



COMUNE DI BAISO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Progetto esecutivo

**Progetto esecutivo per la realizzazione centrale a cippato secondo la
Delibera di Giunta Regionale n. 6 del 11 Gennaio 2017**

(UE) N. 1305/2013 – PSR 2014-2020 – MISURA 7 – TIPO DI OPERAZIONE
7.2.01 “REALIZZAZIONE DI IMPIANTI PUBBLICI PER LA PRODUZIONE DI
ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI”

PE_IE15 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

Committente

Comune di Baiso

  IL DIRETTORE TECNICO Ing. Matteo Cecconi	 IL PROGETTISTA TERMOTECNICO Ing. Alex Ferretti
 IL PROGETTISTA EDILE Ing. Manuel Lasagni	
	EMISSIONE 03.01.2018
Rev. N. 00	Descrizione Data

TABELLA REVISIONI

Committente		Riferimento
Autore	Tipo documento	computo baiso
		Pagina 1 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
1.000	QUADRI ELETTRICI				
1.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: QF Centralino di distribuzione da parete 12 moduli con portella IP65 Centralino di distribuzione per apparecchi modulari, a parete, in materiale termoplastico autoestinguente, con portella trasparente; chiudibile a chiave, comprendente apparecchiature di protezione, comando e controllo installate e cablate come da schema, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP65; dimensioni indicative 250x250x140 mm, per 12 unità modulari.	n	1	578,15	578,15
1.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: QG Centralino di distribuzione da parete 72 moduli con portella IP65 Centralino di distribuzione per apparecchi modulari, a parete, in materiale termoplastico autoestinguente, con portella trasparente; comprendente apparecchiature di protezione, comando e controllo installate e cablate come da schema, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP65; dimensioni indicative 850x410x160 mm, per 72 unità modulari.	n	1	3023,15	3.023,15
1.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Pulsante di sgancio emergenza a vista in tubo pvc IP55 Pulsante per sezionamento di emergenza, in contenitore da parete, in materiale termoplastico autoestinguente di colore rosso, con finestra in materiale trasparente frangibile, completo di martelletto, un contatto di scambio portata 16A, quota parte di tubo in pvc rigido pesante D minimo 20mm, cavo tipo FG16OR16 4x1,5 mmq, compreso accessori di fissaggio, morsetti e connessioni conduttori, grado di protezione IP55.	n	1	138,76	138,76
	Parziale: QUADRI ELETTRICI				3.740,06
2.000	CAVI ELETTRICI				
2.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 5X16mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 5X16 mmq.	m	90	9,3	837,00
2.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 5X10mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 5X10 mmq.	m	20	6,35	127,00
2.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 5X4mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 5X4 mmq.	m	40	3,32	132,80
2.004	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 3X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 3X1,5 mmq.	m	120	1,47	176,40

Committente		Riferimento	
Autore	Tipo documento	computo baiso	
		Pagina 2 di 8	

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
2.005	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 3X4mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 3X4 mmq.	m	15	2,5	37,50
2.006	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Pulsante sgancio Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 4X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 4X1,5 mmq.	m	90	1,64	147,60
2.007	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 4X2,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 4X2,5 mmq.	m	100	1,99	199,00
2.010	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 2X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 2X1,5 mmq.	m	120	1,34	160,80
2.011	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Sonde Cavo multipolare FG16OH2R16 0,6/1kV schermato 2X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OH2R16 schermato, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base di PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 2X1,5 mmq.	m	100	2,32	232,00
2.012	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Collegamento sotto caldaia Doppino inguainato e twistato pvc per sistema BUS 2x0,38 mmq Doppino inguainato e twistato per sistema BUS, conduttori in rame, isolato in PVC, guaina in PVC, tensione nominale 750V, quantità e sezioni 2x0,38 mmq.	m	90	1,74	156,60
2.013	Fornitura, posa in opera e collegamento di: collegamento cavo bus Punto collegamento cavo bus, comprensivo di tubazioni in pvc, connettori e di tutti gli accessori neccessari.	n	1	55,27	55,27
	Parziale: CAVI ELETTRICI				2.261,97
3.000	TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI				
3.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Canale in lamiera zincato 100x75 IP40 barre da 3 m Canale portacavi chiuso, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato sendzimir, completo di coperchio, mensole, giunti, curve, derivazioni, terminali, accessori di collegamento equipotenziale; grado di protezione minimo IP40; dimensioni indicative 100x75 mm, in barre di 3 metri.	m	27	29,5	796,50

Committente		Riferimento
Autore	Tipo documento	computo baiso
		Pagina 3 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
3.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Separatore rettilineo in acciaio zincato sendzimir per canale chiuso H75 barra 3 metri Separatore rettilineo in acciaio zincato sendzimir, per canale chiuso di altezza 75 mm, in barre di 3 metri.	m	27	11,8	318,60
3.005	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Tubo rigido in materiale termoplastico serie pesante diametro esterno 40 Tubo rigido pesante, in materiale termoplastico autoestinguente, resistenza alla compressione minima di 750N, curvabile a freddo, diametro esterno 40 mm, in barre da 3 m.	m	15	1,98	29,70
3.006	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Tubo rigido in materiale termoplastico serie pesante diametro esterno 25 Tubo rigido pesante, in materiale termoplastico autoestinguente, resistenza alla compressione minima di 750N, curvabile a freddo, diametro esterno 25 mm, in barre da 3 m.	m	50	1,15	57,50
3.008	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Dati Cavidotto corrugato flessibile in materiale termoplastico pesante D 40 Cavidotto corrugato flessibile a doppia parete, in materiale termoplastico in polietilene, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia, compreso accessori di giunzione; D interno 40 mm.	m	100	4,37	437,00
3.009	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavidotto corrugato flessibile in materiale termoplastico pesante D 90 Cavidotto corrugato flessibile a doppia parete, in materiale termoplastico in polietilene, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia, compreso accessori di giunzione; D interno 90 mm.	m	100	6,37	637,00
Parziale: TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI					2.276,30
4.000	IMPIANTO DI TERRA				
4.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Dispersore acciaio zincato a croce L= 1,5 m c/morsetto Dispersore intenzionale, in acciaio zincato a caldo, del tipo a croce, sezione 50x50x5 mm, completo di morsetto di collegamento per conduttore di terra in corda di rame nuda o la bandella o tondo di acciaio zincato, compreso infissione e connessione, L= 1,5 m.	n	1	61,96	61,96
4.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cartello segnalazione posizione disperatore intenzionale Fornitura e posa in opera di cartello in materiale plastico indicante il numero del dispersore, fissaggio a parete, completo di tutto quanto il necessario per rendere l'opera in perfetta regola d'arte.	n	1	11,7	11,70
4.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Corda N07V-K 1x16mmq gialloverde Corda unipolare flessibile in rame rosso ricotto, tipo N07V-K, tensione nominale 450/750V, isolante in PVC di qualità R2, ridotta emissione di gas corrosivi, non propagante l'incendio, con accessori fissaggio e siglatura per posa in tubazione/canale ; quantità e sezioni 1x16 mmq, colore gialloverde.	m	20	1,68	33,60
4.004	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Collegamenti equipotenziali di tubazioni imp. riscaldamento Collegamento equipotenziale, di tutte le tubazioni metalliche dell'impianto e di tutte le grandi masse metalliche accessibili nell'ambito dei bagni e degli altri locali umidi, eseguito in corda, tipo FS17, giallo-verde della sezione di 6 mmq, compreso morsetti a collare ed accessori per la connessione dei conduttori.	n	1	60,37	60,37

Committente		Riferimento
Autore	Tipo documento	computo baiso
		Pagina 4 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
4.005	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Collegamenti equipotenziali struttura cemento armato Collegamento equipotenziale, struttura cemento armato, eseguito in corda di rame nuda 50 mm2, compreso di tutti gli accessori per la connessione.	n	1	74,37	74,37
Parziale: IMPIANTO DI TERRA					242,00
5.000	ORGANI DI COMANDO E PRELIEVO ENERGIA				
5.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto comando interrotto 1 polo in tubo di pvc IP55 Punto comando interrotto 1 polo serie componibile a vista, comprendente : contenitore portafrutti ed accessori di completamento; tubo in pvc rigido pesante D minimo 20 mm, condutture: Corda FS17 2+2(1x1,5 mmq)+T, tutto collegato alla dorsale (scatola derivazione) e dalla stessa al punto comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	3	54,22	162,66
5.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto luce aggiunto in tubo di pvc IP55 Punto luce aggiunto, a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante D minimo 20 mm, condutture: Corda FS17 2(1x1,5 mmq)+T, dal punto luce precedente al successivo, accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	3	31,05	93,15
5.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto presa unel 2P+T 10/16A in tubo di pvc IP55 Punto presa unel bipasso 2P+T 10/16A , serie componibile a vista, comprendente : contenitore portafrutti ed accessori di completamento; tubo in pvc rigido pesante D minimo 20 mm, condutture: Corda FS17 2(1x2,5 mmq)+T, tutto collegato alla dorsale (scatola derivazione) ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	48,26	96,52
5.004	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Pres a CEE interbloccata termoindurente (2Px16A+T) c/fusibili IP67 tubo in pvc e cavo FG16OR16 Pres a interbloccata conforme alle norme CEE 17, in resina poliestere termoindurente autoestinguente, completa di portafusibili, fusibili a cartuccia, piastre di supporto, cassette ed accessori di accoppiamento e derivazione; quota parte di tubo in pvc rigido pesante D minimo 20mm, cavo tipo FG16OR16 3x2,5 mmq, fino alla derivazione sulla dorsale, compreso accessori di fissaggio, morsetti e connessioni conduttori; presa (2Px16A+T), grado di protezione IP67.	n	2	219,35	438,70
Parziale: ORGANI DI COMANDO E PRELIEVO ENERGIA					791,03
6.000	ILLUMINAZIONE				
6.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Plafoniera Led corpo e schermo in polycarbonato cablaggio 2x30W IP65 Plafoniera Led stagna, corpo in polycarbonato autoestinguente, riflettore in lamiera di acciaio verniciato colore bianco, diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato internamente con finitura liscia esterna, esecuzione a plafone, completa di accessori di fissaggio, connessioni conduttori; potenza 2x30W. Grado di protezione IP65.	n	5	113,97	569,85
6.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Apparecchio di emergenza a led non permanente autotest 1h 24W IP40 Apparecchio di emergenza a led di potenza con 100.000 ore di durata, non permanente, corpo in polycarbonato, schermo ad elevata trasparenza, parabola ad ampio raggio in polycarbonato metallizzato con geometria a sfaccettatura complessa e pianetti sequenziali di riflessione, circuito elettronico ad elevata efficienza, tensione d'impiego 230V, inibizione remota, autoalimentata con batterie ermetiche, autodiagnosi di funzionalità locale, led segnalazione presenza rete e anomalia; compreso accessori di fissaggio, targhe di identificazione, connessione conduttori; potenza 24W, autonomia 1h, grado di protezione IP40.	n	1	145,26	145,26
Parziale: ILLUMINAZIONE					715,11

Committente		Riferimento	
Autore	Tipo documento	computo baiso	
		Pagina 5 di 8	

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
7.000	COLLEGAMENTI IMPIANTO TERMICO				
<u>7.000.000</u>	<u>QUADRO ESTRAZIONE CIPPATO</u>				
7.000.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione quadro estrazione in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione quadro estrattore a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 5x4mmq, che collega l'utenza al quadro di sezionamento ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	68,98	68,98
7.000.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento di accensione caldaia in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	49,36	49,36
7.000.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento di errori salvamotori caldaia in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	49,36	49,36
7.000.005	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento di micro sicurezza coclea in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	49,36	49,36
7.000.006	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione motore trifase in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione motore trifase a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 4x2,5mmq, che collega l'utenza al quadro di sezionamento ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	58,35	116,70
	<u>Parziale: QUADRO ESTRAZIONE CIPPATO</u>				333,76
<u>7.001.000</u>	<u>QUADRO CARICAMENTO CIPPATO</u>				
7.001.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione quadro caricamento in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione quadro caricamento a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 40mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 5x10mmq, che collega l'utenza al quadro di sezionamento ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	100,86	100,86
7.001.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione motore trifase in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione motore trifase a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 4x2,5mmq, che collega l'utenza al quadro di sezionamento ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	3	60,48	181,44
	<u>Parziale: QUADRO CARICAMENTO CIPPATO</u>				282,30
<u>7.002.000</u>	<u>QUADRO CALDAIA</u>				
7.002.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione quadro caldaia in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione caldaia a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 5x4mmq, che collega l'utenza al quadro di sezionamento ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	68,98	68,98

Committente		Riferimento	
Autore	Tipo documento	computo baiso	
		Pagina	6 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
7.002.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione pompa 3 da QG monofase in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione pompa a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 3x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	55,27	55,27
7.002.003	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento valvola 3 vie in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione valvola a 3 vie a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 4x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	55,27	55,27
7.002.004	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione pompa 29 da QG monofase in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione pompa a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 3x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	55,27	55,27
7.002.006	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento consenso pompa 29 e 3 in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	49,36	98,72
7.002.007	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento sonde con cavo schermato in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda con cavo schermato, a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	5	66,91	334,55
7.002.008	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento di sicurezze inail caldaia in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sicurezze inail a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	105,36	105,36
7.002.009	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione ALLARME OTTICO / ACUSTICO in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione allarme ottico acustico a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 3x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	55,27	55,27
7.002.010	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento comando ALLARME OTTICO ACUSTICO in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	49,36	49,36
	<u>Parziale: QUADRO CALDAIA</u>				878,05
	Parziale: COLLEGAMENTI IMPIANTO TERMICO				1.494,11
8.000	IMPIANTO SPOGLIATOI				

Committente		Riferimento
Autore	Tipo documento	computo baiso
		Pagina 7 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
8.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV 3X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OR16, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 3X1,5 mmq.	m	70	1,47	102,90
8.002	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Q. esistente spogliatoi Interruttore magnetotermico dif. modulare 1P+N 10A 6kA 30mA classe A Inserimento in quadro esistente di interruttore magnetotermico differenziale modulare, tensione d'impiego 230Vac, 1 polo+N, portata nominale 10A, potere d'interruzione 6kA, soglia di corrente differenziale 30mA in classe A, ingombro 2 moduli.	n	1	144,16	144,16
8.004	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Quadro gest. risc. centralino di distribuzione da parete 54 moduli con portella IP65 Centralino di distribuzione per apparecchi modulari, a parete, in materiale termoplastico autoestinguente, con portella trasparente; comprendente apparecchiature di protezione, comando e controllo installate e cablate come da schema, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP65; dimensioni indicative 550x380x140 mm, per 54 unità modulari.	n	1	1015,08	1.015,08
8.005	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione pompa monofase in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione pompa a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 3x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	55,27	110,54
8.006	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento consenso pompa in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda, segnale di errore, segnale di comando a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	49,36	98,72
8.007	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto alimentazione moduli bus in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione moduli bus a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 3x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	2	55,27	110,54
8.008	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento valvola 3 vie in tubo pvc rigido IP55 Punto alimentazione valvola a 3 vie a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 25mm fino alla dorsale; condutture: Cavo FG16OR16 4x1,5mmq, che collega l'utenza al quadro di comando ; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	1	55,27	55,27
8.009	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Punto collegamento sonde con cavo schermato in tubo pvc rigido IP55 Punto collegamento di sonda con cavo schermato, a servizio di termoregolazione a vista, comprendente : tubo in pvc rigido pesante, D 20mm ; condutture: Cavo FG16OR16 2x1,5mmq; accessori di fissaggio, connessioni e morsetti. Grado di protezione IP55.	n	3	66,91	200,73
8.010	Fornitura, posa in opera e collegamento di: collegamento cavo bus Punto collegamento cavo bus, comprensivo di tubazioni in pvc, connettori e di tutti gli accessori necessari.	n	2	55,27	110,54

Committente		Riferimento	
Autore	Tipo documento	computo baiso	
		Pagina	8 di 8

Pos.	Descrizione	U.m.	Quant.	Unitario	Totale
8.011	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Sonde Cavo multipolare FG16OH2R16 0,6/1kV schermato 2X1,5mmq Cavo multipolare in corda flessibile in rame rosso ricotto, tipo FG16OH2R16 schermato, tensione nominale 0,6/1kV, mescola a base di gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, guaina a base di PVC R16, colore grigio; quantità e sezioni 2X1,5 mmq.	m	60	2,32	139,20
Parziale: IMPIANTO SPOGLIATOI					2.087,68
9.000	CONFORMITA' E AS BUILT				
9.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di: Dichiarazione di Conformità D.M. 37/08 Alla fine dei lavori dovranno essere redatte numero 5 copie in formato cartaceo e in formato digitale della dichiarazione di conformità degli impianti elettrici eseguiti, inoltre dovranno essere redati a carico dell'installatore gli as built degli elaborati grafici (schemi elettrici e disegni planimetrici) in numero 5 copie cartacee e digitali.	n	1	975	975,00
Parziale: CONFORMITA' E AS BUILT					975,00
TOTALE					14.583,26