 mmq. Lunghezza indicativa m 8.	n.	13,00 13,00	25,00	325,00
65 / 71 071	SOMMANO...  ALLACCIAMENTO ESTRATTORE MONOFASE Fornitura e posa in opera di allacciamento estrattore monofase, comprensivo di collegamento elettrico, quota parte di scatola di derivazione in PVC, tubazione in PVC rigido pesante fino alla distribuzione principale, cavo dalla valvola/sonda fino alla centralina di comando con cavo FG7(O)M1 5x1,5 mmq. Lunghezza indicativa m 12.	n.	11,00 11,00	35,00	385,00
66 / 72 072	SOMMANO...  DORSALE CAVO BUS IMPIANTI MECCANICI Fornitura e posa in opera di cavo per dorsale bus impianti meccanici, a partire dal rispettivo quadro impianti meccanici, da posare entro dorsale di contenimento conteggiata a parte, costituito da cavo marca BELDEN art.: 8719 LSOH o equivalente a bassa emissione di fumi e gas tossici. Da posare in sistemi di contenimento conteggiati a parte. NOTA BENE: tipologia di cavo da confermare da parte dell'impiantista meccanico	n.	3,00 3,00	70,00	210,00
	SOMMANO...  Parziali ALLACCIAMENTI IMPIANTI MECCANICI (SpCat 8) euro	m	250,00 250,00	2,80	700,00
	A R I P O R T A R E				2'720,00
					47'507,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'507,00
67 / 73 073	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SpCat 9)</b>  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED AD INCASSO IP44 APERTURA 60° - SPOGLIATOI PISCINA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 24W. Grado di protezione IP44, peso di 0,5 kg, flusso luminoso pari a 2000Lm per la versione 3000K, riflettore in alluminio metallizzato, vetro di protezione temperato chiaro, dissipatore aleitato in alluminio. Completo di alimentatore elettronico, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.  Marca SIDE tipo HLF275/LBC/60 o equivalente	n.	41,00 <hr/> 41,00	183,00	7'503,00
68 / 74 074	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED AD INCASSO IP67 - DOCCE PISCINA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 7x2,5W . Grado di protezione IP20, peso di 3,7 kg, flusso luminoso pari a 1200Lm per la versione 3000K, tensione 230V 50-60Hz, anello in acciaio inox AISI 316, corpo in pressofusione di alluminio, vetro di protezione temperato trasparente. Completo di alimentatore elettronico, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.  Marca SIDE tipo OLODUM STANDARD C INCASSO art. E8123/LBN/I o equivalente	n.	11,00 <hr/> 11,00	385,00	4'235,00
69 / 75 075	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED AD INCASSO 10W IP20 40° - SERVIZI PISCINA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 10W. Grado di protezione IP20, peso di 0,45kg, flusso luminoso pari a 770Lm per la versione 3000K, tensione 230V 50-60Hz, corpo in pressofusione di alluminio verniciato in polveri, dissipatore in alluminio anodizzato. Completo di alimentatore elettronico, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.  Marca SIDE tipo JOCKER EMME art. 2825/MLBC/40 o equivalente + alimentatore	n.	19,00 <hr/> 19,00	65,00	1'235,00
70 / 76 076	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED AD INCASSO 10W IP20 25° - ILLUMINAZIONE D'ACCENTO SALA RIUNIONI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a plafone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 10W.	n.			
	A R I P O R T A R E				60'480,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60'480,00
71 / 77 077	<p>Grado di protezione IP20, peso di 0,45kg, flusso luminoso pari a 770Lm per la versione 3000K, tensione 230V 50-60Hz, corpo in pressofusione di alluminio verniciato in polveri, dissipatore in alluminio anodizzato. Completo di alimentatore elettronico, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.</p> <p>Marca SIDE tipo JOCKER EMME art. 2825/MLBC/25 o equivalente + alimentatore</p> <p>SOMMANO...</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED AD INCASSO 50W IP20 - SALA RIUNIONI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a platone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 50W, ottica e URG conforme videoterminale, schermo opale. Grado di protezione IP30 sulla schiena e IP54 sulla parte frontale, peso di 6,5 kg, flusso luminoso pari a 3700Lm per la versione 4000K, tensione 230V 50-60Hz, durata pari a 50000 ore con flusso residuo dell'85%. Completo di alimentatore elettronico, accessorio per controsoffitto a lastre, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.</p> <p>Marca GE LUMINATION, art. 66505 o equivalente + accessorio per controsoffitto a lastre</p>	n.	12,00 <hr/> 12,00	65,00 <hr/> 780,00	
72 / 78 078	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE CON LAMPADA LED 26W AD INCASSO OTTICA VIDEOTERMINALE - UFFICIO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a platone da incasso in controsoffitto, sorgente luminosa a Led 26W. Grado di protezione IP44, peso di 0,57 kg, flusso luminoso pari a 1900Lm, tensione 230V 50-60Hz, corpo in alluminio pressofuso con dissipatore integrato, gruppo ottico antiabbagliamento. Completo di alimentatore elettronico, accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.</p> <p>Marca I-LED tipo BLOB DARK art. 93425 o equivalente + alimentatore</p> <p>SOMMANO...</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ANTI CORROSIONE PER PISCINE - ILLUMINAZIONE VASCA Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti con corpo in acciaio zincato a caldo e trattamento ANTICORROSIONE contro l'azione del cloro. Cablati e rifasati, con reattore elettronico. Comprensivo di tubi fluorescenti diametro T5 ad amalgama, con buona resa cromatica, e di eventuali accessori per il fissaggio a soffitto. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Comprese n°2 lampade fluorescenti 58W ad AMALGAMA tipo OSRAM o equivalente. Marca THORN serie TITUS INDUSTRY 3x54W art. TW C4 R7001TP con trattamento anticorrosione o equivalente.</p>	n.	8,00 <hr/> 8,00	480,00 <hr/> 3'840,00	
73 / 79 079	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ANTI CORROSIONE PER PISCINE - ILLUMINAZIONE VASCA Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti con corpo in acciaio zincato a caldo e trattamento ANTICORROSIONE contro l'azione del cloro. Cablati e rifasati, con reattore elettronico. Comprensivo di tubi fluorescenti diametro T5 ad amalgama, con buona resa cromatica, e di eventuali accessori per il fissaggio a soffitto. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Comprese n°2 lampade fluorescenti 58W ad AMALGAMA tipo OSRAM o equivalente. Marca THORN serie TITUS INDUSTRY 3x54W art. TW C4 R7001TP con trattamento anticorrosione o equivalente.</p>	n.	4,00 <hr/> 4,00	240,00 <hr/> 960,00	
	A R I P O R T A R E				66'060,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				66'060,00
74 / 80 080	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE 1x58W CON REAT. ELETTRONICO IP65 - SPOGLIATOI CALCIO Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti interamente in policarbonato classe V2 autoestinguente con schermo prismatico internamente trasparente. Cablata e rifasata, con reattore elettronico. Comprensivo di tubi fluorescenti diametro 26 mm. con buona resa cromatica, e di eventuali accessori per il fissaggio a soffitto. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Compresa n°1 lampada fluorescente 58W tipo OSRAM o equivalente. Marca 3F Filippi serie Linda Inox HF 1x58W o equivalente.	n.	24,00 24,00	435,00	10'440,00
75 / 81 081	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE 2x58W CON REAT. ELETTRONICO IP65 - SPOGLIATOI CALCIO / LOCALI TECNICI Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti interamente in policarbonato classe V2 autoestinguente con schermo prismatico internamente trasparente. Cablata e rifasata, con reattore elettronico. Comprensivo di tubi fluorescenti diametro 26 mm. con buona resa cromatica, e di eventuali accessori per il fissaggio a soffitto. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Compresa n°2 lampade fluorescenti 58W tipo OSRAM o equivalente. Marca 3F Filippi serie Linda Inox HF 2x58W o equivalente.	n.	2,00 2,00	50,00	100,00
76 / 82 082	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED 2x30W IP65 Fornitura e posa in opera di plafoniera interamente in policarbonato classe V2 autoestinguente con schermo prismatico internamente trasparente. Cablata e comprensiva di alimentatore. Comprensivo di accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Marca 3F Filippi serie Linda LED 2x30W o equivalente.	n.	12,00 12,00	60,00	720,00
77 / 83 083	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED A PLAFONE 13W IP55 - SERVIZI SPOGLIATOI CALCIO Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo ed anello in tecnopolimero, dissipatore termico in alluminio, diffusore in vetro pressato. Cablata e comprensiva di alimentatore. Comprensivo di accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Con marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 55 conformità a IEC598-1. Marca PRISMA tipo CHIP TONDO LED art. 301425 o equivalente.	al bisogno	0,00	215,00	0,00
	A R I P O R T A R E		4,00		77'320,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,00		77'320,00
78 / 84 084	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED A PLAFONE 10W DA ESTERNO IP65 - ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione da esterno a LED 10W con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato, doppia verniciatura. Cablata e comprensiva di alimentatore. Comprensivo di accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Marca SIMES tipo LOFT SOFFITTO art. S.6675W o equivalente.	n.	4,00	98,00	392,00
79 / 85 085	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED DA PARETE 10W DA ESTERNO IP65 - ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione da esterno a parete a LED 10W con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato, doppia verniciatura. Cablata e comprensiva di alimentatore. Comprensivo di accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Marca SIMES tipo LOFT PARETE art. S.6678W o equivalente.	n.	3,00 3,00	325,00	975,00
80 / 86 086	SOMMANO...  APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE LED DA INCASSO A PARETE 3W DA ESTERNO IP68 - ILLUMINAZIONE RAMPA E SCALA ESTERNA Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione da esterno a parete a LED 3X1,2W con corpo in ottone cromato, anello di finitura in acciaio AISI 316. Cablata e comprensiva di alimentatore. Comprensivo di accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Con marchio IMQ, marchio F, fusibile di protezione, grado di protezione IP 65 conformità a IEC598-1. Marca SIDE tipo EYES WALL FLAT art. E872/M/Q/LBC o equivalente.	n.	5,00 5,00	345,00	1'725,00
	SOMMANO...  Parziale APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SpCat 9) euro	n.	6,00 6,00	92,00	552,00
	A R I P O R T A R E				33'457,00
					80'964,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				80'964,00
81 / 87 087	<p style="text-align: center;"><b>ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (SpCat 10)</b></p> <p>CENTRALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CENTRALIZZATA 24V Centrale CLS 24 con funzione di sorveglianza singola, batterie OGI-V 24V, 48Ah, montaggio a parete dimensioni 800 x 400 x 170mm. Luce d'emergenza a 24 V con funzione automatica di sorveglianza lampade senza l'aggiunta di ulteriori cavi. Sistema completamente indipendente con tecnica-joker che permette di miscelare luce pronta all'accensione, luce permanente e luce pilotata da interruttore. Ogni singola lampada è programmabile, indirizzabile e regolabile direttamente dalla centrale Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue. 4 Circuiti di uscita in classe di protezione III (SELV) informazione dettagliata dello stato della lampada per un massimo di 20 lampade per circuito. Ad ogni lampada si possono associare 2 accensioni liberamente programmabili, come pure la possibilità di regolazione dell'intensità. Indirizzamento della singola lampada in automatico o manuale. Informazioni sullo stato dell'impianto con testo in chiaro e tramiteLED's. Contatti a potenziale libero per trasmissione dello stato. Possibilità di pilotaggio Impianto tramite comando remoto. Possibilità interfaccia InoWeb (Opzionale). Centrale montaggio a parete. Alimentazione: 230V AC +/- 10% Secondario: 24V DC +/- 20% Classe di protezione: I / IP20 Temperatura di funzionamento: -5°C bis +30°C Batterie: 24V / 48Ah Corrente-batteria: 1h = 12 A 3h = 11.6 A 8h = 5.2A Dimensioni: (HxBxT): 800 x 400 x 170mm Marca INOTEC serie CLS o equivalente</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	2'700,00	2'700,00
82 / 88 088	<p><b>PROGRAMMAZIONE CENTRALE</b> Fornitura e posa in opera programmazione e messa in funzione impianto di illuminazione di sicurezza compreso addestramento del personale addetto alla manutenzione.</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	850,00	850,00
83 / 89 089	<p><b>MODULO DPU PER PRESENZA RETE</b> Fornitura e posa in opera di modulo per presenza rete da installare nel Quadro Generale Bassa Tensione come indicato dagli schemi. Comprensivo di cablaggio entro quadro e di cablaggio alla centrale Inotec, cavo conteggiato a parte. Comprensivo ogni onere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				84'514,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'514,00
84 / 90 090	<p>Marca INOTEC Serie DPU ART.890400 o equivalente</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA LED 4W 24V AD INCASSO IP20 - SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitti, design tondo, dim. 85 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1 W (80LM), . Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza di 4Watt. Compreso di Elettronica 24V per alimentazione apparecchio, con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Completo di accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca INOTEC, serie SN 9104.1-41 LED - 24V INOTEC, art. 809407L04 o equivalente + ELETTRONICA 24V INOTEC, art.890453 o equivalente.</p>	n.	1,00 1,00	95,00	95,00
85 / 91 091	<p>SOMMANO...</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA LED 1W 24V AD INCASSO IP20 - SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitti, design tondo, dim. 85 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 1 W, . Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza di 1Watt. Compreso di Elettronica 24V per alimentazione apparecchio, con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Completo di accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca INOTEC, serie SN 9104.1-41 LED - 24V INOTEC, art. 809407L04 o equivalente + ELETTRONICA 24V INOTEC, art.890453 o equivalente.</p>	n.	15,00 15,00	165,00	2'475,00
86 / 92 092	<p>SOMMANO...</p> <p>APP. DI ILLUM. NE DI SICUREZZA LED 4W 24V AD INCASSO IP65 IN ACCIAIO CON TRATT. ANCORROSIONE PISCINE - VASCA PISCINA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, in acciaio con trattamento anticorrosione, per posa in controsoffitti, grado di protezione IP65 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1 W (80LM), . Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza di 4Watt. Compreso di Elettronica 24V per alimentazione apparecchio, con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Completo di accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca INOTEC, serie SN804 - 24V INOTEC, codice speciale con trattamento anticorrosione o equivalente</p>	n.	5,00 5,00	155,00	775,00
	A R I P O R T A R E				5'880,00
					93'739,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'739,00
87 / 93 093	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA LED 4W 24V DA PARETE IP65 IN ACCIAIO - ILLUMINAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza, in acciaio per posa a parete, grado di protezione IP65 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1 W (80LM). - Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza di 4Watt. Compreso di Elettronica 24V per alimentazione apparecchio, con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Completo di accessori di fissaggio, cablaggio, allacciamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca INOTEC, serie SN 804 W - 24V INOTEC, art. 810124 o equivalente</p>	n.	14,00 <hr/> 14,00	235,00	3'290,00
88 / 94 094	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AUTOALIMENTATA 24W - SPOGLIATOI E LOCALI TECNICI Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di sicurezza di tipo autonomo ad intervento automatico al mancare della tensione di rete del tipo in sola emergenza S.E.. Composto di accumulatori al Ni-Cd, autonomia minima 1 ora, carica batterie, dispositivo per l'intervento automatico, lampada, accessori per il fissaggio a muro e quant'altro necessario nelle tipologie descritte in seguito. Grado di protezione minimo IP 65. Marca BEGHELLI serie LOGICA 24 W art. 12104 o equivalente</p>		6,00 <hr/> 6,00	215,00	1'290,00
89 / 95 095	<p>CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SIGLIATO FTG10(O)M1 0,6/1kV RF31-22 CEI 20-45 1(2x2.5)+T mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare sigliato FTG10(O)M1 RF31-22 CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV, con conduttori flessibili in rame ricotto stagnato con barriera ignifuga, isolante elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, resistente all'incendio secondo norma CEI 20-45, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma secondo norma CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norma CEI 20-37. Marca PRISMIYAN o equivalente. Nelle sezioni di seguito indicate: CAVO FTG10OM1 1(2x2.5)+T mmq</p>	m	315,00 <hr/> 315,00	2,80	882,00 <hr/> 18'237,00
	A R I P O R T A R E				99'201,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				99'201,00
90 / 96 096	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (SpCat 11)</b></p> <p>CENTRALE DIFFUSIONE SONORA ENTRO RACK 19" 15 UNITA' CON AMPLIFICATORI - 3 ZONE Centrale di diffusione sonora, a norme IEC 297-2, cablata e precollaudata in armadio metallico rack composta da: - SINTOLETTORE AMPLIFICATO CON LETTORE CD / USB MP3 E SELEZIONE 3 zone, potenza: 320 W; uscite 100 V ed a bassa impedenza. Art. ES 3323 completo di supporto rack e trasformatori di linea - UNITA' DI POTENZA 320W art. UP 2321 - ARMADIO RACK 15 UNITA' STANDARD 19", art. CR 2615 completo di prese di alimentazione, pannello di areazione e chiusura e porta frontale in vetro</p> <p>Compreso allacciamento alimentazione e cablaggio linee in partenza, collegamenti cavi di segnale in ingresso ed in uscita, supporto e assistenza all'installazione, start-up, programmazione, collaudo ed informazioni agli operatori e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca RCF o equivalente</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	3'500,00	3'500,00
91 / 97 097	<p>BASE MICROFONICA PER CHIAMATA Fornitura e posa in opera di postazione Microfono 3 zone, Connessione con cavo CAT5, uscita predisposta per collegamento a ES 3160, circuito di preamplificazione per Phantom 18 V - 48 V Comprensivo di allacciamento, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Marca RCF Serie BM 3003 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	240,00	240,00
92 / 98 098	<p>DIFFUSORE DA INCASSO 6W 100V - SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso cablato a 6W. Potenza nominale: 6 / 3 / 1,5 W Altoparlante bicono diametro 160 mm (6"), caratterizzato da alta efficienza e ampie risposta in frequenza e dispersione Tensione costante: 100 V Livello di pressione sonora: 105 dB / 1 mt Angolo di copertura: 120° x 120° Trasformatore per collegamento a tensione costante 100 V incorporato Struttura in acciaio con griglia metallica di protezione colore bianco RAL 9003 Dimensioni (Ø x p): Ø 230 x 130 mm Peso: 2,8 Kg Compreso di stacco da dorsale in cavo FG70M1 e tratto di tubazione e/o guaina al diffusore. Marca RCF Serie PL 60 o equivalente.</p>		12,00		
	A R I P O R T A R E		12,00		102'941,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,00		102'941,00
93 / 99 099	<p>SOMMANO...</p> <p>PROIETTORE DI SUONO 30W 100V IP55 - VASCA PISCINA Fornitura e posa in opera di proiettore di suono 2 vie ad alta efficienza Diffusore acustico a due vie woofer 5" caricato a tromba - driver a compressione 1" con phase-plug caricato su tromba a diretività costante 90° x 60° Potenza Musicale / RMS: 120 / 60 W - impedenza 8 Ohm Potenza nominale: 30 W - 20 W - 10 W - 5 W - Tensione 100 V Sensibilità (1 W / 1 mt) 94dB Massima pressione sonora SPL: 114 dB Risposta in frequenza: 100 Hz - 20 kHz Frequenza del crossover: 3000 Hz Angolo di copertura: 90° x 60° Custodia: polistirolo autoestingente ad alta densità stabilizzato UV, IP 65 Dimensioni (L x H x P): 219 x 224 x 259 mm Peso: 3 kg Colore bianco Compreso di stacco da dorsale in cavo FG70M1 e tratto di tubazione e/o guaina fino al diffusore. Marca RCF Serie MQ 80P-W o equivalente</p>	n.	12,00	35,00	420,00
94 / 100 100	<p>SOMMANO...</p> <p>ATTENUATORE DI LINEA - SALA RIUNIONI Fornitura e posa in opera di attenuatore di linea aventi le seguenti caratteristiche: Tensione nominale ingresso / uscita 100 V Potenza nominale applicabile complessiva 40 W Controllo di volume a 5 posizioni + OFF Attenuazione 0, 3, 6, 9, 12 - off dB SPL Compreso di stacco da dorsale in cavo FG70M1 e tratto di tubazione e/o guaina fino all'apparecchio. Marca RCF Serie AT 40T o equivalente</p>	n.	8,00 8,00	185,00	1'480,00
95 / 101 101	<p>SOMMANO...</p> <p>CAVI COLLEGAMENTO BASE MICROFONICA Fornitura e posa in opera di cavo cat 5 per collegamento basi microfoniche alla centrale allarme evacuazione.</p>	m	1,00 1,00 20,00 20,00	90,00 90,00 4,00	90,00 90,00 80,00
	A R I P O R T A R E				105'011,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'011,00
96 / 102 102	CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SIGLIATO FG7OM1 0.6/1kV 1(3x2.5) mmq Fornitura e posa di cavo FG7OM1 da posare entro sistemi di contenimento conteggiati a parte. Cavo tipo FG7OM1 1(3x2,5)mm²		250,00		
97 / 103 103	SOMMANO...  DOCUMENTAZIONE FINALE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Fornitura a fine lavori della seguente documentazione riguardante l'impianto in oggetto: - dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08, - planimetrie su supporto cartaceo e informatico (autocad), con sopra riportato il posizionamento di ogni componente messo in campo, percorsi utilizzati, colonne montanti, dislocazione di ogni componente e loro numerazione identificativa; - disegno delle distribuzioni d'utenza e numerazione identificativa; - manuali ed allegati tecnici di ogni componente installato. Compreso instruzione del personale all'utilizzo dell'impianto.	m	250,00  1,90	1,90	475,00
	SOMMANO...  Parziale IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (SpCat 11) euro	n.	1,00  1,00	100,00	100,00
					6'385,00
	A R I P O R T A R E				105'586,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'586,00
98 / 105 105	<b>IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (SpCat 12)</b>  INTERCOLLEGAMENTO CON RACK CABLAGGIO STRUTTURATO PISCINA 1 Fornitura e posa in opera di fibra ottica multimodale tipo loose 50/125 a 4 fibre con guaina antiriflettore adatto per esterno. Comprensivo di attestazione del cavo, quota parte connettori SC, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. Tipo Brugg o equivalente.		120,00		
	SOMMANO...	m	120,00	7,90	948,00
99 / 107 107	PUNTO PRESA RJ45 UTP CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 da installare su scatola portafrutti predisposta, comprensivo di: - n° 1 connettore tipo RJ45 cat. 6; - n° 1 adattatore per l'installazione della presa su telaio portafrutto della serie civile specifica; - attestazione del cavo nel pannello di permutazione; - attestazione del cavo nella presa. Compreso inoltre di accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca KRONE o equivalente.		15,00		
	SOMMANO...	n.	15,00	40,00	600,00
100 / 108 108	CAVO UTP CERTIF. CAT. 6 Fornitura e posa in opera di cavo UTP per distribuzione rete dati a 4 coppie twistate, categoria 6 nel rispetto delle normative per installazione ed applicazione di reti dati con cablaggio strutturato di cat. 6. Marca KRONE o equivalente.		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	2,10	336,00
101 / 109 109	CERTIFICAZIONE CABLAGGIO STRUTTURATO cat. 6 Fornitura di misure e certificazione CAT 6 del cablaggio strutturati come da normative ISO/IEC 11801.		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	150,00	150,00
	Parziale IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (SpCat 12) euro				2'034,00
	A R I P O R T A R E				107'620,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				107'620,00
102 / 110	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO ALLARME INCENDI (SpCat 13)</b></p> <p><b>CENTRALE ALLARME INCENDI ANALOGICA</b> Fornitura e posa in opera di centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico sviluppata in conformità con le normative EN-54.2. AM-1000 è una centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi di rivelazione gas. L'utilizzo di moduli indirizzabili con ingresso 4-20mA permette l'utilizzo di tutti i rivelatori di gas con questa uscita standard industriale. Tale centrale trova impiego in tutti quegli ambienti ove esiste produzione o presenza di gas tossici o esplosivi (Parcheggi sotterranei, locali Caldaie, locali accumulatori, ecc.). La centrale permette la gestione di 1 loop analogico supportano fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso ed uscita ciascuno.</p> <p><b>FUNZIONALITÀ PRINCIPALI:</b> - Visualizzazione dei valori propri dei vari sensori e tipi di gas ( LIE, ppm, % concentrazione) e fondo scala. - 3 livelli di password (Operatore - Manutenzione – Configurazione). - 4 livelli di accesso - Scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri; descrizione zone a 32 caratteri. - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici. - Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per attivazioni con operatori logici (And,Or, ecc.). - Archivio storico eventi con gli ultimi 999 eventi in memoria non volatile. - Orologio in tempo reale. - Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo di dispositivi collegati. - Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo. - Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto. - Soglie programmabili di preallarme/ allarme per i sensori. - Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo. - Funzione di Walk-Test per zone. Marca NOTIFIER modello AM-1000 o equivalente.</p>		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00		1'350,00
103 / 111	<p><b>PANNELLO OTTICO ACUSTICO PER SEGNALAZIONE E ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di cassonetto luminoso interamente costruito con materiale non combustibile (ABS V0) o non propagatore di fiamma, schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) in infiammabilità lenta con dicitura "ALLARME INCENDIO" con lampada allo xeno lampeggiante. Compreso di quota parte cassetta di derivazione, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Compreso inoltre di quota parte di modulo di uscita e cassetta di derivazione atta al contenimento dello stesso marca NOTIFIER modello M-701E+M200-SMB o equivalente. Marca NOTIFIER modello PAN-1EN o equivalente.</p>		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00		90,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				109'330,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				109'330,00
104 / 112	<b>PULSANTE ANALOGICO A ROTTURA VETRO</b> Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura di vetro completo di mini-modulo indirizzabile per l'interfacciamento con le centrali analogiche. Protetto da pellicola antiriflettente, contenitore stagno con grado di protezione IP44 in alluminio pressofuso e verniciatura rossa epossidica. Compreso inoltre di accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca NOTIFIER modello M700KI o equivalente.	n.	4,00 4,00	85,00	340,00
105 / 113	<b>DORSALE (LOOP) IN CAVO SEGNALE ALLARME 1.5 mmq</b> Fornitura e posa in opera di cavo per dorsale LOOP realizzato in cavo resistente all'incendio per almeno 30minuti, a bassa emissione di fumi e gas tossici e zero alogeni (LSOH), twistato e schermato, conforme a normativa EN 9795 gennaio 2010, EN50200. Sezione 1(2x2.5) mmq. Marca NOTIFIER, art.: CVCAVO 2x1,5 EN o equivalente.	m	180,00 180,00	1,65	297,00
106 / 114	<b>DORSALE IN CAVO FTG100M1 2.5 mmq PER ALIMENTAZIONE COMPONENTE FUNZIONANTE A 24Vcc</b> Fornitura e posa in opera di cavo dorsale tipo FTG100M1 resistente all'incendio CEI 20-45 1(2x2.5)mmq per alimentazione di componenti impianto rivelazione incendi (Componenti funzionanti a 24Vcc) posata entro dorsale conteggiata a parte. Marca PRISMYAN CABLE o equivalente.	m	145,00 145,00	2,80	406,00
107 / 115	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO COMPONENTE IMPIANTO ALLARME INCENDI INCASSATO</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto rivelazione incendi in esecuzione incassata in parete in muratura o cartongesso, con guaina in PVC corrugata pieghevole serie pesante, compreso di quota parte di cassetta di derivazione in PVC con coperchio fissato con viti, guaina in PVC. Compreso di cavo twistato e schermato EN50200 1(2x1,5)mmq in derivazione dalla linea principale (LOOP) e fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Lunghezza media indicativa m 3.	n.	4,00 4,00	35,00	140,00
108 / 116	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO COMPONENTE IMPIANTO ALLARME INCENDI IN ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di allacciamento componente impianto rivelazione incendi in esecuzione esterna in parete in muratura, con guaina in PVC corrugata pieghevole serie pesante. Comprensivo di quota parte scatola di derivazione, tubo in PVC rigido serie pesante IP 55 e cavo twistato e schermato EN50200 1(2x1.5)mmq in derivazione dalla linea principale (LOOP) e fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				110'513,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				110'513,00
	Lunghezza media indicativa m 6.				
	SOMMANO...	n.	6,00		
			6,00	40,00	240,00
109 / 117 117	PUNTO ALLACCIAMENTO CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI/ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione centrale per impianto rivelazione incendi posta all'interno dell'armadio impianti ausiliari, realizzato con cavo FG70M1 1(3x2.5) posato all'interno di apposita canaletta di cablaggio; compreso allacciamento, accessori di fissaggio e completamento, e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte.		1,00		
			1,00	50,00	50,00
110 / 118 118	IDENTIFICAZIONE PULSANTI ALLARME INCENDIO Fornitura e posa in opera di cartellonistica di adeguate dimensioni, in materiale plastico o metallico da installare a parete, per la segnalazione dei pulsanti di allarme incendio. Colorazioni e caratteristiche conformi alle normative e leggi vigenti.	n.	15,00		
			15,00	5,00	75,00
111 / 119 119	DOCUMENTAZIONE FINALE IMPIANTO ALLARME INCENDI Fornitura a fine lavori della seguente documentazione riguardante l'impianto in oggetto: - dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08, - planimetrie su supporto cartaceo e informatico (autocad), con sopra riportato il posizionamento di ogni componente messo in campo, percorsi utilizzati, colonne montanti, dislocazione di ogni componente e loro numerazione identificativa; - disegno delle distribuzioni d'utenza e numerazione identificativa; - manuali ed allegati tecnici di ogni componente installato. Compreso istruzione del personale all'utilizzo dell'impianto.		1,00		
			1,00	200,00	200,00
	Parziale IMPIANTO ALLARME INCENDI (SpCat 13) euro	N			
					3'458,00
	A R I P O R T A R E				111'078,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'078,00
112 / 120 120	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SpCat 14)</b>  CENTRALE ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILI A 64, 8 AREE Centrale Advanced ATS2000A-MM - Aritech, compresa batteria ermetica ricaricabile 12V/18Ah. Con scheda relè per comando sirena interna ed esterna  La posa in opera comprende l'installazione come da progetto, collegamento componente (cavo conteggiato a parte), programmazione ecc  Marca ARITECH serie ADVANCED ATS2000A-MM o equivalente.				
113 / 121 121	ALIMENTATORE SWITCHING STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di alimentatore tipo B con alimentatore IMQ da 13V, 2.5A Batteria ermetica ricaricabile 12V/18Ah.  La posa in opera comprende l'installazione in posizione specificata come da progetto, collegamento componente (cavo conteggiato a parte), fissaggio in maniera idonea al fine di assicurare un corretto funzionamento, la programmazione e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  Marca WOLF SAFETY, art. W-JB-1320 o equivalente	N	1,00 <hr/> 1,00	600,00	600,00
114 / 122 122	SCHEDA DI ESPANSIONE 8 INGRESSI PER CENTRALE Fornitura e posa in opera di scheda per espansione ingressi centrale Advanced ATS2000A-MM, da installare all'interno della centrale.  La posa in opera comprende il collegamento componente, il fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento, la programmazione, eventuale cassetta di contenimento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  Marca: ARITECH, serie ATS608 o equivalente.	N	1,00 <hr/> 1,00	200,00	200,00
115 / 123 123	CONCENTRATORE 8 INGRESSI 8 USCITE Fornitura e posa in opera di concentratore DGP su bus 8 ingressi non espandibili e 8 uscite espandibili a 16 con scheda ATS1820, in contenitore ABS,  A R I P O R T A R E	N	1,00 <hr/> 1,00	65,00	65,00
					111'943,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'943,00
	Alimentazione a 12Vcc. Omologazione IMQ II livello. La posa in opera comprende l'installazione in posizione specificata come da progetto, collegamento componente in cavo multipolare in derivazione da linea principale entro sistema di contenimento conteggiato a parte, il collegamento, il fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento, la programmazione, l'alimentazione, cassetta di contenimento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  La posa in opera comprende il collegamento componente, il collegamento (cavo conteggiato a parte), il fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento, la programmazione, eventuale cassetta di contenimento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  Marca: ARITECH, serie ATS1210 o equivalente.				
116 / 124	TASTIERA CON DISPLAY E LETTORE DI TESSERA INTEGRATO Tastiera con display 2 linee, design moderno ed ergonomico per centrali Advisor Advanced. Lettore di prossimità integrato. Dotata di 4 LED di indicazione di stato di sistema, 16 LED di indicazione di stato area, tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea e tasto dedicato per l'inserimento parziale. Marca Aritech serie ATS115A o equivalente	N	2,00 2,00	160,00	320,00
117 / 125	TESSERA DI PROSSIMITA' Fornitura di tessera smart card per inserimento/disinserimento allarme. Omologazione IMQ II livello. Marca: ARITECH o equivalente.	N	2,00 2,00	230,00	460,00
118 / 126	SIRENA ELETTRONICA AUTOPROTETTA E ANTISCHIUMA PER ESTERNI CON LAMPEGGIATORE INCORPORATO Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per la segnalazione della situazione di allarme ottico acustica, potenza 103 dB a 3m, IP43 con autodiagnosi di guasto per batteria, tromba e flash di serie. Alloggiamento batteria da 12V-2Ah, elettronica sigillata, coperchio interno in lamiera con griglia a prova di schiuma. Omologato IMQ  La posa in opera comprende la batteria, l'installazione in posizione specificata come da progetto, collegamento componente (cavo conteggiato a parte), fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.  Marca: Elkron art. HPA703XP o equivalente.	N	5,00 5,00	20,00	100,00
	A R I P O R T A R E		1,00		112'823,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		112 823,00
119 / 127	SIRENA ELETTRONICA PER INTERNI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata 12V, 2Ah, IP31, per la segnalazione della situazione di allarme acustico, un tono con tamper 111 db ad 1m. La posa in opera comprende l'installazione in posizione specificata come da progetto, collegamento componente (cavo conteggiato a parte), fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Marca "Elkron" art. HP301A o equivalente.	N	1,00	160,00	160,00
120 / 128	COMBINATORE TELEFONICO GSM Fornitura e posa in opera di modulo GSM integrato per riporto eventi e telegestione, per Advisor Master ed Advanced. SOLO con centrali Advanced di versione fw 012. 012. 052 o successiva, utilizzando un modulo ATS7310 di versione 1. 06 o successiva, è possibile ricevere eventi ed inviare comandi tramite messaggi SMS. Dimensioni 104 x 50 mm. Si considera compresa la fornitura di: telefono cellulare, batteria, carica batteria, scheda telefonica pre-pagata. Marca: ARITECH serie ATS 7310 o equivalente.	N	1,00	80,00	80,00
121 / 129	CONTATTO MAGNETICO A GIORNO CABLATO IN MATERIALE TERMOPLASTICO Fornitura e posa in opera di contatto a giorno cablato, in materiale termoplastico. Marca: ARITECH art. DC101 o equivalente La posa in opera comprende l'installazione in posizione specificata, collegamento componente , fissaggio in maniera idonea al fine di assicurarne un corretto funzionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.	N	1,00	300,00	300,00
122 / 130	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA CABLATO, 78°, 16m Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualit... a 5, 8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0, 003 uW/cm² a 1 mt).	N	15,00 15,00	26,00	390,00
	A R I P O R T A R E				113 753,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113'753,00
	Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Alimentazione da 9 a 15 VCC (12V nominale); Assorbimento di corrente da 5 a 16 mA (8 mA nominale); Dimensioni (A x L x P) 126 x 63 x 50 mm; Grado IP/IK IP30 IK04; Certificato EN50131 Grado II. Marca: ARITECH art.DDV1016 o equivalente  La posa in opera comprende l'installazione in posizione specificata come da progetto (altezza 2.5 m); collegamento componente (cavo conteggiato a parte), fissaggio in maniera idonea al fine di assicurare un corretto funzionamento e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.				
123 / 131	CAVO DORSALE BUS ANTINTRUSIONE 2x0,75mmq+6x0,22mmq + CAVO BELDEN 2xAWG/1 - DORSALE BUS Fornitura e posa in opera di cavo bus antintrusione 2x0,75mmq+6x0,22mmq, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II + cavo Belden schermato 2xAWG/1 o equivalente	N	12,00 12,00	140,00	1'680,00
	SOMMANO...				
124 / 132	CAVO ANTINTRUSIONE 4x0,22mmq - CONTATTI Fornitura e posa in opera di cavo 4x0,22mmq, schermato, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II.	m	50,00 50,00	2,80	140,00
	SOMMANO...				
125 / 133	CAVO ANTINTRUSIONE 2x0,75mmq + 4x0,22mmq Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,75mmq + 4x0,22mmq, schermato, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II.	m	45,00 45,00	1,80	81,00
	SOMMANO...				
126 / 134	MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura di prestazione per messa in servizio, programmazione e settaggio di tutto l'impianto antintrusione. Compreso inoltre di istruzione del personale addetto alla gestione ed utilizzo del sistema.	N	1,00 1,00	200,00	200,00
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				116'010,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'010,00
	Parziale IMPIANTO ANTINTRUSIONE (SpCat 14) euro				4'932,00
	A R I P O R T A R E				116'010,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'010,00
127 / 135	<b>IMPIANTO TVCC (SpCat 15)</b>  DVR 8 INGRESSI CON HDD DA 500GB, 200ips - SAMSUNG SRD-852D P 500EU Fornitura e posa in opera di DVR con 8 ingressi completo di HDD da 500 GB del tipo professionale, compressione H264. Registrazione fino a 200ips in CIF, 50ips in 4CIF. Risoluzione fino a 704x576. 2 porte USB, 8 ingressi di allarme e 4 uscite a relè NO/NC. Scheda di rete 10/100Mbps con velocità max di trasmissione di 8Mbps. Visualizzazione da remoto tramite Smartphone su piattaforma Android ed iPhone (I-Polis Mobile). Uscite Monitor: VGA e videocomposito. Uscita analogica (BNC)secondaria monitor spot 4 ingressi ed 1 uscita audio.  Compreso di fissaggio apparecchiatura, collegamenti elettrici e di alimentazione, programmazione ed ogni quant'altro necessario per una corretta posa in opera.				
	Marca SAMSUNG serie SRD-852D P 500EU o equivalente	n.	1,00	1'100,00	
	SOMMANO...		1,00	1'100,00	1'100,00
128 / 136	TELECAMERA BULLET D&N CON OBBIETTIVO VARIFOCAL 2,8-10mm - SAMSUNG SCO-2080RP Fornitura e posa in opera di telecamera Day & Night con obiettivo varifocale da 2,8 a 10 mm. Risoluzione a colori 600TVL, in bianco e nero 700TVL. CCD 1/3", sensibilità 0,1lux F1,2 50IRE. Grado di protezione IP66, n°32 IR BLACKled, 8 zone privacy mask. Alimentazione 12 V d.c. / 0,6 A. Compreso di alimentatore 230/12Vcc per posa entro scatola di derivazione, connettori, fissaggio apparecchiatura, collegamenti elettrici e di segnale, programmazione ed ogni quant'altro necessario per una corretta posa in opera.				
	Marca SAMSUNG serie SCO-2080RP o equivalente	n.	4,00	350,00	1'400,00
	SOMMANO...		4,00	350,00	1'400,00
129 / 137	MONITOR DA TAVOLO 19" - BOSH UML-19P-90 Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo TFT 19" alta risoluzione 1280x1024, 4/3. N° 1 Ingresso video VGA, n° 1 Ingresso audio. Staffa d'appoggio tavolo con possibilità di fissaggio a parete. Alimentazione da 100 a 240 Vca. Dimensioni (largh. x prof. x altez.): 430x428x200 mm. Compreso di connettori, cavo VGA per connessione a DVR, fissaggio apparecchiatura, collegamenti elettrici e di segnale, programmazione ed ogni quant'altro necessario per una corretta posa in opera.				
	A R I P O R T A R E				118'510,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'510,00
130 / 138	Marca BOSH serie UML-19P-90 o equivalente				
138	MONITOR DA TAVOLO LED 19" (ZONA INGRESSO) - SAMSUNG SMT-1914 Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo LED 19". N° 1 ingresso video RGB, risoluzione 1280x1024 pxl (4:3), tempo di risposta 5ms, luminosità 250cd/m2. Staffa d'appoggio a tavolo compresa. Alimentazione 240 Vca max. Dimensioni (largh. x prof. x altez.): 410x360x70 mm. Compreso di connettori, fissaggio apparecchiatura, collegamenti elettrici e di segnale, programmazione ed ogni quant'altro necessario per una corretta posa in opera.	n.	1,00		
	SOMMANO...		1,00	400,00	400,00
131 / 139	Marca SAMSUNG serie SMT-1914 o equivalente				
139	CAVO COASSIALE RG59 Fornitura di cavo coassiale tipo RG59 BU GR.2 tensione di isolamento 300-500V per segnale video, posato in canalizzazione già predisposta, compreso accessori di posa.	n.	1,00		
	SOMMANO...		1,00	400,00	400,00
132 / 140	CAVO FG70R 2x2,5mmq PER ALIMENTAZIONE TELECAMERE Fornitura di cavo flessibile multipolare siglato FG70R nella formazione 1x(3x2,5mmq). tensione nominale 0.6/1kV, conduttori flessibili in rame ricotto, isolante in gomma qualità HEPR e guaina in PVC di qualità Rz, colore grigio chiaro RAL 7035, non propagante l'incendio secondo norma CEI 20-35, posato entro dorsale conteggiata a parte. Marca PRISMYAN o equivalente.	m	95,00		
	SOMMANO...		95,00	0,40	38,00
133 / 141	MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO TVCC Fornitura di prestazione per messa in servizio, programmazione e settaggio di tutto l'impianto TVCC. Compreso inoltre di istruzione del personale addetto alla gestione ed utilizzo del sistema.	m	20,00		
141	SOMMANO...		20,00	1,20	24,00
	A R I P O R T A R E		1,00		119'372,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		119'372,00
	SOMMANO...	n.	1,00	200,00	200,00
	Parziale IMPIANTO TVCC (SpCat 15) euro				3'562,00
	A R I P O R T A R E				119'572,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'572,00
134 / 142	<p><b>CENTRALE IMPIANTO BUS</b> Fornitura e posa in opera di modulo di controllo programmabile MCP XT, per consentire la gestione del sistema bus Contatto in modo totalmente definibile dall'utente senza dover ricorrere ad un vero e proprio sistema di supervisione (PC o altro). Il modulo MCP XT permette all'utente di definire il legame tra ingressi e uscite digitali e/o analogici e quindi effettuare determinati comandi qualora si verificano certe condizioni sugli ingressi. Oltre alle funzioni sopra descritte, il modulo deve essere in grado di operare tramite porta RS485 (indipendente dalla porta RS232) con protocollo MODBUS RTU ed altri. Tensione di alimentazione 24Vdc +/-25% - Assorbimento 150mA. Marca DUEMMEGI tipo MCP XT o equivalente</p>	n.	1,00	1'650,00	1'650,00
135 / 143	<p><b>ALIMENTATORE STABILIZZATO AC/DC</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato Ac/Dc 230/24Vdc switching 6,5A; compreso di cavo da dorsale principale, collegamento, installazione, programmazione, ingegnerizzazione ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI art.: ABP/6.5 o equivalente</p>	n.	1,00	300,00	300,00
136 / 144	<p><b>MODULO PER GUIDA DIN - 8 INGRESSI</b> Fornitura e posa in opera di modulo 8 ingressi da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD8/A o equivalente</p>	n.	3,00	330,00	990,00
137 / 145	<p><b>MODULO PER GUIDA DIN - 8 INGRESSI ENTRO SCATOLA DI CONTENIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di modulo 8 ingressi da guida Din da alloggiare entro scatola di derivazione in PVC, compreso di montaggio e cablaggio, scatola di contenimento, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD8/A o equivalente</p>	n.	1,00	420,00	420,00
	A R I P O R T A R E				122'932,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				122'932,00
138 / 146 146	<p>MODULO PER GUIDA DIN - 8 USCITE Fornitura e posa in opera di modulo 8 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MODREL2 o equivalente</p>	n.	3,00 3,00	330,00	990,00
139 / 147 147	<p>MODULO PER GUIDA DIN - 4 INGRESSI + 4 USCITE Fornitura e posa in opera di modulo 4 ingressi e 4 uscite da guida Din da alloggiare entro quadro elettrico o centralino conteggiato a parte, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD4-4S o equivalente</p>	n.	2,00 2,00	350,00	700,00
140 / 148 148	<p>MODULO "RAGNO" PER PULSANTI - 8 IN - 8 LED Fornitura e posa in opera di modulo da scatola "503" tipo a "ragno" per gestione pulsantiera, con n°8 ingressi e n°8 uscite a led per spie, da alloggiare entro pulsantiera di comando oppure scatola da incasso con pulsanti conteggiati a parte, compreso di montaggio e cablaggio, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, serie MOD8IL o equivalente.</p>	n.	3,00 3,00	220,00	660,00
141 / 149 149	<p>CENTRALINA METEO Fornitura e posa in opera di centralina meteo, compreso di cavo di collegamento e stacco in esecuzione esterna in tubo/guaina in PVC IP55 per il sensore, modulo di trasmissione da alloggiare entro quadro elettrico, compreso di montaggio e cablaggio entro quadro, collegamenti a morsettiere e componenti elettrici come da elaborati grafici allegati, compreso di cavo da dorsale; collegamento, installazione, programmazione ed ogni quant'altro per una posa a regola d'arte. Marca DUEMMEGI, art.: MOD METEO o equivalente</p>	n.	1,00 1,00	850,00	850,00
	A R I P O R T A R E				126'132,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'132,00
142 / 150 150	CAVO BUS FG7OM1 1(4x2,5)mm² Fornitura e posa di cavo BUS da posare entro sistemi di contenimento conteggiati a parte. Cavo tipo FG7OM1 1(4x2,5)mm²		105,00		
143 / 151 151	SOMMANO...  VISUALIZZATORE ALLARMI CON SUONERIA INTEGRATA Visualizzatore di allarmi e messaggi per connessione sul bus Contatto con display LCD retroilluminato 2 righe principali da 16 caratteri completo di 2 contatti relet e buzzer interno tacitabile per segnalazione allarme. Completo di contenitore in PVC da esterno per contenimento visualizzatore, collegamento, accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'opera finita e a regola d'arte. Marca DUEMMEGI art. MINI DISP 2 BUS o equivalente	m	105,00	1,80	189,00
144 / 152 152	SOMMANO...  PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di programmazione di tutti i componenti dell'impianto BUS in base alle specifiche richieste del cliente. Dovrà inoltre essere svolto un corso di formazione presso la sede del cliente con lo scopo di addestrare il personale addetto all gestione dell'impianto.	n.	1,00	800,00	800,00
	SOMMANO...  Parziale IMPIANTO BUS (SpCat 16) euro	n.	1,00	1'300,00	1'300,00
					8'849,00
	A R I P O R T A R E				128'421,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				128'421,00
145 / 153	<b>VARIE (SpCat 17)</b> CARTELLI FLUORESCENTI INDICATIVI D'USCITA E CARTELLI ANTINFORTUNISTIC I Fornitura e posa in opera di cartello fluorescente di adeguate dimensioni per segnalazione vie di esodo da installarsi nelle immediate vicinanze (sopra o sotto) l'apparecchio di illuminazione di emergenza. Il cartello va utilizzato in sostituzione al pittogramma in maniera da non diminuire il flusso luminoso della lampada.		7,00		
	SOMMANO...	n.	7,00	10,00	70,00
146 / 154	IDENTIFICAZIONE DI SEZIONATORI GENERALI E PULSANTI DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di cartellonistica di adeguate dimensioni, in materiale plastico o metallico da installare a parete, per la segnalazione delle seguenti indicazioni. Colorazioni e caratteristiche conformi alle normative e leggi vigenti. A titolo indicativo, si dovrà tenere conto di: - cartellonistica di segnalazione del sezionatore generale con indicazione della funzione; - segnalazione dei comandi di sgancio di emergenza con indicazione della funzione.		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	10,00	50,00
	Parziale VARIE (SpCat 17) euro				120,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				128'541,00
	A R I P O R T A R E				128'541,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				128'541,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>OPERE ELETTRICHE ESTERNE (SpCat 1)</b>				
147 / 1 001	INTEGRAZIONE ILLUMINAZIONE PERIMETRALE SU FABBRICATO PISCINA 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con lampada JM 150W di tipo simmetrica posto su fabbricato piscina 1 comprensivo di linea di alimentazione da circuito esistente luci perimetrali, tubazione in PVC rigido, cassette di derivazione, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte. - Marca SBP Tipo 5 Star o equivalente	a corpo	1,00	400,00	400,00
148 / 2 002	SMANTELLAMENTO PALO ESISTENTE E MONTAGGIO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI RECUPERO Smantellamento palo di illuminazione esistente di altezza 6 metri con ripristino dell'asfalto. Smontaggio e rimontaggio di n. 2 apparecchi di illuminazione su nuovo palo H=8m (quotato a parte), comprensivo di quota parte linea di alimentazione da proiettori esistenti, derivazioni con giunto siliconico entro pozzetto, linee di alimentazione con cavo FG7(O)R 1(3x2,5)mmq, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.	a corpo	1,00	500,00	500,00
149 / 3 003	ILLUMINAZIONE ANTIPANICO FRONTE PISCINA 2 SU PALO CONTEGGIATO A PARTE Fornitura e posa in opera di illuminazione antipanico piscina 2 costituita da: - apparecchio di illuminazione a LED 120W marca CENTURY tipo D Memory 120 o equivalente da posare su palo conteggiato a parte; - cavo di alimentazione da quadro smistamento tipo FG7(O)R 1(3x2,5)mmq di lunghezza indicativa 160m - Allacciamento al contatto N.A. del pulsante di sgancio Piscina 2 (quotato a parte) Comprensivo inoltre di quota parte cassette di derivazione, accessori di fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.	a corpo	1,00	950,00	950,00
	Parziale OPERE ELETTRICHE ESTERNE (SpCat 1) euro				1'850,00
	A R I P O R T A R E				130'391,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'391,00
150 / 14 014	<p><b>QUADRO GENERALE PISCINA</b> Fornitura e posa in opera di Quadro Generale Piscina -QGP-, realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13</li> <li>- Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata</li> <li>- Possibilità di ampliamenti futuri affiancando un'identica carpenteria</li> <li>- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze.</li> <li>- Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).</li> <li>- Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo</li> <li>- Rispetto dei colori identificativi dei cavi</li> <li>- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni).</li> <li>- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.</li> <li>- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi</li> <li>- Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30%</li> <li>- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.</li> </ul>		1,00		
151 / 15 015	<p><b>QUADRO IMPIANTI MECCANICI</b> Fornitura e posa in opera di Quadro Impianti meccanici -QIM-, realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13</li> <li>- Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata</li> <li>- Possibilità di ampliamenti futuri affiancando un'identica carpenteria</li> <li>- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze.</li> <li>- Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).</li> <li>- Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo</li> <li>- Rispetto dei colori identificativi dei cavi</li> <li>- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni).</li> <li>- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.</li> </ul>	SOMMANO...	1,00	12'100,00	12'100,00
	A R I P O R T A R E				142'491,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				142'491,00
152 / 16 016	<p>- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi</p> <p>- Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30%</p> <p>- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>QUADRO SPOGLIATOI CALCIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Spogliatoi Calcio -QSC-, realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni allegate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione con targa di conformità alle norme CEI 17-13</li> <li>- Costruzione con sbarre in rame elettrolito ancorate in maniera da resistere alla corrente di corto circuito indicata</li> <li>- Possibilità di ampliamenti futuri affiancando un'identica carpenteria</li> <li>- Cablaggio eseguito in sbarra o in cavo non propagante l'incendio con sezioni non inferiori ad un gradino superiore alle sezioni corrispondenti indicate per le partenze.</li> <li>- Dotazione di pannelli apribili unicamente mediante l'uso di un attrezzo e necessità che aprendoli non vi possa essere il rischio di contatti accidentali con parti direttamente in tensione (adozione di barriere o ostacoli).</li> <li>- Opportuno dimensionamento dei morsetti per le partenze con più cavi in parallelo</li> <li>- Rispetto dei colori identificativi dei cavi</li> <li>- Segregazione mediante setti separatori e schermi isolanti di morsetti e connessioni relative a circuiti ausiliari a bassa tensione; (per quanto riguarda i cavi di cablaggio non è necessario a patto che vengano utilizzati cavi con isolamento adatto alla più elevata delle tensioni).</li> <li>- Ripartizione dei carichi fra le fasi (in genere come indicato negli schemi allegati); in ogni caso occorre controllare che il carico risulti sostanzialmente equilibrato.</li> <li>- Identificazione mediante targhette, numeri ecc. di tutte le apparecchiature, i cavi, i morsetti, le partenze, ecc.; tale siglatura va poi riportata sugli schemi</li> <li>- Carpenteria modulare in metallo con capienza sovradimensionata minima del 30%</li> <li>- Fornitura del disegno "come eseguito" revisionando gli schemi con le modifiche in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso.</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Parziale QUADRI ELETTRICI (SpCat 3) euro</p>	a corpo	1,00 <hr/> 1,00	3'000,00 <hr/> 3'000,00	800,00 <hr/> 800,00  15'900,00
	A R I P O R T A R E				146'291,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				146'291,00
153 / 104 104	<p><b>IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (SpCat 12)</b></p> <p>QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO "RACK-CS" CON PANNELLI DI PERMUTAZIONE PASSIVI E ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di armadio rack modulare da 19" di dimensioni (BxHxP) 600x600x600mm per impianti di cablaggio strutturato composto da 15 unità, realizzato in acciaio verniciato, completo di portella in vetro provvista di serratura, aperture di aerazione superiori ed inferiori.</p> <p>Comprensivo inoltre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 pannello di alimentazione con minimo 5 prese di tipo domestico UNEL 16A+T, con interruttore di sezionamento bipolare e spia presenza tensione;</li> <li>- n° 1 mensola di supporto profondità 250mm portata massima 25Kg;</li> <li>- n° 1 pannello di permutazione per dati a 24 prese cadauno categoria 6 RJ45;</li> <li>- n° 1 pannello ottico per attestazione fibra ottica;</li> <li>- n° 1 pannello di permutazione telefonica estraibile con 24 prese cadauno categoria 3 RJ11;</li> <li>- n° 2 pannelli guida permutate a 4 anelli per passaggio cavi;</li> <li>- n° 20 bretelle dati UTP cat. 6 da armadio lunghezza 1,5m colore blu/grigio per collegamento dati;</li> <li>- n° 10 bretelle dati UTP cat. 6 da armadio lunghezza 1,5m colore verde per collegamento fonia.</li> </ul> <p>Compreso inoltre di accessori di fissaggio e collegamento e quant'altro necessario per rendere l'installazione finita a regola d'arte. Marca KRONE o equivalente.</p>	a corpo	1,00	1'250,00	
	SOMMANO...				1'250,00
154 / 106 106	<p>INSERIMENTO DI CASSETTO OTTICO NEL QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO DI PISCINA 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetto ottico all'interno del rack dati esistente. Comprensivo di collegamento, fissaggio e ogni altro onere per rendere l'installazione finita e a regola d'arte.</p>	a corpo	1,00		
	SOMMANO...				400,00
	Parziale IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (SpCat 12) euro				1'650,00
	A R I P O R T A R E				147'941,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				147'941,00
155 / 155	<b>VARIE (SpCat 17)</b>  AGGIORNAMENTO PLANIMETRIE E SCHEMI AL "COME ESEGUITO" E RILASCIO DI DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' Rilascio, al termine dei lavori, di documentazione finale di progetto (conforme al come eseguito) riguardante gli impianti elettrici e tutti gli impianti ausiliari recante tutte le eventuali modifiche e/o varianti intercorse in corso d'opera a firma di tecnico abilitato. Documentazione da consegnare in n° 3 copie su supporto cartaceo e n° 1 copia su supporto informatico riproducibile con elaborati grafici in formato Autocad.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'400,00	1'400,00
	Parziale VARIE (SpCat 17) euro				1'400,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				20'800,00
	<b>T O T A L E euro</b>				149'341,00
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		RIPORTO	TOTALE
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE ELETTRICHE ESTERNE		13'280,00
002	IMPIANTO DI PROTEZIONE		1'858,00
003	QUADRI ELETTRICI		17'860,00
004	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE		13'682,50
005	CAVI ELETTRICI		4'920,50
006	IMPIANTO TERMINALE INCASSATO IP55		4'557,00
007	IMPIANTO TERMINALE IN ESTERNO IP55		6'379,00
008	ALLACCIAMENTI IMPIANTI MECCANICI		2'720,00
009	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE		33'457,00
010	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		18'237,00
011	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA		6'385,00
012	IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO		3'684,00
013	IMPIANTO ALLARME INCENDI		3'458,00
014	IMPIANTO ANTINTRUSIONE		4'932,00
015	IMPIANTO TVCC		3'562,00
016	IMPIANTO BUS		8'849,00
017	VARIE		1'520,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>149'341,00</b>
	 Data, 02/12/2013  <b>Il Tecnico</b> SAMORINI Per. Ind. Marco		
	<b>A RIPORTARE</b>		