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

COMMITTENTE:SERVIZIO TERRITORIALE DI TEMPIO ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

OGGETTO:
RIQUALIFICAZIONE DI UN CAPANNONE INDUSTRIALE E DELLA SUA AREA DI PERTINENZA " DA ADIBIRE A CENTRO SERVIZI POLIVALENTE " DI PROPRIETA' DELL ENTE FORESTE UBICATO PRESSO LA ZONA INDUSTRIALE D'INTERESSE REGIONALE - IN COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA;
CONCESSIONE EDILIZIA N. 50/12
CONCESSIONE DI VARIANTE N. 62/14

FORNITURA E MESSA IN OPERA DEI SEGUENTI IMPIANTI TECNOLOGICI:
- **elettrico industriale per autofficina, falegnameria, fabbreria e depositi**
- **aspirazione fumi e polveri per autofficina, falegnameria e fabbreria**
- **impianto di distribuzione dell'aria compressa per autofficina, falegnameria e fabbreria**

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA	IDENTIFICATIVO: **G1**	ESEGUITO:
PROGETTISTA: Ing. Mario Loche ORDINE INGEGNERI PROVINCIA ORISTANO n.226 Dr. Ing. Mario Loche	COLLABORATORI: Ing. Antonio Floris Ing. Simone Cuccu Ing. Alberto Tatti Ing. Ir. Alessandro Capoccia	DATA **GIUGNO 2013** REV.
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Geom. Antonello Zoroddu		

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	1	**Impianto di terra**				
1	D.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
		Collettore di terra 118	m	118,000		
		SOMMANO	m	118,000	€ 6,81	€ 803,58
2	D.0009.0005.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.				
		Nuovi da realizzare (6-2) 4	m	4,000		
		SOMMANO	m	4,000	€ 23,63	€ 94,52
3	D.0009.0005.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.				
		Collegamenti equipotenzali pwer tutto l'edificio 20	cad.	20,000		
		SOMMANO	cad.	20,000	€ 50,83	€ 1 016,60
4	D.0009.0005.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro.				
		Nuovi da realizzare (6-2) 4	cad.	4,000		
		SOMMANO	cad.	4,000	€ 60,23	€ 240,92
5	D.0009.0005.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il letto di posa in sabbia, il rinterro con materiale idoneo, il carico sull'automezzo ed incluso il trasporto, per terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, incluso rocce dure compreso l'onere per il conferimento a discarica				
		Collettore di terra 118x 0.40x 0.70	mc	33,040		
		pozzetti di terra 4x 0.40x 0.40x 0.70	mc	0,448		
		SOMMANO	mc	33,488	€ 36,99	€ 1 238,72
	1	**Impianto di terra**			TOTALE	€ 3 394,34
	2	**Impianto elettrico forza elettromotrice**				
6	D.0009.0005.0018	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il letto di posa in sabbia, il rinterro con materiale idoneo, il carico sull'automezzo ed incluso il trasporto, per				

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, incluso rocce dure compreso l'onere per il conferimento a discarica				
		Linea cancello 26x 0.40x 0.70	mc	7,280		
		pozzetto cancello 1x 0.40x 0.40x 0.70	mc	0,112		
		SOMMANO	mc	7,392	€ 36,99	€ 273,43
7	D.0009.0001.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450 N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
		Linea cancello 26	m	26,000		
		SOMMANO	m	26,000	€ 5,26	€ 136,76
8	D.0009.0005.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari. escluso scavo e rinterro.				
		Linea cancello 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 60,23	€ 60,23
9	D.0009.0006.0040	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq				
		Linea cancello 3x 26	m	78,000		
		SOMMANO	m	78,000	€ 2,75	€ 214,50
10	D.0009.0006.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq				
		Dal contatore al quadro generale 3x 30	m	90,000		
		SOMMANO	m	90,000	€ 25,86	€ 2 327,40
11	D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq				
		Dal contatore al quadro generale 1x 30	m	30,000		
		SOMMANO	m	30,000	€ 14,60	€ 438,00
12	D.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per				
		A R I P O R T A R E				€ 3 450,32

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 3 450,32
		linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq				
		Dal contatore al quadro generale 1x 30	m	30,000		
		FEM				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria 21	m	21,000		
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza 19.6	m	19,600		
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria 1	m	1,000		
		Parziale		71,600		
		scorte 10%x 71.60	m	7,160		
		SOMMANO	m	78,760	€ 13,59	€ 1 070,35
13	D.0009.0006.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera 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 1x16 mmq				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica 4x 14.1+ 1x 14.1	m	70,500		
		Primo piano				
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali 4x 19.8+ 1x 19.8	m	99,000		
		Magazzino dot. sicurezza 4x 11.00+ 1x 11.00	m	55,000		
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		Parziale		224,500		
		scorte 10%x 224.5	m	22,450		
		SOMMANO	m	246,950	€ 7,47	€ 1 844,72
14	D.0009.0006.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, dato in opera per energia, e per le 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				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza 4x 21.00+ 1x 10.00	m	94,000		
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria 4x 12.00+ 1x 12.00	m	60,000		
		Parziale		154,000		
		scorte 10%x 154	m	15,400		
		SOMMANO	m	169,400	€ 5,35	€ 906,29
15	D.0009.0006.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia, e per				
		A R I P O R T A R E				€ 7 271,68

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 271,68
		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				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria 4x 19.50+ 1x 19.50	m	97,500		
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza 4x 45.00+ 1x 34.00	m	214,000		
		Ricovero automezzi 4x 26+ 1x 26	m	130,000		
		Falegnameria				
		Parziale		441,500		
		scorte 10%x 441.5	m	44,150		
		SOMMANO	m	485,650	€ 3,69	€ 1 792,05
16	D.0009.0006.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia, e per linee di terra nella versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali 4x 15.00+ 1x 4.00	m	64,000		
		Magazzino dot. sicurezza 4x 56.2+ 1x 12	m	236,800		
		Ricovero automezzi 4x 11.00	m	44,000		
		Falegnameria				
		Parziale		344,800		
		scorte 10%x 344.8	m	34,480		
		Linee				
		Officina meccanica 1x 116.2+ 4x 275.4+ 1x 170.4	m	1 388,200		
		Primo piano				
		Fabbreria 1x 30.5+ 4x 81.5	m	356,500		
		Magazzino attr. forestali 1x 9.00+ 4x 17.00	m	77,000		
		Magazzino dot. sicurezza 1x 21.00+ 4x 29.00	m	137,000		
		Ricovero automezzi 1x 52.5+ 4x 59.5	m	290,500		
		Falegnameria 1x 63+ 4x 107	m	491,000		
		Parziale		2 774,680		
		scorte 10%x 2774.68	m	277,468		
		SOMMANO	m	3 396,948	€ 2,97	€ 10 088,94
17	D.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE 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				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria				
		A R I P O R T A R E				€ 19 152,67

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 19 152,67
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		Parziale				
		scorte				
		Linee				
		Officina meccanica 1x 72.1+ 4x 246.3+ 1x 215.7	m	1 273,000		
		Primo piano 1x 56.6+ 1x 28.3	m	84,900		
		Fabbreria 1x 23.00+ 4x 58.5+ 1x 16.00	m	273,000		
		Magazzino attr. forestali 1x 40.5+ 4x 33+ 1x 90	m	262,500		
		Magazzino dot. sicurezza 1x 60+ 4x 21+ 1x 134	m	278,000		
		Ricovero automezzi 1x 37.5+ 4x 79.5+ 1x 135	m	490,500		
		Falegnameria 1x 31+ 4x 129.5+ 1x 153	m	702,000		
		Parziale		3 363,900		
		scorte 10%x 3363	m	336,300		
		SOMMANO	m	3 700,200	€ 2,12	€ 7 844,42
18	D.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE 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				
		FEM				
		Dorsali				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		Parziale				
		scorte				
		Linee				
		Officina meccanica				
		Primo piano 3x 51	m	153,000		
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		Parziale		153,000		
		scorte 10%x 153	m	15,300		
		SOMMANO	m	168,300	€ 1,38	€ 232,25
19	D.0009.0004.0120	PROTEZIONE MONTANTE QUADRO GENERALE : FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI interruttore magnetotermico per la protezione della linea esterna costituito da 160A - magnetotermico 4 Poli 25k dato in opera compreso ogni onere				
		FEM				
		A R I P O R T A R E				€ 27 229,34

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 27 229,34
		Officina meccanica 3	cad.	3,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria 1	cad.	1,000		
				5,000		
		SOMMANO	cad.	5,000	€ 420,93	€ 2 104,65
20	D.0009.0004.0116	QUADRO PRESA INTERBLOCCATA P3:FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP65, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V, interruttore magnetotermico 4p 16A 400V.				
		FEM				
		Officina meccanica 5	cad.	5,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 4	cad.	4,000		
		Magazzino attr. forestali 1	cad.	1,000		
		Magazzino dot. sicurezza 1	cad.	1,000		
		Ricovero automezzi 2	cad.	2,000		
		Falegnameria 4	cad.	4,000		
				17,000		
		SOMMANO	cad.	17,000	€ 173,16	€ 2 943,72
21	D.0009.0004.0098.1	QUADRO PRESA INTERBLOCCATA P1:FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI QUADRO PRESE, PER PRESE INTERBLOCCATE E NON, composto da contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP65, a doppio isolamento,, con guida din e telaio, n.1presa di sicurezza industriale con interruttore di blocco 2P+T 16A 220V, n.1 presa bipasso 2P+T 16A 220V e n.1 presa schuko 2P+T 16A 220, n.1 interruttore magnetotermico 4p 16A 400V curva C, n.1 interruttore automatico magnetotermico 2P 6A 220, n.1 trasformatore 220 /12-24 V 16VA n.1 presa 20-25 V, 16A				
		FEM				
		Officina meccanica 7	cad.	7,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 2	cad.	2,000		
		Magazzino attr. forestali 1	cad.	1,000		
		Magazzino dot. sicurezza 1	cad.	1,000		
		Ricovero automezzi 3	cad.	3,000		
		Falegnameria 3	cad.	3,000		
				17,000		
		SOMMANO	cad.	17,000	€ 385,08	€ 6 546,36
22	D.0009.0004.0098	QUADRO PRESA INTERBLOCCATA P4: FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI QUADRO PRESE, PER PRESE INTERBLOCCATE E NON, composto da contenitore modulare di				
		A R I P O R T A R E				€ 38 824,07

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 38 824,07
		materiale plastico autoestinguente IP65, a doppio isolamento,, con guida din e telaio, n.1presa di sicurezza con interruttore di blocco 2P+T 16A 220V, n.1 presa bipasso P+T 16A 220V e n.1 presa schuko P+T 16A 220, i interruttore magnetotermico 4p 16A 400V.				
		FEM				
		Officina meccanica 2	cad.	2,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		Magazzino attr. forestali 1	cad.	1,000		
		Magazzino dot. sicurezza 1	cad.	1,000		
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria 2	cad.	2,000		
				7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 255,84	€ 1 790,88
23	D.0009.0004.0003.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE montato in contenitore da parete tipo idrobox in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036 compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti presa bipasso da parete IP55 1P 16A 250V				
		FEM				
		prese bipasso				
		Officina meccanica 8	cad.	8,000		
		Primo piano 9	cad.	9,000		
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali 3	cad.	3,000		
		Magazzino dot. sicurezza 4	cad.	4,000		
		Ricovero automezzi 1	cad.	1,000		
		Falegnameria 1	cad.	1,000		
		Parziale		26,000		
		punti utilizzatore				
		Officina meccanica 2	cad.	2,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		Magazzino attr. forestali 1	cad.	1,000		
		Magazzino dot. sicurezza 1	cad.	1,000		
		Ricovero automezzi 2	cad.	2,000		
		Falegnameria 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	34,000	€ 29,34	€ 997,56
		A R I P O R T A R E				€ 41 612,51

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 41 612,51
24	D.0009.0004.0003.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE montato in contenitore da parete tipo idrobox in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036 compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti presa schuko da parete IP55 1P 16A 250V FEM				
		Officina meccanica 2	cad.	2,000		
		Primo piano 9	cad.	9,000		
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
				11,000		
		SOMMANO	cad.	11,000	€ 32,62	€ 358,82
25	D.0009.0001.0013.1	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO diametro 25 mm di spessore 1 mm non filettabile, realizzato mediante elettrosaldatura di lamiera zincata, conforme alle Norme CEI 23-35 e CEI 23-28, dotato di Marchio di Qualità, grado do protezione IP 55, completo di raccordi tubo-tubo, tubo- guaina e ghiere, posto in opera in vista compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte FEM				
		Officina meccanica 60	m	60,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 20	m	20,000		
		Magazzino attr. forestali 24	m	24,000		
		Magazzino dot. sicurezza 24	m	24,000		
		Ricovero automezzi 28	m	28,000		
		Falegnameria 28	m	28,000		
				184,000		
		SOMMANO	m	184,000	€ 11,28	€ 2 075,52
26	D.0009.0001.0013	TUBAZIONE PROTETTIVA RIGIDA IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA IN VISTA, serie pesante (P), di diametro 25 mm, grado di protezion minimo IP40 . rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì				
		A R I P O R T A R E				€ 44 046,85

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 44 046,85
		la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte				
		FEM				
		Officina meccanica				
		Primo piano 66	m	66,000		
		Fabbreria 5	m	5,000		
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		sala mensa 18	m	18,000		
				89,000		
		SOMMANO	m	89,000	€ 4,92	€ 437,88
27	D.0009.0001.1172	CANALIZZAZIONE PORTACAVI CHIUSA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo tipo sendzmir, Fe P02 G Z200, DIMENSIONI 100x75 mm, UNI 5753 (1/1984), CEI 23-31, grado di protezione IP 40, dotata di Marchio di Qualità, installata a parete o soffitto in orizzontale o in verticale mediante idonee staffe costruite su misura, dimensionate e distanziate in relazione al carico nominale per unità di lunghezza, fissate mediante tasselli a espansione e viti oppure zanche da murare; compresa la realizzazione ed installazione dei pezzi speciali occorrenti, la predisposizione di fori per collegamenti meccanici di tubi rigidi e/o guaine flessibili, un separatore per la suddivisione in due scomparti, il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, nonchè le opere murarie occorrenti per esecuzione e ripresa di fori passanti in pareti e solai, il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte				
		FEM				
		Officina meccanica 84.8	m	84,800		
		Primo piano 4	m	4,000		
		Fabbreria 36.05	m	36,050		
		Magazzino attr. forestali 27.5	m	27,500		
		Magazzino dot. sicurezza 53	m	53,000		
		Ricovero automezzi 58.10	m	58,100		
		Falegnameria 47.50	m	47,500		
				310,950		
		SOMMANO	m	310,950	€ 36,10	€ 11 225,30
28	D.0009.0001.1172.1	SETTO SEPARATORE PER CANALIZZAZIONE PORTACAVI CHIUSA IN ACCIAIO ZINCATO a caldo tipo sendzmir, Fe P02 G Z200, ALTEZZA 75 mm, UNI 5753 (1/1984), CEI 23-31, grado di protezione IP 40, dotata di Marchio di Qualità, provvisto di asole di fissaggio e installato sulla base della canalizzazione mediante viti serrate in sedi opportunamente predisposte; il tutto per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte:				
		FEM				
		Officina meccanica 84.8	m	84,800		
		Primo piano 4	m	4,000		
		Fabbreria 36.05	m	36,050		
		A R I P O R T A R E		124,850		€ 55 710,03

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		124,850		€ 55 710,03
		Magazzino attr. forestali 27.5	m	27,500		
		Magazzino dot. sicurezza 53	m	53,000		
		Ricovero automezzi 58.10	m	58,100		
		Falegnameria 47.50	m	47,500		
				310,950		
		SOMMANO	m	310,950	€ 13,06	€ 4 061,01
29	D.0009.0001.1174	COLONNA INDUSTRIALE PORTA APPARECCHI: fornitura e posa di colonna da pavimento realizzata in alluminio anodizzato sez. 90x1354 mm del peso di circa 10.44 kg , h 1.80 data in opera completa di piastra di base con bulloneria per il fissaggio della colonna a terra, accessori e scatola di derivazione per il collegamento alla canala in lamiera proveninete dal soffitto, data in opera finita e compreso ogni onere ed accessorio				
		FEM				
		Officina meccanica 2	cad.	2,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria 2	cad.	2,000		
				5,000		
		SOMMANO	cad.	5,000	€ 531,66	€ 2 658,30
30	D.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4. compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia. lo sgombro e lo smaltimento dei detriti. esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc. valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.				
		Per attraversamenti dei locali e verso l'esterno 30	m	30,000		
		SOMMANO	m	30,000	€ 5,03	€ 150,90
31	D.0009.0004.0120	PROTEZIONE MONTANTE QUADRO GENERALE : FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI interruttore magnetotermico per la protezione della linea esterna costituito da 160A - magnetotermico 4 Poli 25k dato in opera compreso ogni onere				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 420,93	€ 420,93
32	D.0009.0002.0034.1	QUADRO ELETTRICO GENERALE (DA UBICARSI NEL MAGAZZINO DOTAZIONI PER LA SICUREZZA): costituito da 1 contenitore in lamiera di acciaio 700x850x280 mm, portello con cristallo e serratura di sicurezza grado di protezione IP 30 realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo del tipo da esterno, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente le seguenti apparecchiature di comando e controllo montate e connesse				
		A R I P O R T A R E				€ 63 001,17

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 63 001,17
		- strumento multifunzione 230V - portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.3 trasformatori 150/5A - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 20A 6kA - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 32A 6kA - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 50A 6kA -n.1 magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 25A 4,5kA - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 32A 4,5kA - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 63A 4,5kA - n.1 sganciatore per moduli esterni - n.1 Megatiker - modulo comando emergenza 24V - n.3 portafusibili Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A - n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. - n.1 Mega ME160B - magnetot 4 Poli 160A 25k dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Magazzino dotazioni sicurezza 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 3 434,08	€ 3 434,08
33	D.0009.0002.0034.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q5 FALEGNAMERIA" DA PARETE IP 30 DIM 700X850X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.3 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - n.1 - magnetot. 4 Poli curva C 50A 4,5kA - n.2 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA - n.3 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA - n.4 magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA - n.2 magn. diff. tipo AC 4 Poli 20A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 32A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 6A 30mA -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Falegnameria 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 4 461,29	€ 4 461,29
34	D.0009.0002.0034.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q3. FABBRERIA" DA PARETE IP 30 DIM 700X850X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di				
		A R I P O R T A R E				€ 70 896,54

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 70 896,54
		spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.3 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - n.1 - magnetot. 4 Poli curva C 32A 4,5kA - n.1 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA - n.4 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA - n.3 magn. diff. tipo AC 4 Poli 20A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 6A 30mA -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 3 367,16	€ 3 367,16
35	D.0009.0002.0034.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q4. MAGAZZINO DOTAZIONI SICUREZZA " DA PARETE IP 30 DIM 700X650X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.2 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A Pezzi 2 - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA Pezzi 1 - n.1 magnetot diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA Pezzi 1 - n.1 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA Pezzi 1 - n.4 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA Pezzi 4 - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 20A 30mA Pezzi 1 - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Magazzino dotazioni sicurezza 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 2 172,75	€ 2 172,75
		A R I P O R T A R E				€ 76 436,45

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 76 436,45
36	D.0009.0002.0034.5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q2. MAGAZZINO FORESTALE " DA PARETE IP 30 DIM 700X650X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.2 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 20A 4,5kA - n.1 magnetot diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA - n.4 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. dato in opera perfettamente funzionante con certificazione. Magazzino forestale 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 2 480,82	€ 2 480,82
37	D.0009.0002.0034.6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q6. PROTEZIONE CIVILE " DA PARETE IP 30 DIM 700X650X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.2 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 25A 4,5kA - n.1 magnetot diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA - n.1 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA - n.4 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA - n.3 magn. diff. tipo AC 4 Poli 20A 30mA - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.				
		A R I P O R T A R E				€ 78 917,27

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 78 917,27
		dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Magazzino protezione civile 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 2 788,89	€ 2 788,89
38	D.0009.0002.0034.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO "Q1. OFFICINA MECCANICA " DA PARETE IP 30 DIM 700X650X280mm costituito da armadio in lamiera di acciaio con sportello trasparente in vetro munito di serratura di idonee dimensioni con grado di protezione IP 30, realizzato in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 20/10 mm per gli elementi portanti e a 15/10 mm per gli altri elementi, ribordata e verniciata a fuoco di colore a scelta della D.L., previo trattamento anticorrosivo, del tipo da esterno, completo di sportello anteriore incernierato con cristallo e serratura a chiave, profilati interni per montaggio apparecchi e morsetti, pannelli frontali modulari incernierati e fissati con viti, morsetteria, cablaggio, cartellini indicatori pantografati per identificazione circuiti, collari numerati per conduttori di cablaggio e quanto altro occorrente per dare il quadro ultimato a regola d'arte e funzionante, contenente apparecchiature di comando e controllo montate e connesse in particolare: - n.1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A - n.3 spia luminosa color rosso - n.2 sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - n.1 magnetot. 4 Poli curva C 63A 4,5kA - n.2 magnetot diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA - n.4 magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 6A 30mA - n.5 magn. diff. tipo AC 4P N 20A 30mA - n.2 magn. diff. tipo AC 4 Poli 25A 30mA - N.1 magn. diff. tipo AC 4 Poli 6A 30mA - n.3 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A -n.1 interruttore crepuscolare con sensore esterno da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. dato in opera perfettamente funzionante con certificazione.				
		Officina Meccanica 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 4 363,05	€ 4 363,05
39	D.0009.0004.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili				
		docce 3	cad.	3,000		
		SOMMANO	cad.	3,000	€ 30,45	€ 91,35
40	D.0009.0004.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, montato in contenitore da parete tipo idrobox in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036				
		A R I P O R T A R E				€ 86 160,56

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 86 160,56
		compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti interruttore bipolare da parete IP55 1P 16A 250V				
		scaldabagno 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 32,11	€ 32,11
		2 Impianto elettrico forza elettromotrice			TOTALE	€ 86 192,67
		3 Impianto elettrico illuminazione				
41	D.0009.0001.0013	TUBAZIONE PROTETTIVA RIGIDA IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA IN VISTA, serie pesante (P), di diametro 25 mm, grado di protezion minimo IP40 . rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte				
		illuminazione				
		Officina meccanica 125.40	m	125,400		
		mensa 48.60	m	48,600		
		Primo piano 34.35	m	34,350		
		Fabbreria 21.8	m	21,800		
		Magazzino attr. forestali 93.90	m	93,900		
		Magazzino dot. sicurezza 55.60	m	55,600		
		Ricovero automezzi 77.87	m	77,870		
		Falegnameria 74.25	m	74,250		
		SOMMANO	m	531,770	€ 4,92	€ 2 616,31
42	D.0009.0004.0018.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE montato in contenitore da parete tipo idrobox in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036 compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti deviatore da parete IP55 1P 10A 250V				
		illuminazione				
		Officina meccanica 5	cad.	5,000		
		Primo piano 1	cad.	1,000		
		Fabbreria				
		Magazzino attr. forestali				
		Magazzino dot. sicurezza				
		Ricovero automezzi				
		Falegnameria				
		SOMMANO	cad.	6,000	€ 25,12	€ 150,72
		A R I P O R T A R E				€ 2 767,03

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 767,03
43	D.0009.0004.0018.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE montato in contenitore da parete tipo idrobox in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036 compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti interruttore da parete IP55 1P 10A 250V				
		illuminazione				
		Officina meccanica 10	cad.	10,000		
		Primo piano 3	cad.	3,000		
		Fabbreria 1	cad.	1,000		
		Magazzino attr. forestali 8	cad.	8,000		
		Magazzino dot. sicurezza 4	cad.	4,000		
		Ricovero automezzi 4	cad.	4,000		
		Falegnameria 3	cad.	3,000		
		SOMMANO	cad.	33,000	€ 23,86	€ 787,38
44	D.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE 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				
		illuminazione				
		Officina meccanica 3x 76.5+ 2x 272.6	m	774,700		
		Primo piano 3x 25.9+ 2x 46.5	m	170,700		
		Fabbreria 3x 10.5	m	31,500		
		Magazzino attr. forestali 3x 15+ 2x 203.5	m	452,000		
		Magazzino dot. sicurezza 3x 47.5+ 2x 24	m	190,500		
		Ricovero automezzi 3x 38+ 2x 81	m	276,000		
		Falegnameria 3x 44+ 2x 84	m	300,000		
		Parziale		2 195,400		
		scorte cavi 10%x 2195	m	219,500		
		SOMMANO	m	2 414,900	€ 1,38	€ 3 332,56
45	D.0009.0006.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE 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				
		illuminazione				
		Officina meccanica 2x 41+ 1x 39.5	m	121,500		
		Primo piano 1x 8+ 1x 4	m	12,000		
		Fabbreria 3x 10.5	m	31,500		
		Magazzino attr. forestali 2x 17+ 1x 17	m	51,000		
		Magazzino dot. sicurezza 2x 22+ 1x 22	m	66,000		
		Ricovero automezzi 2x 41+ 1x 33	m	115,000		
		Falegnameria 2x 34+ 1x 27	m	95,000		
		A R I P O R T A R E		492,000		€ 6 886,97

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		492,000		€ 6 886,97
		Parziale		492,000		
		scorte cavi 10%x 492	m	49,200		
		SOMMANO m		541,200	€ 2,12	€ 1 147,34
46	D.0009.0011.0104	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA 2X36W TIPO HYDRO CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, per altezze fino a m 7 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
		illuminazione				
		Officina meccanica 18	cad.	18,000		
		Primo piano 10	cad.	10,000		
		Fabbreria 5	cad.	5,000		
		Magazzino attr. forestali 6	cad.	6,000		
		Magazzino dot. sicurezza 2	cad.	2,000		
		Ricovero automezzi 3	cad.	3,000		
		A R I P O R T A R E		44,000		€ 8 034,31

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		44,000		€ 8 034,31
		Falegnameria 2	cad.	2,000		
		Lampade esterne 10	cad.	10,000		
		SOMMANO	cad.	56,000	€ 98,96	€ 5 541,76
47	D.0009.0009.0166	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE INDUSTRIALE da 250- 400 W JM tipo quasar delle seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio stampato con forature di raffreddamento; RIFLETTORE: In alluminio stampato prismatizzato, ossidato anodicamente con spessore 3 micron e brillantato. VERNICIATURA: Polvere poliestere, nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1.0 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico di gomma siliconica . Golfare con gambo filettato in acciaio. Pressacavo in nylon f.v.diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9, max diam. 12) (CLA) o con cablaggio in emergenza. conforme alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, e certificato dall'Istituto Marchio di Qualità (IMQ). Cablato e rifasato inclusa lampada, a doppio isolamento senza sezionatore. Ø 600 mm per lampada ioduri metalli ellissoidale 400 W compresa istallazione e collegamenti elettrici a punto luce già predisposto .				
		illuminazione				
		Officina meccanica 6	cad.	6,000		
		Primo piano				
		Fabbreria 4	cad.	4,000		
		Magazzino attr. forestali 3	cad.	3,000		
		Magazzino dot. sicurezza 3	cad.	3,000		
		Ricovero automezzi 6	cad.	6,000		
		Falegnameria 7	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	29,000	€ 303,31	€ 8 795,99
48	D.0009.0011.0104.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA 1X36W TIPO HYDRO CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.				
		A R I P O R T A R E				€ 22 372,06

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 22 372,06
		CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34- 21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, per altezze fino a m 7 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
		illuminazione				
		servizi				
		Officina meccanica				
		Primo piano				
		Fabbreria 4	cad.	4,000		
		Magazzino attr. forestali 2	cad.	2,000		
		Magazzino dot. sicurezza 2	cad.	2,000		
		Ricovero automezzi 2	cad.	2,000		
		Falegnameria				
		SOMMANO	cad.	10,000	€ 73,66	€ 736,60
		3 Impianto elettrico illuminazione			TOTALE	€ 23 108,66
		4 Impianto elettrico illuminazione emergenza				
49	D.0009.0011.0104.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA 2X36W TIPO HYDRO con gruppo di emergenza con autonomia di 60 min. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido				

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		colore bianco, spessore 20 micron. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore convenzionale. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34- 21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. compreso il collegamento al punto luce gia' predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, per altezze fino a m 7 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
		illuminazione emergenza				
		Officina meccanica 8	cad.	8,000		
		Primo piano 3	cad.	3,000		
		Fabbreria 2	cad.	2,000		
		Magazzino attr. forestali 3	cad.	3,000		
		Magazzino dot. sicurezza 2	cad.	2,000		
		Ricovero automezzi 4	cad.	4,000		
		Falegnameria 3	cad.	3,000		
		SOMMANO	cad.	25,000	€ 200,16	€ 5 004,00
50	D.0009.0001.0013	TUBAZIONE PROTETTIVA RIGIDA IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA IN VISTA, serie pesante (P), di diametro 25 mm, grado di protezion minimo IP40 . rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte				
		illuminazione emergenza				
		Officina meccanica 42.55	m	42,550		
		Primo piano 21.12	m	21,120		
		Fabbreria 32.30	m	32,300		
		Magazzino attr. forestali 29.25	m	29,250		
		Magazzino dot. sicurezza 34	m	34,000		
		Ricovero automezzi 57.70	m	57,700		
		A R I P O R T A R E		216,920		€ 5 004,00

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		216,920		€ 5 004,00
		Falegnameria 43.70	m	43,700		
		SOMMANO	m	260,620	€ 4,92	€ 1 282,25
51	D.0009.0006.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE 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				
		illuminazione emergenza				
		Officina meccanica 3x 67.6	m	202,800		
		Primo piano 3x 28	m	84,000		
		Fabbreria 3x 38.5	m	115,500		
		Magazzino attr. forestali 3x 38	m	114,000		
		Magazzino dot. sicurezza 3x 46	m	138,000		
		Ricovero automezzi 3x 70	m	210,000		
		Falegnameria 3x 50	m	150,000		
		Parziale		1 014,300		
		scorte cavi 10%x 1014	m	101,400		
		SOMMANO	m	1 115,700	€ 1,38	€ 1 539,67
	4	**Impianto elettrico illuminazione emergenza**			TOTALE	€ 7 825,92
	5	**Impianto trasmissione dati**				
52	D.0009.0056.0337	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE O.R. CEI 20-34/0-1 - resistenti ai raggi UV secondo HD 605 - CEI EN 60332-1-2 cavi per reti locali LAN, secondo norme EIA/TIA 568 ISO/IEC 11801 Stp - FTP cat. 5E frequenza >100 MHz (testati fino a 250 MHz) cavi per reti locali LAN, secondo norme EIA/TIA 568 ISO/IEC 11801				
		ethernet				
		Officina meccanica 23.70+ 4.00+ 18.50+ 4.00+ 5.00+ 4.00	m	59,200		
		Primo piano 10.45+ 13.80+ 4.50+ 7.60+ 4x (4.00+ 8.00)	m	84,350		
		SOMMANO	m	143,550	€ 4,40	€ 631,62
53	D.0009.0001.0013	TUBAZIONE PROTETTIVA RIGIDA IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA IN VISTA, serie pesante (P), di diametro 25 mm, grado di protezion minimo IP40 . rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte				
		ethernet				
		Officina meccanica 24.90+ 4x 4.00	m	40,900		
		Primo piano 22.00+ 4x 4.00	m	38,000		
		SOMMANO	m	78,900	€ 4,92	€ 388,19
54	D.0009.0001.0015	TUBAZIONE PROTETTIVA RIGIDA IN PVC AUTOESTINGUENTE POSTA IN OPERA IN VISTA, serie pesante (P), di diametro 32 mm, grado di protezion minimo IP40 . rispondente alle Norme CEI 23-8 (III 1973) Fascicolo 335 ed UNEL 37118-72, dotato di Marchio di Qualità, colore grigio RAL 7035, in barre da 3 m, posta in opera in vista secondo indicazioni di disegno, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura curve, scatole di derivazione, raccordi a t e altri accessori compresa altresì la esecuzione ed il ripristino di sfondi, verniciture e tutte le opere murarie necessarie, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a				
		A R I P O R T A R E				€ 1 019,81

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 019,81
		regola d'arte				
		ethernet				
		collegamento al quadro 7	m	7,000		
		montante dal primo piano 10	m	10,000		
		SOMMANO	m	17,000	€ 6,33	€ 107,61
55	D.0009.0004.0003.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA RJ 45 PER CABLAGGIO STRUTTURATO E TRASMISSIONE DATI montata in contenitore da parete del tipo idrobox IP55 in tecnopolimero isolante autoestinguente; resistenza al fuoco e al calore anormale (secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11 glow wire test): 650° C; sistema di fissaggio tramite fori di fissaggio sul fondo, accessibili anche con il frutto montato; entrate IP55 tipo E.V.A. (Easy Valve Access) costituite da parti indipendenti e sostituibili, adatte al - tubo rigido o conduttore con diam. compresi tra 6÷20 mm; chiusura della parte frontale grado di protezione (secondo Norme IEC 529 e CEI EN 60529): IP55; protezione contro i contatti indiretti garantita dal doppio isolamento; colore: - fondo grigio RAL 7035, - parti di comando grigio RAL 7036 compresi supporto, contenitore, adattatore, frutto e tutti i collegamenti presa RJ 45				
		ethernet				
		Officina meccanica 3	cad.	3,000		
		Primo piano 4	cad.	4,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 32,62	€ 228,34
	5	**Impianto trasmissione dati**			TOTALE	€ 1 355,76
	6	**Impianto aria compressa**				
56	D.8000.0001	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA. Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto di distribuzione dell'aria compressa da realizzare nei locali di proprietà dell'Ente Foreste sede di Tempio Pausania, comprensivo di: Condutture principali in alluminio EN AW-6060 T6 DN32 PN 12.5 dal gruppo compressori ai vari locali di destinazione; Condutture di calata agli utilizzatori in alluminio EN AW-6060 T6 DN20 PN 12.5, dalle diramazioni delle condutture principali ai singoli utilizzatori; Saracinesche di intercettazione e sezionamento sia per le linee principali che per le calate; Valvole di ritegno sia per le linee principali che per le calate; Filtri con scarico automatico condensa sia per le linee principali che per le calate; Blocchi di distribuzione AC agli utilizzatori con 1-2-3 innesti rapidi; Compreso e compensato nel prezzo pezzi speciali, raccorsi, diramazioni, guarnizioni, sistemi di fissaggio a parete tramite mensole in acciaio e/o collari da tassellare a parete/soffitto; realizzazione del collettore di allaccio al gruppo compressori completo di saracinesche, filtri e valvole; manodopera specializzata e comune per la realizzazione dell'impianto di distribuzione e per l'allaccio al gruppo compressori; opere provvisionali per la lavorazione alla quota di posa (max 5.50 m), dispositivi di sicurezza ed ogni altro onere per dare l'impianto di distribuzione dell'aria compressa finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
		Impianto distribuzione aria compressa 100%	a corpo	100,00%		
		SOMMANO	a corpo	100,00%	€ 12 155,70	€ 12 155,70
	6	**Impianto aria compressa**			TOTALE	€ 12 155,70

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		7 Impianto aspirazione gas di scarico				
57	D.8500.0001	IMPIANTO DI ASPIRAZIONE E EVACUAZIONE GAS DI SCARICO, dimensionato per l'aspirazione con contemporaneità del 100% di tre veicoli di cui due mezzi di media dimensione (furgoni) e uno di grosse dimensioni. L'impianto è previsto costituito da quattro arrotolatori completi di tubazione flessibile e bocchette, allacciati ad un collettore centrale realizzato in lamiera zincata e da un ventilatore centrifugo montato esternamente su mensola. In particolare sono previsti la fornitura e la posa in opera di: - n. 1 elettroventilatore centrifugo AL 5.5 realizzato interamente in lamiera d'acciaio verniciata. La girante del tipo a pale in avanti è direttamente accoppiata all'albero del motore elettrico e subisce una equilibratura statica e dinamica onde evitare dannose vibrazioni e comunque dotato di piedini antivbranti. Caratteristiche tecniche: - potenza installata 5,5 kW; - giri ventilatore 2.800 giri/min; - alimentazione : 400/50/trifase; - portata idonea per l'aspirazione dei tre veicoli; - prevalenza totale idonea per il circuito aeraulico; - n. 1 quadro elettrico con inverter per la regolazione automatica del numero di giri in funzione delle varie combinazioni di impiego dei diversi aspiratori installati. - n. 1 mensola di sostegno per elettroventilatore realizzata in profilo di acciaio zincato. - n. 1 carter di protezione motore dagli agenti atmosferici. - n. 2 arrotolatore del tipo a richiamo meccanico manuale a molla, completo bocchetta universale con presa CO, di 10 metri di tubo flessibile DN 125 resistente allo schiacciamento, agli oli, agli idrocarburi e alle alte temperature (+200°C). - n. 2 arrotolatore del tipo a richiamo meccanico manuale a molla, completo bocchetta universale con presa CO, di 10 metri di tubo flessibile DN 200 resistente allo schiacciamento, agli oli, agli idrocarburi e alle alte temperature (+200°C). - n. 1 serie di tubazione in lamiera zincata completa di pezzi speciali occorrenti per l'allacciamento tra elettroventilatore, arrotolatori e per il convogliamento dei gas oltre il tetto dell'edificio. La tubazione sarà corredata di tubi di varie sezioni, curve di vari diametri e angolazioni, biforcazioni di sezione, collari di giunzione, terminale di espulsione del tipo a cappello a cielo aperto e staffe di fissaggio. L'elettroventilatore potrà essere montato sulla copertura in alternativa allo staffaggio alla parete, secondo le quanto stabilito dal direttore dei lavori. L'impianto dovrà essere dotato altresì di qualsiasi altro elemento necessario e dato in opera perfettamente funzionante, secondo quanto previsto dagli schemi costruttivi del produttore e dalle norme tecniche di settore, nessun onere onere escluso ed eccettuato.				
		Impianto fumi e polveri 100%	a corpo	100,00%		
		SOMMANO	a corpo	100,00%	€ 20 815,07	€ 20 815,07
		7 Impianto aspirazione gas di scarico			TOTALE	€ 20 815,07
		A **COMPLESSIVAMENTE**				€ 154 848,12
		SIC Oneri della sicurezza				€ 3 151,88
		SOMMANO				€ 158 000,00
		B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
		B1 Incentivi art.92 D.L.vo 163/2006			€ 3 160,00	
		B2 Accantonamento di cui all'art. 12 DPR 207/2010			€ 4 740,00	
		B3 Spese tecniche ed accessorie			€ 6 787,30	
		B4 Collaudo amministrativo			€ 180,70	
		A R I P O R T A R E				€ 158 000,00

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 158 000,00
	B5	IVA ed altre imposte			€ 34 708,46	
	B6	Economie derivanti da ribassi su servizi d'ingegneria			€ 8 551,92	
	B7	IVA su economie			€ 1 795,90	
	B8	Imprevisti ed arrotondamenti			€ 7 075,72	
		TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione			€ 67 000,00	€ 67 000,00
		IMPORTO TOTALE				€ 225 000,00

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO	
	R I P O R T O		
A	**COMPLESSIVAMENTE**		€ 154 848,12
SIC	Oneri della sicurezza		€ 3 151,88
	SOMMANO		€ 158 000,00
	B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Incentivi art.92 D.L.vo 163/2006	€ 3 160,00	
B2	Accantonamento di cui all'art. 12 DPR 207/2010	€ 4 740,00	
B3	Spese tecniche ed accessorie	€ 6 787,30	
B4	Collaudo amministrativo	€ 180,70	
B5	IVA ed altre imposte	€ 34 708,46	
B6	Economie derivanti da ribassi su servizi d'ingegneria	€ 8 551,92	
B7	IVA su economie	€ 1 795,90	
B8	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 7 075,72	
	TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 67 000,00	€ 67 000,00
	IMPORTO TOTALE		€ 225 000,00
	A R I P O R T A R E		

T O T A L I C A T E G O R I E

GR.IN.ASS. SRL
VIA DEI MURATORI 5 - 09170 ORISTANO
0783.212454 - 0783.095330

IMPIANTI TECNOLOGICI AUTOFFICINA, FALEGNAMERIA, FABBRERIA E DEPOSITI, IN ZONA INDUSTRIALE DI INTERESSE REGIONALE - TEMPIO PAUSANIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
1	Impianto di terra	€ 3 394,34	2,19
2	Impianto elettrico forza elettromotrice	€ 86 192,67	55,66
3	Impianto elettrico illuminazione	€ 23 108,66	14,92
4	Impianto elettrico illuminazione emergenza	€ 7 825,92	5,05
5	Impianto trasmissione dati	€ 1 355,76	0,88
6	Impianto aria compressa	€ 12 155,70	7,85
7	Impianto aspirazione gas di scarico	€ 20 815,07	13,44
	Lavori A MISURA	**€ 154 848,12**	100,00
	A R I P O R T A R E		