REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

PROGETTO PRELIMINARE PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI INSTALLATI NELLA SEDE DEL SERVIZIO TERRITORIALE DI TEMPIO PAUSANIA

Allegato B

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Art. 17, comma 2, lettera d) del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

TAV. 6.01

via Belluno,14 – 07029 Tempio Pausania - tel. 079 67872 - fax 079 6787271
efs.te@enteforestesardegna.it CODICE FISCALE 02629780921

Tempio Pausania
Olbia - Tempio

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO PRELIMINARE PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI INSTALLATI NELLA SEDE DEL SERVIZIO TERRITORIALE DI TEMPIO PAUSANIA

COMMITTENTE: Ente Foreste della Sardegna - Servizio Territoriale di Tempio Pausania

Data, 23/09/2014

IL TECNICO
Geom. Domenico Azzena

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 311.03.5.165	Fornitura in opera di gruppo condizionatore a sezioni componibili, struttura portante in profilati di alluminio, pannelli a doppia parete con interposto isolamento termoacustico di ... gocce, sezione batteria di post-riscaldamento, sezione ventilatore di mandata. Portata d'aria nominale fino a 5000 m3/h SOMMANO ognuno	1,00	7´446,08	7´446,08	74,46	1,000
2 A.0047.0010. 0003	APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a pie' d'opera. SOMMANO cad	112,00	5,26	589,12	0,00	
3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	8,00	8,23	65,84	0,00	
4 D.0009.0001. 0071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	100,00	29,92	2´992,00	74,80	2,500
5 D.0009.0001. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	6,00	63,35	380,10	9,50	2,500
6 D.0009.0002. 0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad	5,00	42,86	214,30	5,36	2,500
7 D.0009.0002. 0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad	21,00	69,18	1´452,78	36,32	2,500
8 D.0009.0002. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad	3,00	148,52	445,56	11,14	2,500
9 D.0009.0002. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad	2,00	241,16	482,32	12,06	2,500
10 D.0009.0002. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad	2,00	330,65	661,30	16,53	2,500
11 D.0009.0002. 0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMDIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e m ... a. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. SOMMANO dmq	360,00	14,75	5´310,00	132,75	2,500
12 D.0009.0003. 0007	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,unipolare+ neutro ... 2 mod. da 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	A R I P O R T A R E			20´039,40	372,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO			20´039,40	372,92	
	SOMMANO cad	98,00	53,36	5´229,28	130,73	2,500
13 D.0009.0003. 0010	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,quadripolare 4 mod. da 6 a 32 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	4,00	139,24	556,96	13,92	2,500
14 D.0009.0003. 0022	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,unipolare+ neutro ... od. da 10 a 32 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	27,00	75,31	2´033,37	50,83	2,500
15 D.0009.0003. 0023	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,unipolare+ neutro ... od. da 40 a 63 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	3,00	92,26	276,78	6,92	2,500
16 D.0009.0003. 0037	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,tripolare 3 mod. da 0,5 a 8 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	2,00	141,83	283,66	7,09	2,500
17 D.0009.0003. 0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sen ... C, 1P+ N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	2,00	142,16	284,32	7,11	2,500
18 D.0009.0003. 0160	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensi ... ompact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	5,00	409,86	2´049,30	51,23	2,500
19 D.0009.0003. 0163	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensi ... ompact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	2,00	395,38	790,76	19,77	2,500
20 D.0009.0003. 0164	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensi ... C,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	2,00	450,58	901,16	22,53	2,500
21 D.0009.0003. 0165	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensi ... pact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	498,01	498,01	12,45	2,500
22 D.0009.0003. 0165_D	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensi ... pact, da 63 a 80 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.					
	A RIPORTARE			32´943,00	695,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			32´943,00	695,50	
	SOMMANO cad	1,00	498,01	498,01	12,45	2,500
23 D.0009.0003. 0299	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 4 poli, da 16 a 32 A.					
	SOMMANO cad	3,00	75,80	227,40	5,69	2,500
24 D.0009.0003. 0301	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 4 poli, da 80 a 100 A.					
	SOMMANO cad	1,00	117,56	117,56	2,94	2,500
25 D.0009.0004. 0034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili					
	SOMMANO cad	62,00	36,96	2´291,52	0,00	
26 D.0009.0004. 0073	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico au- toestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.					
	SOMMANO cad	2,00	60,82	121,64	3,04	2,500
27 D.0009.0004. 0076	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico au- toestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.					
	SOMMANO cad	4,00	74,65	298,60	7,47	2,500
28 D.0009.0004. 0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili e ... fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)					
	SOMMANO cad	39,00	74,53	2´906,67	72,67	2,500
29 D.0009.0004. 0182	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A					
	SOMMANO cad	112,00	79,79	8´936,48	223,41	2,500
30 D.0009.0006. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq					
	SOMMANO m	165,00	1,38	227,70	5,69	2,500
31 D.0009.0006. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq					
	SOMMANO m	438,00	2,11	924,18	23,10	2,500
32 D.0009.0006. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq					
	SOMMANO m	80,00	2,98	238,40	5,96	2,500
33 D.0009.0006. 0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq					
	SOMMANO m	55,00	3,69	202,95	5,07	2,500
34 D.0009.0006. 0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq					
	SOMMANO m	4,00	5,34	21,36	0,53	2,500
	A R I P O R T A R E			49´955,47	1´063,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			49´955,47	1´063,52	
35 D.0009.0006. 0010	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq SOMMANO m	50,00	18,69	934,50	23,36	2,500
36 D.0009.0006. 0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ri ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq SOMMANO m	5,00	8,12	40,60	1,02	2,500
37 D.0009.0006. 0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq SOMMANO m	421,00	5,04	2´121,84	53,05	2,500
38 D.0009.0006. 0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	709,00	6,38	4´523,42	113,09	2,500
39 D.0009.0006. 0067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq SOMMANO m	527,00	8,11	4´273,97	106,85	2,500
40 D.0009.0006. 0068	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x6 mmq SOMMANO m	93,00	10,52	978,36	24,46	2,500
41 D.0009.0006. 0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x10 mmq SOMMANO m	24,00	15,49	371,76	9,29	2,500
42 D.0009.0006. 0081	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq SOMMANO m	8,00	7,43	59,44	1,49	2,500
43 D.0009.0006. 0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq SOMMANO m	5,00	10,12	50,60	1,27	2,500
44 D.0009.0006. 0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6 mmq SOMMANO m	55,00	13,27	729,85	18,25	2,500
45 D.0009.0006. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq SOMMANO m	4,00	19,23	76,92	1,92	2,500
46 D.0009.0006. 0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x50 mmq					
	A R I P O R T A R E			64´116,73	1´417,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			64´116,73	1´417,57	
	SOMMANO m	50,00	63,03	3´151,50	78,79	2,500
47 D.0009.0007. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.					
	SOMMANO cad	9,00	70,94	638,46	15,96	2,500
48 D.0009.0007. 0020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.					
	SOMMANO cad	1,00	269,10	269,10	6,73	2,500
49 D.0009.0007. 0027	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.					
	SOMMANO cad	9,00	23,43	210,87	5,27	2,500
50 D.0009.0007. 0028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.					
	SOMMANO cad	3,00	33,45	100,35	2,51	2,500
51 D.0010.0005. 0003	CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in a ... 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di Kw 88,6 (Kcal/h 76.200)					
	SOMMANO cad	1,00	3´961,73	3´961,73	39,62	1,000
52 D.0010.0005. 0012	BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di co- mando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con el ... azione del tur- bolatore e flangia di accopiamneto POTENZIALITA' TERMICA Kw 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5					
	SOMMANO cad	1,00	928,62	928,62	9,29	1,000
53 D.0010.0005. 0049	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20					
	SOMMANO m	60,00	15,75	945,00	9,45	1,000
54 D.0010.0005. 0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25					
	SOMMANO m	31,00	18,58	575,98	5,76	1,000
55 D.0010.0005. 0051	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32					
	SOMMANO m	53,00	21,51	1´140,03	11,40	1,000
56 D.0010.0005. 0052	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40					
	SOMMANO m	26,00	24,00	624,00	6,24	1,000
57 D.0010.0005. 0058	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con su- perficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in o ... tore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12					
	SOMMANO m	40,00	10,64	425,60	4,26	1,000
58 D.0010.0005. 0076	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20					
	SOMMANO m	196,00	9,72	1´905,12	19,05	1,000
59 D.0010.0005. 0127	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento					
	A R I P O R T A R E			78´993,09	1´631,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			78´993,09	1´631,90	
	SOMMANO W	6´000,00	0,31	1´860,00	18,60	1,000
60 D.0010.0005. 0129	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20					
	SOMMANO cad	4,00	100,05	400,20	4,00	1,000
61 D.0010.0005. 0160	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella ... nterrutore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità					
	SOMMANO cad	21,00	533,94	11´212,74	112,13	1,000
62 D.0010.0005. 0161	VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella ... nterrutore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità					
	SOMMANO cad	2,00	579,19	1´158,38	11,58	1,000
63 D.0010.0006. 0138	Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa					
	SOMMANO cad	3,00	23,87	71,61	0,00	
64 D.0010.0007. 0001	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico- sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, com ... sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8”					
	SOMMANO m	22,00	12,68	278,96	2,79	1,000
65 D.0010.0007. 0004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico- sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, com ... , sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1”					
	SOMMANO m	56,00	28,05	1´570,80	15,71	1,000
66 D.0012.0011. 0002	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l’avvicinamento dei mat ... tivi. Val- utato per l’effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso					
	SOMMANO m2	91,62	9,46	866,73	50,27	5,800
67 D.0012.0015. 0003	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l’effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	SOMMANO kg	330,00	2,08	686,40	39,81	5,800
68 D.0012.0016. 0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), com- presi i trasporti orizzontali, il carico su aut ... per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
	SOMMANO m	226,00	7,73	1´746,98	101,32	5,800
69 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; co ... t`a pre- viste per l’impianto nonche’ il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	SOMMANO m3	8,00	48,16	385,28	22,35	5,800
70 D.0013.0007. 0011	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICVATE DA NASTRO D’ALLUMINIO PREVERNICIATO, spes- sore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso i ... 16 mm; dato in opera compreso l’ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato					
	SOMMANO m2	91,62	66,22	6´067,08	30,34	0,500
71 D.1	Interventi necessari all'adeguamento degli impianti attualmente installati nella centrale termica, quali sostituzione tubazioni in acciaio nero di mandata e ritorno in opera compre ... e di circolazione e valvole di arresto. Compreso ogni altro onere per garantire il regolare funzionamento dell'impianto.					
	A R I P O R T A R E			105´298,25	2´040,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			105´298,25	2´040,80	
	SOMMANO a corpo	1,00	5´000,00	5´000,00	50,00	1,000
72 D.10	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Alimentatori elettronici autoprotetti 110/240V per fornire e controllare la tensione sulla linea bus KNX. Il disposit ... 4 moduli DIN. La connessione al bus KNX è realizzata tramite morsetto bus ad innesto senza viti; ALIMENTATORE KNX 320mA SOMMANO cad	4,00	429,98	1´719,92	43,00	2,500
73 D.11	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A: permette di comandare 4 carichi in modo indipendente attraverso ... i. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. SOMMANO cad	23,00	287,27	6´607,21	165,18	2,500
74 D.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE EIB 1x2x0,8mm con le seguenti caratteristiche: Guaina LSZH, Resistenza 4000V, Diametro 5,2 mm, Colore: verde SOMMANO m	600,00	4,21	2´526,00	63,15	2,500
75 D.13	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Fornitura e posa in opera di termostato da parete: dotato di un display e di tasti per l'impostazione dei parametri e ... i. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. SOMMANO cad	19,00	213,98	4´065,62	101,64	2,500
76 D.14	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Fornitura e posa in opera di cronotermostato da incasso dotato di un display LCD con retroilluminazione RGB e di tast ... .. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	387,98	387,98	9,70	2,500
77 D.15	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Fornitura e posa in opera di pannello touch screen di comando e visualizzazione da incasso, aventi le seguenti caratt ... S. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	4´952,00	4´952,00	123,80	2,500
78 D.16	Fornitura e posa in opera di passerelle portacavi in acciaio galvanizzato completo di supporti di fissaggio e pezzi speciali lungo linea SOMMANO m	80,00	62,80	5´024,00	125,60	2,500
79 D.17	Verifica ed adeguamento impianto esistenti di Automazione per l'apertura di porte e cancelli. SOMMANO a corpo	1,00	2´000,00	2´000,00	0,00	
80 D.18	Verifica ed adeguamento dell'impianti di videosorveglianza esistente; installazione di videocamera esterna per l'ampliamento dell'aria video sorvegliata ed il riposizionamento in altro locale degli strumenti di registrazione, archiviazione e controllo. SOMMANO a corpo	1,00	4´000,00	4´000,00	0,00	
81 D.19	Verifica ed adeguamento impianti esistenti: rete LAN e fonia. SOMMANO a corpo	1,00	3´000,00	3´000,00	0,00	
82 D.2	Fornitura e posa in opera di centralina di sicurezza per la gestione filare e radio di rivelatori antintrusione, rivelatori di sicurezza, telecomandi, tastiere di attivazione e dis ... ivi d'uscita del sistema domotico consentendo l'attuazione di scenari precostituiti. Centrale per 5 zone e 150 sensori. SOMMANO cadauno	1,00	1´560,00	1´560,00	39,00	2,500
83 D.20	Verifica ed adeguamento impianto idrico sanitario esistente SOMMANO a corpo	1,00	1´000,00	1´000,00	0,00	
84 D.3	Fornitura e posa in opera di interfaccia EIB/KNX per l'integrazione della centrale di sicurezza e il sistema di Building Automation EIB/KNX al fine di: - conoscere su EIB/KNX lo s ... ttraverso l'invio di SMS o comandi DTMF; - inserire o disinserire, in modo distinto, le zone antintrusione da EIB/KNX. SOMMANO cadauno	1,00	528,00	528,00	13,20	2,500
85	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con					
	A R I P O R T A R E			147´668,98	2´775,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			147´668,98	2´775,07	
D.4	antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobil ... ubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. In vista.					
	SOMMANO cad	58,00	35,13	2´037,54	50,94	2,500
86 D.5	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, ... ssario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento a lunga portata 25 m circa.					
	SOMMANO cad	30,00	104,80	3´144,00	78,60	2,500
87 D.6	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno.					
	SOMMANO cad	1,00	133,32	133,32	3,33	2,500
88 D.7	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare ... ita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.					
	SOMMANO cad	1,00	294,89	294,89	7,37	2,500
89 D.8	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rilevatore ottico di fumo.					
	SOMMANO cad	19,00	291,00	5´529,00	138,23	2,500
90 D.9	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto domotico. Fornitura e posa in opera di Stazione Meteo.La stazione meteo include i seguenti sensori: pioggia, temperatura (inter ... i. Sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	1,00	1´867,98	1´867,98	46,70	2,500
	Parziale LAVORI A CORPO euro			160´675,71	3´100,24	1,930
	T O T A L E euro			160´675,71	3´100,24	1,930
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	160´675,71	3´100,24	1,930
C:001	Impianti elettrici euro	65´999,09	1´577,97	2,391
C:001.001	Condutture euro	18´927,35	473,19	2,500
C:001.002	Vie cavo euro	8´396,10	209,90	2,500
C:001.004	Quadri e centralini euro	23´262,51	581,56	2,500
C:001.005	Illuminazione euro	269,10	6,73	2,501
C:001.006	Prese, interruttori, e placche euro	15´144,03	306,59	2,024
C:002	Impianto di automazione porte e cancelli euro	2´000,00	0,00	0,000
C:003	Impianto di videosorveglianza euro	4´000,00	0,00	0,000
C:004	Impianto antintrusione euro	7´697,75	192,44	2,500
C:005	Impianto di segnalazione ed allarme incendi euro	5´600,61	138,23	2,468
C:006	Impianti per la trasmissione dati e telefonia euro	3´000,00	0,00	0,000
C:007	impianto climatizzazione euro	42´317,74	557,82	1,318
C:007.007	Tubazioni euro	7´039,89	70,40	1,000
C:007.008	Demolizioni euro	2´884,50	163,48	5,668
C:007.009	Ventil convettori euro	12´371,12	123,71	1,000
C:007.010	Riscaldamento Servizi igienici euro	2´685,80	26,86	1,000
C:007.011	Centrale Termica euro	9´890,35	98,91	1,000
C:007.013	Centrale UTA euro	7´446,08	74,46	1,000
C:008	Impianto idrico e sanitario euro	1´000,00	0,00	0,000
C:009	Lavori di adeguamento edile funzionale all'installazione e gestione impianti euro	6´933,81	80,61	1,163
C:009.008	Demolizioni euro	866,73	50,27	5,800
C:009.012	Controsofitti euro	6´067,08	30,34	0,500
C:010	Building Automation euro	22´126,71	553,17	2,500
	TOTALE euro	160´675,71	3´100,24	1,930

Data, 23/09/2014

Il Tecnico
Geom. Domenico Azzena

	A R I P O R T A R E