

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



Comune di FOSSANO

TITOLO:

Realizzazione opere civili serbatoio,
locali tecnici e servizi campo pozzi
in località San Magno

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA:

Computo metrico estimativo

SCALA

-

ELABORATO N°

ECM



SEDE LEGALE

P.zza Dompé n° 3
12045 FOSSANO (CN)

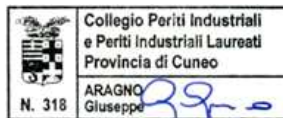
SEDE OPERATIVA

Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

PROGETTISTI

OPERE CIVILI

IMPIANTI ELETTRICI



**STUDIO TECNICO
ARAGNO & OMENTO**
di Aragno Giuseppe e Omento Fabrizio
PERITI INDUSTRIALI
via Torino n°76 - 12038 Savigliano (Cn)
tel/fax 0172-716974 studio@aragnoeomto.it
P. IVA e C.F. 02858520048

RIF.: 211/17

REVISIONE

DATA

0

Febbraio 2018

Emissione per approvazione

REVISIONE

DATA

0

Maggio 2018

Emissione per approvazione

IMPIANTISTICA ED ISOLAMENTO

REVISIONE

DATA

0

Febbraio 2018

Emissione per approvazione

REVISIONE

DATA

0

Febbraio 2018

Emissione per approvazione

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione opere civili serbatoio, locali tecnici e servizi campo pozzi
in località San Magno

COMMITTENTE: Autorità D'ambito n.4 Cuneese

Data, 12/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	overflow (Cap 1)								
	DISTRIBUZIONE GENERALE (Cat 1)								
1 / 1 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE ESTERNA			140,00		140,00			
	SOMMANO...	m				140,00		7,83	1'096,20
2 / 2 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE PREDISPOSIZIONE ALLACCIO LINEA TELEFONICA / FIBRA OTTICA			40,00		40,00			
	SOMMANO...	m				40,00		5,79	231,60
3 / 3 06.A12.E04. 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE POZZETTI INTERRATI					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00		293,40	2'053,80
4 / 10 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE CANALINA DI DISTRIBUZIONE			120,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00		19,62	2'354,40
5 / 11 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE CANALINA DI DISTRIBUZIONE			120,00		120,00			
	SOMMANO...	cad				120,00		5,10	612,00
6 / 12 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE CURVE PER CANALINA					8,00			
	SOMMANO...	cad				8,00		21,52	172,16
	A R I P O R T A R E								6'520,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'520,16
7 / 13 06.A11.G05. 060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DERIVAZIONI VARIE					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		25,81	103,24
8 / 14 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA CAPANNONE				50,00	50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		2,75	137,50
9 / 15 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA CAPANNONE				130,00	130,00			
	SOMMANO...	m				130,00		3,25	422,50
10 / 16 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA CAPANNONE				50,00	50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		4,07	203,50
11 / 17 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA CAPANNONE					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		11,86	237,20
	A R I P O R T A R E								7'624,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'624,10
12 / 18 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA UFFICI								
	SOMMANO...	m		100,00			100,00		
							100,00	1,51	151,00
13 / 19 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA UFFICI								
	SOMMANO...	m		125,00			125,00		
							125,00	1,68	210,00
14 / 20 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA UFFICI								
	SOMMANO...	m		30,00			30,00		
							30,00	2,27	68,10
15 / 21 06.A12.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Cat 1 - DISTRIBUZIONE GENERALE DISTRIBUZIONE INTERNA UFFICI								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	15,33	153,30
16 / 22 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile								
	A R I P O R T A R E								8'206,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'336,50
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 2)								
18 / 4 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m				70,00	1,91	133,70	
19 / 5 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA, POSATO IN SCAVO PER CAVIDOTTO			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m				70,00	2,23	156,10	
20 / 6 06.P31.E01.0 35	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA PICCHETTI DI TERRA						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	43,68	174,72	
21 / 7 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA PICCHETTI DI TERRA						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	10,00	40,00	
22 / 8 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA PIASTRE EQUIPOTENZIALI DI TERRA						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	38,43	76,86	
23 / 9 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm Cat 2 - IMPIANTO DI TERRA PIASTRE DI TERRA						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00	25,01	50,02	
	Parziale IMPIANTO DI TERRA (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								631,40
	A R I P O R T A R E								8'967,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'967,90
	DORSALI DI DISTRIBUZIONE (Cat 3)								
24 / 24 06.A01.E04. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE MONTANTE GENERALE			50,00		50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		12,41	620,50
25 / 25 06.A01.L02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE CIRCUITO DI SGANCIO			50,00		50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		3,59	179,50
26 / 26 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE POMPA DI CALORE			25,00		25,00			
	SOMMANO...	m				25,00		4,05	101,25
27 / 27 06.A01.E05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE F.M. CAPANNONE			60,00		60,00			
	SOMMANO...	m				60,00		7,60	456,00
28 / 28 06.A01.E03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE LUCE + F.M. LOCALE QUADRI + CENTRALE TERMICA LUCE + F.M. LOCALE GRUPPO ELETTROGENO + MAGAZZINO LUCE + F.M. LOCALI DISINFEZIONE LUCE VASCHE ACCENZIONE B ACCENZIONE C ACCENZIONE E1 ACCENZIONE E2 ACCENZIONE NOTTURNA ALIMENTAZIONE RACK			20,00		20,00			
				30,00		30,00			
				50,00		50,00			
				50,00		50,00			
				50,00		50,00			
				70,00		70,00			
				40,00		40,00			
				25,00		25,00			
				5,00		5,00			
	SOMMANO...	m				390,00		2,80	1'092,00
29 / 29	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di								
	A R I P O R T A R E								11'417,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'417,15
06.A01.E03. 005	cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE SPLIT CONDIZIONAMENTO ALIMENTAZIONE EMERGENZE MAGAZZINO ALIMENTAZIONE UPS			30,00 60,00 5,00			30,00 60,00 5,00		
	SOMMANO...	m					95,00	2,22	210,90
30 / 30 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUZIONE 12V PER TELECAMERE TVCC			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	2,27	227,00
31 / 31 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE DORSALE F.M. UFFICI 3x4 DORSALE F.M. SPOGLIATOIO 3x4		3,00 3,00	30,00 25,00			90,00 75,00		
	SOMMANO...	m					165,00	1,67	275,55
32 / 32 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE DORSALE LUCE UFFICI 3x2.5 DORSALE LUCE SPOGLIATOIO 3x2.5		3,00 3,00	30,00 25,00			90,00 75,00		
	SOMMANO...	m					165,00	1,27	209,55
33 / 33 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE RICARICA EM UFFICI 3x1.5 RICARICA EM SPOGLIATOIO 3x1.5 ALIMENTAZIONE REGISTRATORE TVCC		3,00 3,00 3,00	30,00 25,00 5,00			90,00 75,00 15,00		
	SOMMANO...	m					180,00	0,96	172,80
34 / 34 06.A01.F01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70HIR 0,6/1 kV 2 x 1,5 Cat 3 - DORSALI DI DISTRIBUZIONE CAVO FG16OH2R16 - BUS IMPIANTO CONDIZIONAMENTO			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	3,32	232,40
	A R I P O R T A R E								12'745,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'745,35
	QUADRI DI DISTRIBUZIONE (Cat 4)								
35 / 35 06.A09.L02. 015	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1000x250 - min IP55 Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE QUADRO GENERALE						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	836,85	836,85
36 / 36 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE INTERRUTTORE IN QUADRO GENERALE ESISTENTE GENERALE NUOVO QUADRO						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	95,31	190,62
37 / 37 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	59,74	119,48
38 / 38 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	33,31	499,65
39 / 39 06.A07.B05. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE INTERRUTTORE GENERALE IN QUADRO ESISTENTE						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	244,42	244,42
40 / 40 06.A07.B02. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE								
	A R I P O R T A R E								14'636,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'636,37
41 / 41 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	94,51	189,02
42 / 42 06.A07.U01. 020	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa) Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE SGANCIO INTERRUTTORE GENERALE	cad					15,00		
	SOMMANO...						15,00	60,21	903,15
43 / 43 06.A08.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE SELETTORE UPS / RETE	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	196,95	196,95
44 / 44 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovracaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autnomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE TVCC	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	32,14	32,14
45 / 45 06.P28.D01. 040	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 7,2 Ah Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	648,05	648,05
	A R I P O R T A R E								16'605,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'605,68
	SOMMANO...	cad				1,00			
46 / 46 06.A08.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					1,00		21,49	21,49
	SOMMANO...	cad				4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		20,78	83,12
47 / 47 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		12,60	63,00
48 / 48 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		12,25	61,25
49 / 49 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		1,61	8,05
50 / 50 06.A07.E03. 050	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00		1,47	7,35
51 / 51 06.A08.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Cat 4 - QUADRI DI DISTRIBUZIONE					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		291,37	291,37
52 / 52 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio								
	A R I P O R T A R E								17'141,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'606,86
	IMPIANTI POSA INCASSATA (Cat 5)								
56 / 56 06.A13.F01. 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	138,46	1'246,14
57 / 57 06.A13.F03. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	173,64	347,28
58 / 58 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	152,52	915,12
59 / 59 06.A13.F05. 010	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	70,72	353,60
60 / 60 06.A13.F02. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	79,83	798,30
61 / 61 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA								
	A R I P O R T A R E								21'267,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'267,30
	PRESA STANDARD ITALIANO 10/16A PRESA UNEL SCHUKO 10/16A SOMMANO...	cad					14,00 1,00 <hr/> 15,00	118,73	1'780,95
62 / 62 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA INTERRUTTORI BIPOLARI SOMMANO...	cad					2,00 <hr/> 2,00	112,59	225,18
63 / 63 06.A13.H05. 010	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 maA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA POSTAZIONI PC SOMMANO...	cad					8,00 <hr/> 8,00	244,90	1'959,20
64 / 64 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA EM INCASSATE SOMMANO...	cad					9,00 <hr/> 9,00	43,11	387,99
65 / 65 06.A13.B07. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite Cat 5 - IMPIANTI POSA INCASSATA COMANDO RADIATORI ELETTRICI SOMMANO...	cad					3,00 <hr/> 3,00	115,76	347,28
66 / 66 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le								
	A R I P O R T A R E								25'967,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'800,47
	IMPIANTI POSA ESTERNA (Cat 6)								
68 / 68 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Cat 6 - IMPIANTI POSA ESTERNA						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	60,28	482,24
69 / 69 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Cat 6 - IMPIANTI POSA ESTERNA						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	32,18	450,52
70 / 70 06.A13.F03. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori Cat 6 - IMPIANTI POSA ESTERNA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	74,93	74,93
71 / 71 06.A13.F04. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè Cat 6 - IMPIANTI POSA ESTERNA						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	74,46	223,38
72 / 72 06.A13.F05. 005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo Cat 6 - IMPIANTI POSA ESTERNA						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	34,31	102,93
73 / 73 06.A13.G01. 005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa								
	A R I P O R T A R E								28'134,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								33'740,36
	CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 8)								
79 / 79 NP01	F.O. di corpo illuminante tipo Novalux The Panel 2 60x60 equipaggiato di lampada led 35W, 4000°K - cod. 102002.01 o similare, inclusi accessori di fissaggio, esecuzione della posa, esecuzione dei collegamenti elettrici. Incluso ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	100,50	1'206,00
80 / 80 NP02	F.O. di corpo illuminante tipo Novalux Ring d.170, equipaggiato di lampada led 11W, 4000°K - cod. 100803.01 o similare, inclusi accessori di fissaggio, esecuzione della posa, esecuzione dei collegamenti elettrici. Incluso ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	54,00	378,00
81 / 81 NP03	F.O. di corpo illuminante tipo Novalux Ring Quadrato 225x225x35 posa a plafone, equipaggiato di lampada led 17W, 4000°K - cod. 100815.01 o similare, inclusi accessori di fissaggio, esecuzione della posa, esecuzione dei collegamenti elettrici. Incluso ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA SCALE						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	72,50	217,50
82 / 82 NP04	F.O. di corpo illuminante da esterno IP65 tipo Disano Rodio equipaggiato di lampada led 130W, 4000°K - cod. 414822-00 o similare, inclusi accessori di fissaggio, esecuzione della posa, esecuzione dei collegamenti elettrici. Incluso ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA LUCI ESTERNE + VASCHE						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	244,40	2'199,60
83 / 83 NP05	F.O. di plafoniera stagna IP65 tipo 3F Filippi, Linda Led equipaggiata di lampada led 1x24W, 4000°K - cod. 58583 o similare, inclusi accessori di fissaggio, esecuzione della posa, esecuzione dei collegamenti elettrici. Incluso ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Cat 8 - CORPI ILLUMINANTI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA LOCALI TECNICI						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	110,00	660,00
	A R I P O R T A R E								38'401,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'808,96
	ANTIFURTO (Cat 9)								
85 / 85 06.A02.E02. 020	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 Cat 9 - ANTIFURTO CAVO ANTIFURTO			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m				200,00		2,03	406,00
86 / 86 06.P18.A02. 010	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		379,60	379,60
87 / 87 06.P18.B02.0 05	Contatti magnetici contatto magnetico 64 mm Cat 9 - ANTIFURTO						5,00		
	SOMMANO...	cad				5,00		6,99	34,95
88 / 88 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m Cat 9 - ANTIFURTO						15,00		
	SOMMANO...	cad				15,00		96,20	1'443,00
89 / 89 06.P18.B07.0 05	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		18,10	18,10
90 / 90 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		74,78	74,78
91 / 91 06.P18.B01.0 10	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione scheda di commutazione a chiave elettronica Cat 9 - ANTIFURTO INSERITORI						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		38,27	76,54
92 / 92 06.P18.B01.0	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione								
	A R I P O R T A R E								43'241,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								43'241,93
15	gruppo di 5 chiavi elettroniche Cat 9 - ANTIFURTO CHIAVI PER INSERITORI						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	18,10	36,20
93 / 93 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	67,02	67,02
94 / 94 06.A18.B02. 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico Cat 9 - ANTIFURTO						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	67,02	335,10
95 / 95 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico Cat 9 - ANTIFURTO						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	72,59	1'088,85
96 / 96 06.A18.B07. 505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	11,11	11,11
97 / 97 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	22,24	22,24
98 / 98 06.P16.D01. 005	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a disco combinatore Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	74,73	74,73
99 / 99 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. Cat 9 - ANTIFURTO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	66,70	66,70
	A R I P O R T A R E								44'943,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								46'291,84
	RETE DATI (Cat 11)								
105 / 105 06.A16.D04. 005	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata a 3 poli Cat 11 - RETE DATI PRESE DATI CAT.6					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00		163,31	1'959,72
106 / 106 06.A13.A04. 040	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata Cat 11 - RETE DATI PRESE DATI NELLE VOCI PRECEDENTI					12,00			
	SOMMANO...	cad				12,00		16,33	195,96
107 / 107 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 Cat 11 - RETE DATI CAVO DATI				250,00	250,00			
	SOMMANO...	m				250,00		1,83	457,50
108 / 108 06.A09.H01. 040	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x1000x600 Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		523,09	523,09
109 / 109 06.A09.H02. 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		95,82	95,82
110 / 110 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		60,96	60,96
111 / 111 06.A09.H03.	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz.								
	A R I P O R T A R E								49'584,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'584,89
005	Cat 11 - RETE DATI					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	10,43		20,86
112 / 112 06.A09.H03. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	19,76		19,76
113 / 113 06.A09.H04. 005	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300 Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	29,65		29,65
114 / 114 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	96,22		96,22
115 / 115 06.P02.B02.0 05	Cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 patch cord, cat 6 da 1,5 metri Cat 11 - RETE DATI					10,00			
	SOMMANO...	m				10,00	6,35		63,50
116 / 116 06.P09.H08. 005	Patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP. Patch pannell con 24 connettori Cat 11 - RETE DATI					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	179,49		179,49
	Parziale RETE DATI (Cat 11) euro								3'702,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro								49'994,37
	T O T A L E euro								49'994,37
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

