

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO

COMMITTENTE: Banca del Credito Cooperativo Crotonese

Data, 11/07/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 L.02.190.020 .y 25/02/2011	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 4000x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'400,00	2'400,00
2 L.02.190.020 .d 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1000x600x200 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	458,96	2'294,80
3 L.02.190.020 .g 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1950x600x600 mm, completo di zoccolo inferiore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'402,80	1'402,80
4 L.02.180.010 .a 07/05/2013	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,93	567,72
5 L0.004.030.0 40.c 25/02/2011	Pali in acciaio zincato interrati conici altezza fuori terra 10,00 m, per lampade da 250W					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	600,00	8'400,00
6 L.02.170.030 .a 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A Amperometro ad indicazione analogica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	59,09	177,27
7 L.02.170.090 .a 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo per corrente primaria fino a 400 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,08	56,08
	A R I P O R T A R E							15'298,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'298,67
8 L.03.040.040 .b 22/02/2011	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato attacco E 40 250 W, lumen 27.500 illuminazione esterna SOMMANO cad					19,00 19,00	30,80	585,20
9 L.02.170.060 .a 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di commutatore voltmetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35 a 4 posizioni SOMMANO cad					1,00 1,00	54,36	54,36
10 L.02.170.010 .a 22/02/2011	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, ad inserzione diretta con portata di fondo scala 500 V c.a. Voltmetro ad indicazione analogica SOMMANO cad					1,00 1,00	38,51	38,51
11 L.06.030.120 .b 22/02/2011	Armatura illuminante per lampade a vapori di sodio, corpo in lega di alluminio, vetro borosilicato temperato, portalampada in ceramica, gabbia in acciaio, riflettore in lamiera stampata verniciato a polvere epossidica, vano portareattore incorporato 150/250 W illuminazione esterna SOMMANO cad					19,00 19,00	191,92	3'646,48
12 L.05.010.010 .d 22/02/2011	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm² SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	5,42	542,00
13 L.05.010.030 .a 09/05/2013	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 6 mm² SOMMANO m		40,00			40,00 40,00	2,28	91,20
14 U0.004.020.0 70.b 25/02/2011	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 40x40x40 cm SOMMANO cadauno					15,00 15,00	143,23	2'148,45
15 U0.004.020.1 10.a 25/02/2011	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 40x40 cm SOMMANO cadauno					15,00 15,00	83,15	1'247,25
	A R I P O R T A R E							23'652,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'652,12
16 L.05.020.010 .a 22/02/2011	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	84,59	2'030,16
17 L.05.010.100 .d 09/05/2013	Collettore di terra in bandella di rame, istallato su passerella sezione 30x4 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	23,34	350,10
18 L.05.030.020 .a 09/05/2013	Pozzetto di terra in materiale plastico, completo di chiusino carrabile 300x300x300 mm					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	32,66	783,84
19 L.01.010.170 .c 23/02/2011	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa da 16A con corrugato pesante					176,00		
	SOMMANO cad					176,00	29,33	5'162,08
20 L.01.010.020 .b 23/02/2011	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	31,04	3'228,16
21 L.01.055.100 .h 20/04/2013	Accessori per cassette da incasso a pavimento: cornice in ottone per cassette 400x400 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	162,83	8'141,50
	A R I P O R T A R E							43'347,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'347,96
22 L.01.055.090 .a 20/04/2013	Cassette da incasso sotto pavimento: in pvc dimensioni 155x155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura SOMMANO cad					70,00 70,00	39,29	2'750,30
23 L.02.010.100 .b 20/04/2013	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m		850,00			850,00 850,00	2,61	2'218,50
24 L.02.010.100 .c 20/04/2013	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO m		780,00			780,00 780,00	3,18	2'480,40
25 L.02.010.170 .c 07/05/2013	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x4 mm² SOMMANO m		280,00			280,00 280,00	3,36	940,80
26 L.02.010.170 .e 07/05/2013	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x10 mm²							
	A R I P O R T A R E							51'737,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'737,96
	SOMMANO m		400,00			400,00		
						400,00	5,83	2'332,00
27 L.02.010.170 .f 07/05/2013	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm²							
			300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	8,40	2'520,00
28 L.02.010.170 .k 07/05/2013	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x95 mm²							
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	27,83	2'783,00
29 L.02.010.090 .c 20/04/2013	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x4 mm²							
			2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	2,68	6'700,00
30 L.02.010.090 .b 20/04/2013	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x2,5 mm²							
			800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,08	1'664,00
	A R I P O R T A R E							67'736,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'736,96
31 L.02.040.030 .a 07/05/2013	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 16		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,06	927,00
32 L.02.040.030 .d 07/05/2013	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	4,03	2'418,00
33 L.02.040.030 .b 07/05/2013	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,59	2'072,00
34 L.02.040.130 .a 07/05/2013	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,72	816,00
35 L.02.040.130 .f 07/05/2013	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,63	663,00
36 NP7 02/05/2003	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 800x600x200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	396,45	396,45
37 NP 8 04/05/2003	fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento per accensione luce bagni					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	127,00	2'667,00
38	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza							
	A R I P O R T A R E							77'696,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'696,41
L.01.055.110 .a 29/04/2013	all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 4 posti per dispositivi civili componibili Torretta porta apparecchi a pavimento					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	46,44	2'414,88
39 L.05.040.060 .e 09/05/2013	Scaricatore di sovratensione, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micron sec) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN tensione nominale 440 V c.a./585 V c.c., livello di protezione < 1,75 kV							
	SOMMANO cad					0,00	59,46	0,00
40 L.01.070.020 .n 29/04/2013	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	57,19	1'544,13
41 L.01.070.020 .o 29/04/2013	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	81,21	1'055,73
42 L.01.070.070 .g 29/04/2013	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	85,29	8'358,42
43 L.01.070.070 .i 29/04/2013	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898							
	A R I P O R T A R E							91'069,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'069,57
	=3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	155,49	1'554,90
44 L.02.110.020 .d 29/04/2013	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2 , con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 25,160A -Potere di interruzione: 25 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	509,04	1'527,12
45 L.02.110.070 .c 29/04/2013	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 100÷250A -Potere di interruzione: 36 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=250 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,16	614,16
46 L.02.010.030 .a 29/04/2013	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Bipolare Sezione 2x1,5 mm²		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,20	840,00
47 L.15.040.040 .c 04/06/2013	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.Con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'480,19	27'480,19
48 L.19.010.010 .k 04/06/2013	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, quadro di scambio automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V5%-50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad aria, completo di cofanatura silenziosa: servizio continuo 100 kVA, servizio emergenza 110 kVA							
	A R I P O R T A R E							123'085,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'085,94
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38'619,23	38'619,23
49 L.20.010.010 .h 05/06/2013	Fornitura e posa in opera di impianto a pannelli fotovoltaici in silicio policristallino, composti da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 C a +85 C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Posto in opera con i relativi sostegni in acciaio zioncato e collegamenti elettrici. Per potenza complessiva P= 19,80K KWp completo di convertitore statico inverter da10 kwp					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75'000,00	75'000,00
50 zumtobel 1 18/06/2014	ZSER-FLEX 220680020.00 Acconto pari al 20% della programmazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,42	1'000,42
51 zumtobel 2 18/06/2014	ZSER-FLEX 22068002 E' costituita dalle seguenti attività: - check list e verifica dell'installazione; - avviamento dell'impianto; - indirizzamento dei dispositivi HW presenti (moduli LUXMATE); - indirizzamento dei reattori DALI; - programmazione dei parametri interni ai vari moduli per prepararli alla comunicazione con il sistema di gestione LITENET.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,85	2'000,85
52 zumtobel 3 18/06/2014	ZSER-FLEX 22068002 E' costituito dalle seguenti attività: - configurazione della rete di comunicazione fra i dispositivi e il processore LITENET; - realizzazione del software di gestione dell'impianto; - realizzazione degli scenari statici in funzione della specifica tecnica; - realizzazione delle accensioni/spengimenti comandati da orari come da specifica tecnica; - realizzazione degli automatismi richiesti (luce diurna, eventi, interfacciamento sensori vento, pioggia...)*; - realizzazione interfacciamento con sistemi esterni (BACnet, OPC, TP-netCOM)*; - collaudo del sistema; - consegna del lavoro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,85	2'000,85
53 zumtobel 4 18/06/2014	ONLITE central eBox MS120022176359 Sistema LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland. Per alimentare e sorvegliare apparecchi di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico. Il sistema è predisposto per caricare 18 blocchi batterie da 12 V, max. 12 Ah. Tre innesti liberi per moduli OCM ONLITE central eBox (moduli a doppio circuito). Si possono inserire quattro uscite opzionali (ONLITE central eBox SCM) per derivazioni esterne (di corrente di sicurezza). È possibile interfacciare 100 sistemi autarchici							
	A R I P O R T A R E							241'707,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'707,29
54 zumtobel 5 18/06/2014	eBox via Ethernet (TCP/IP), visualizzandoli e tenendoli sotto controllo conwebbrowser, senza bisogno di apposito software. http://www.zumtobel.it/22176359					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'782,50	2'782,50
54 zumtobel 5 18/06/2014	ONLITE central eBox OCM-NPS22185295 Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici NPS o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	281,43	1'407,15
55 zumtobel 6 18/06/2014	ONLITE central eBox SUB E6022185291 Derivazione antincendio in esecuzione E60/IP65. Armatura da parete in RAL 7035. Equipaggiabile con tre moduli opzionali a doppio circuito per i circuiti finali dell'illuminazione di sicurezza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'136,96	2'136,96
56 zumtobel 7 18/06/2014	ONLITE central eBox SCM22185297 Modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne. Per modulo: fusibile 8 A per 1000 VA/750 W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	530,26	530,26
57 zumtobel 8 18/06/2014	ONLITE central eBox ACCU SET PB/12 12Ah 22168851Caratteristiche di ONLITE central eBox ACCU SET • Griglie OGIV High Rate (piombo/calcio) • Conf. classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 20°C di temperatura ambiente • Armatura e coperchio ABS • Poli con innesti piatti MP 6,3 • Emissione di gas scarsissima • Autoscarica contenuta • Nessuna limitazione nel trasporto • Recycling al100% • Senza manutenzione per tutta la durata utile • Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC • Conf. DIN EN 60896 • Ventilazione conf. EN 50272-2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	672,57	672,57
58 zumtobel 9 18/06/2014	ONLITE central eBox BSIM22185298 Modulo ingresso bus con 4 entrate separate per accendere singoli apparecchi o gruppi in un impianto ONLITE central eBox.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	322,77	645,54
59 zumtobel 10 18/06/2014	ONLITE BRI22185300 Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale. Armatura grigia da parete, montabile anche in scatole sottotraccia. Alimentazione e sorveglianza tramite bus in ONLITE central eBox. Alimentazione esterna con ONLITE CPS/LPS. La segnalazione remota si attiva con i contatti a potenziale neutro su CPS/LPS.							
	A R I P O R T A R E							249'882,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'882,27
60 zumtobel 11 18/06/2014	LITENET basis set economy22185233 Set formato da: - Server centrale comprensivo di software, per max. 500 uscite LUXMATE, per gestire allarmi e segnali di un sistema completo. Registrazione centrale di dati di funzionamento, lista allarmi, logfiles e verbale luce di emergenza. Backup e restore dei dati di tutti i controller di automazione collegati all'impianto. Il server è un compatto PC industriale con 2 dischi fissie funzione di sicurezza RAID1 e protezione disco fisso. Montaggio in quadri da 19", adatto anche come desktop da tavolo. Temperatura ambiente 0...50°C, con 4 interfaccia seriali D- SUB9, 1 collegamento VGA, 2 interfaccia USB, 3 TCP/IP Ethernet RJ45 e modem interno ISDN per manutenzione remota con relativo software PCAnyWhere Host, 1 tastiera inglese; 1 mouse MS; 1 cavo di rete. Misure 482 x 472 x 88(2HE)mm - Una licenza per la gestione di tutti i dati da parte del responsabile. - Un eliometro con raccordo bus per il rilevamento della luce esterna, con 8 fotocellule compensate; i dati relativi alla luce esterna vengono messi a disposizione dei controller per il comando dell'illuminazione artificiale a seconda della luce diurna e delle serrande di un edificio; i fotosensori sono adattati all'onda V-lambda; riscaldamento a termoregolazione integrato per impedire un offuscamento della copertura dell'eliometro; costruzione adatta per montaggio su un tubo (diametro 42...50mm); armatura in vetro acrilico; acciaio 1.4571					1,00		
						1,00	246,45	246,45
61 zumtobel 12 18/06/2014	LITENET Incontrol starter package22161812 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	7'981,32	7'981,32
62 zumtobel 13 18/06/2014	LITENET flex-credit22154449 Con le licenze si possono attivare funzioni nascoste solo quando necessario (on demand), per esempio per il comando di reattori DOD, per il funzionamento basato sulla luce diurna o per sorvegliare apparecchi di sicurezza. L'attivazione avviene per i singoli apparecchi assegnando un corrispondente numero di licenze per software. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	507,44	507,44
63 zumtobel 14 18/06/2014	LITENET netlink22154451 Apparecchio di uscita digitale per comando simultaneo di max. 3 x 64 reattori/trasformatori compatibili DALI, richiamo di 99 gruppi e 20 scene di luce, dimming 1...100%; numerazione di tutti i 3 x 64 reattori senza accedere all'apparecchio; possibilità di segnalare errori al sistema; lato d'uscita: ognuna con cavo di comando a due fili, allacciamento rete e bus. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche appositi sensori e apparecchi di comando LUXMATE DALI. Sono provvisti di alimentazioni per i 3 cavi DALI, ognuno predisposto per max. 100 carichi DALI. Lato d'entrata: collegamento Ethernet (CAT 5 o superiore); lato d'uscita: ognuna con cavo di comando a due fili, allacciamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile, materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite e spine RJ45. Armatura per quadro elettrico in alluminio anodizzato. Montaggio in quadri elettrici su binario da 35					200,00		
						200,00	4,61	922,00
	A R I P O R T A R E							259'539,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'539,48
64 zumtobel 15 18/06/2014	mm conf. EN 50022 a temperatura ambiente 0..45°; protezione IP20, misure: 210 x 105 x 59mm, 12 TE da 17,5mm. piano terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'438,13	6'876,26
	ED-CCW 1/2/3 Li1/Li222154658 Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0.15 kg.					33,00		
65 zumtobel16 19/06/2014	SOMMANO cadauno					33,00	314,97	10'394,01
	LM-3DLIS22154096 Apparecchio di uscita digitale per comando di max. 3 x 64 reattori/trasformatori elettronici compatibili DALI, dimming 1...100%; possibilità di segnalare errori al sistema; lato d'uscita: 3 uscite a comando e indirizzamento autonomo, ognuna con cavo a due fili.Lato d'entrata: entrata pulsante, allacciamento rete e bus. Cavi di comando a polarità invertibile; uso di materiale d'installazione standard. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Armatura per quadro elettrico in polycarbonato antincendio privo di alogeni. Montaggio su binario da 35 mm conf. EN 50022 in quadri elettrici e di distribuzione, a temperatura ambiente da 0 a +50°C; protezione IP20, misure: 140 x 90 x 59mm 8 TE da 17,5 mm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	585,91	2'343,64
66 zumtobel 17 19/06/2014	LM-4RUKS22154120 Uscita relais con 4 contatti a controllo e indirizzamento indipendente per la commutazione di lampade con tensione di rete fino a 230/240V Carico ammesso max. per ciascun contatto 10A (cosphi=1). Collegamento di rete e bus. Lato di uscita: quattro contatti relais indipendenti con cavo a due fili. I collegamenti avvengono tramite morsetti a vite. Pulsante di test, LED di segnalazione. Armatura in polycarbonato antincendio privo di alogeni, per montaggio in quadri elettrici su binari da 35 mm conf. EN 50022, temperatura ambiente da 0 a +50°C, protezione IP20, misure: 105 x 90 x 59mm 6 TE da 17,5 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	330,40	991,20
	LM-4UAS22154732 Entrata universale 4x quadro el., con 4 ingressi numerabili separatamente; per allacciare pulsanti e interruttori convenzionali, segnalatori di presenza, cronorelais o altri contatti ad un sistema bus per la gestione di luce e locali. Libera configurazione ad opera di							
	A R I P O R T A R E							280'144,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'144,59
68 zumtobel 19 19/06/2014	personale autorizzato. A seconda di come viene numerato un ingresso, si possono comandare tutti i terminali di un locale oppure un gruppo. Tensione d'entrata 230V AC, 50/60Hz, montaggio su binario da 35mm conf. EN 50022; misure: 4 TE da 17,5mm, policarbonato autoestinguente e privo di alogeni, colore grigio chiaro. I cavi bus e di rete si avvitano agli ingressi. Contatti predisposti per minimo 230VAC, avvitamenti sugli ingressi dell'apparecchio.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	281,03	1'686,18
	ED-SENS22154506 Multisensore comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di 3 gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabili. Montaggio a plafone (in scatola Euro/standard singola), oppure su intonaco (si inserisce il multisensore nell'anello per intonaco allegato) oppure montaggio in controsoffitti o sotto traccia (si inserisce il multisensore nell'apposito anello allegato) Sul lato d'uscita cavo di comando DALI a due fili, polarità invertibile uso di materiale d'installazione standard; alimentazione via DALI. LED rosso per segnalare lo stato di esercizio, LED verde per segnalare la qualità della ricezione radio; funzione scale con tempo 1..127min. Materiale armatura: plastica priva di alogeni, colore bianco (RAL 9003), lente Poly IR 2, protezione IP 40					1,00		
69 zumtobel 20 19/06/2014	SOMMANO cadauno					1,00	256,46	256,46
	IRTOUCH22154450 Telecomando a infrarossi per apparecchi singoli o raggruppati, (on/off e dimming). Si possono programmare 3 scene di luce ed inoltre accendere/spegnere e dimmerare 5 zone separate. Il telecomando possiede un tasto on/off, 3 tasti di scena, 2 tasti dimming, 5 tasti per la scelta di zone. Portata fino a 10 m, protocollo IR: RSTEP, 38KHz; armatura in plastica priva di alogeni, con supporto per parete; temperatura ambiente ammessa: da 0 a 50°C.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,55	109,55
70 zumtobel 21 19/06/2014	ED-EYE22154682 Sensore a soffitto per rilevare la luce diurna incidente dalle finestre; allacciamento al pannello di comando; installazione con materiale standard. Collegamenti con morsetti a vite; armatura in policarbonato antincendio, privo di alogeni, per montaggio su soffitto; protezione IP20; classe isolamento II, temperatura ambiente 0...50° C.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	189,84	4'366,32
	LITENET netlink22154451 Come posizione 000040					1,00		
71 zumtobel 22 19/06/2014	SOMMANO cadauno					1,00	3'438,13	3'438,13
	ED-CCW 1/2/3 Li1/Li222154658 Come posizione 000050					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	314,97	4'094,61
	A R I P O R T A R E							294'095,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'095,84
73 zumtobel 24 19/06/2014	LM-3DLIS22154096 Come posizione 000060					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	585,91	1'171,82
74 zumtobel 25 19/06/2014	LM-4RUKS22154120 Come posizione 000070					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	330,40	330,40
75 zumtobel 26 19/06/2014	LM-4UAS22154732 Come posizione 000080					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	281,03	843,09
76 zumtobel 27 19/06/2014	ED-SENS22154506 Come posizione 000090					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	256,46	256,46
77 zumtobel 28 19/06/2014	IRTOUCH22154450 Come posizione 000100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,55	109,55
78 zumtobel 29 19/06/2014	ED-EYE22154682 Come posizione 000110					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	189,84	2'088,24
79 zumtobel 30 19/06/2014	CREDOS E150 1/26W LED940 230V 60813715 WH Apparecchio da incasso LED per emissione simmetrica a fascio largo; lampade: 26 W LED940, temperatura di colore: neutra (4000K). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2000 lm. Efficienza apparecchio: 77 lm/W; resa cromatica: RA90; durata: 50.000h con rimanente 70% del flusso; con alimentatore separato (misure: 192mmx95mmx50mm); dissipazione passiva mediante la costruzione ottimizzata dell'armatura; con riflettore bianco (schermatura: UGR<26); armatura in alluminio e lamiera d'acciaio; anellodi copertura bianco; protezione: IP44 in caso di montaggio in soffitti chiusi; classe isolamento II; tensione di rete: 220-240V/50-60Hz; possibilità di cablaggio passante; con pressacavi e innesto tripolare (max. 3x2,5mm²); montaggio senza utensili, tramite due graffe, per soffitti spessore 1-25 mm; fori soffitto: Ø150-175mm, profondità incasso: 100mm; peso: 0.64 kg.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	167,02	3'841,46
80 zumtobel 31 19/06/2014	LINCOR D-D/I 56W LED840 LDE 42181430 ASQ1000 SR Sottile apparecchio a sospensione LED con emissione diretta/indiretta; ottica formata da mini-alveoli brillantati; Potenza totale:56 W LED. Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI,							
	A R I P O R T A R E							302'736,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'736,86
81 zumtobel 32 19/06/2014	con converter LED. Durata: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 4900 lm. Efficienza apparecchio: 88 lm/W. Apparecchio con luce di colorazione 840. Direzionamento con alveoli LED ad alta efficienza abbinati a un'ottica primaria per dissolvere i punti luce; alveoli in materiale composito coperto da alluminio applicato uniformemente a vapore e da strato protettivo in SiO2. Forte componente diretta per un'illuminazione all'insegna del risparmio energetico, limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1:2011 con L65<1500 cd/m² a 65° in ogni direzione e UGR < 19 per posti di lavoro al computer. Emissione indiretta attraverso profilo ininterrotto per una luminosità omogenea del soffitto con punti luce dissolti. Sistema ottico chiuso, moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica; armatura in profilo di alluminio estruso di sezione quadrata visibile, verniciato a polvere, con testate in pressofusione di alluminio di colore intonato, fissate con viti a scomparsa; apparecchio di colore argento. Apparecchio cablato senza alogeni; compreso cavo di raccordo trasparente. Set di sospensione a fune già montato, composto darosone bianco e 2 funi da 1000 mm con fune trasversale. Regolazione continua dell'altezza e spostamento in senso longitudinale. Misure: 1209 x 63 x 64 mm. Peso: 3 kg.					63,00	467,46	29'449,98
	SOMMANO cadauno					63,00		
	PANOS INF E150LG 23W LED940 60812686 LDO DB Apparecchio da incasso LED, (completo) a filo soffitto; per soffitti con spazio limitato: profondità d'incasso di soli 100mm; apparecchio LED "stable white", temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; lampade: 23 W LED940, temperatura di colore: neutra (4000K); Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1904 lm, Efficienza apparecchio: 83 lm/W; resa cromatica: RA>90; 50.000h di durata al 70% di flusso; con reattore per comandi dimming Dali only (unità separata); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore: liscio, rivestito in alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente; riflettore in policarbonato d'alta qualità e anti-UV; anello da incasso in pressofusione di alluminio; l'anello di montaggio (planare) va ordinato a parte; montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato; apparecchio cablato senzaalogeni; collegamento: innesto pentapolare; possibilità di cablaggio passante; compatibile con batteria centrale 220 DC; montaggiorapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 150mm, profondità incasso: 100mm; peso: 1.19 kg. Nota: l'anello per l'incasso a filo superficie (anello planare) va ordinato a parte (vedi accessori); per le applicazioni in uffici conf. EN12464 (UGR<19) è necessario aggiungere un anello di schermatura da ordinare a parte.					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00		
82 zumtobel 33 19/06/2014	PANOS INF E200LG 32W LED940 60812662 LDO WH Apparecchio da incasso LED (completo); per soffitti con spazio limitato: profondità d'incasso di soli 100mm; apparecchio LED "stable white", temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica a fascio largo con illuminotecnica ottimizzata per la massima efficienza dell'apparecchio; lampade: 32 W LED940,							
	A R I P O R T A R E							352'066,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'066,64
83 zumtobel 34 19/06/2014	tonalità: neutra (4000K). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2597 lm. Efficienza apparecchio: 81 lm/W; resa cromatica: RA>90; 50.000h di durata con rimanente 70% di flusso; con reattore per comandi dimming Dali only (unità separata); riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in profilo di alluminio estruso; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore: liscio, in e brillantato; riflettore/anello di copertura in polycarbonato d'alta qualità e anti-UV; anello da incasso in pressofusione di alluminio; montaggio rapido dell'unità tramite attacco a baionetta semplificato; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: innesto pentapolare; possibilità di cablaggio passante; compatibile con batteria centrale 220V DC; montaggio rapido senza utensili con graffe antiscivolo, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 200mm, profondità incasso: 100mm; peso: 1.35 kg. Nota: nelle applicazioni office conf. EN12464 (UGR<19) è necessario ordinare a parte un anello di schermatura aggiuntivo					51,00	261,39	13'330,89
						51,00		
84 zumtobel 35 19/06/2014	PANOS INF E100HG 12W LED940 60814215 LDE WH Apparecchio LED da incasso in soffitto (completo); apparecchio LED#Stable White#, temperatura di colore stabilizzata; distribuzione simmetrica a fascio largo, massima efficienza e illuminotecnica ottimizzata; con UGR<19 per applicazioni Office conf. EN12464; angolo di schermatura 45°; sorgenti: 12 W LED940, tonalità : neutra (4000K). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 876 lm, Efficienza apparecchio: 73 lm/W; resa cromatica: RA>90; 50.000h di durata con rimanente 80% del flusso; alimentatore con possibilità di comando, dimmerabile Dali; riflettore d'alta qualità fissato con attacco a baionetta sulla camera luminosa modulare LED; camera luminosa ad alta efficienza con dissipazione passiva ottimizzata in pressofusione di alluminio; passaggio armonioso tra riflettore e camera luminosa; riflettore: liscio, alluminio applicato in sputtering, brillantato e anti-iridescente; riflettore/anello in polycarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; anello incasso in polycarbonato; montaggio rapido dell'apparecchio tramite chiusura a baionetta semplificata, senza bisogno di utensili; profondità minima dell'incasso 130mm; apparecchio cablato senza alogeni; collegamento: morsetto quadripolare; compatibile con batteria centrale 220V DC; fissaggio rapido e senza utensili con graffe antiscivolo per soffitti di spessore 1-40mm; foro soffitto: 100mm, profondità d'incasso: 130mm; peso: 0.45 kg					22,00	188,41	4'145,02
						22,00		
84 zumtobel 35 19/06/2014	CARDAN E1 47W LED940 LDO FL-S 60814112 WH Apparecchio da incasso LED, bianco, dimmerabile Dali only; temperatura di colore stabilizzata "Advanced Stable White"; modulo LED con testata cardanica per illuminazione d'accento; sistema brevettato di lenti/riflettori per un'emissione precisa; testata con elementi dissipatori passivi d'alta qualità; lampade: 47 W LED940 flood, dimming Dali only; dimming dell'illuminamento 5-100%; tonalità "Stable White": 4000K (neutra). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2600 lm. Efficienza apparecchio: 55 lm/W; resa cromatica: RA90; luce senza UVA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; alimentatore (converter LED) dimmerabile Dali only (allegato); collegamento con morsetti pentapolare e pressacavi; tensione di rete: 230-240V/ 50/60Hz; testata cardanica orientabile di ±30°; armatura e cornice da							
	A R I P O R T A R E							369'542,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'542,55
	incasso in pressofusione di alluminio, superficie verniciata in bianco; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente. Montaggio con viti a scomparsa in soffitti di spessore 1 - 25mm; foro soffitto: 175 mm x 175 mm, profondità incasso: 220 mm. Misure esterne: 193x193x186 mm; peso: 2.11 kg					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	372,37	1'861,85
85 zumtobel 36 19/06/2014	ONDA 940 O 80W LED840 LDE 42179768 Apparecchio rotondo con retroilluminazione omogenea del rifrattore opale, 80 W, LED-engine Stable White con temperatura di colore stabilizzata 4000 K e CRI > 80, sistema di dissipazione per una durata di 50.000h, possibilità di sostituire il LED-engine; converter LED SwitchDim + DSI + DALI. Armatura in alluminio verniciato di bianco, con bordi esterni morbidi. L'interno dell'apparecchio è trattato con una vernice ad alta riflessione che aumenta il rendimento. Rifrattore interno concavo opale inpolimetilmetacrilato retroilluminato con omogeneità. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. In caso di incasso vanno rispettate le istruzioni di montaggio. Apparecchio non adatto per montaggio aparete. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø940 x 139 mm peso: 15 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'201,00	1'201,00
86 zumtobel 37 19/06/2014	BE 7233 1/9W LED830 230V 24202757					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	326,66	7'839,84
87 zumtobel 38 19/06/2014	PERLUCE O 4/14W T16 PM IP50 42159046 Plafoniera quadrata IP50 con rifrattore opale 4/14W, per lampade T16; con reattore elettronico, armatura in policarbonato bianco; rifrattore stampato a iniezione in PMMA opale; fattore di manutenzione migliorato dalla protezione elevata IP50. Guarnizione in poliuretano espanso d'alta qualità; montaggio su due punti tramite le rondelle bisellate incluse. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota in caso di utilizzo in ambienti con agenti chimici interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure:620 x 620 x 90 mm; peso: 4.58 kg.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	183,48	550,44
88 zumtobel 39 19/06/2014	T16 14W/840 G5 HE OS 20974237					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	6,59	79,08
89 zumtobel 40 19/06/2014	CREDOS E150 1/26W LED940 230V 60813715 WH Come posizione 000020					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	167,02	1'002,12
90 zumtobel 41 19/06/2014	PANOS INF E150LG 23W LED940 60812686 LDO DB Come posizione 000040					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		382'076,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		382'076,88
	SOMMANO cadauno					30,00	233,88	7'016,40
91 zumtobel 42 19/06/2014	PANOS INF E100HG 12W LED940 60814215 LDE WH Come posizione 000042					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	188,41	2'260,92
92 zumtobel 43 19/06/2014	LINCOR D-D/I 56W LED840 LDE 42181430 ASQ1000 SR Come posizione 000030					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	467,46	14'023,80
93 zumtobel 44 19/06/2014	AERO2 2x48W LED LDE WH 42180640 ASQ1000 840I/840D Apparecchio waveguide LED D/I per montaggio singolo, 48/48W LED, Efficienza apparecchio: 62 lm/W, Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5994 lm, temperatura di colore I/D 4000K/ 4000K, resa cromatica Ra 80, durata dei LED 50.000h con rimanente 75 % del flusso; apparecchio slave per comando DALI con converter digitale LED dimmerabile, luce diretta e indiretta a comando separato; direzionamento tramite ottica waveguide MPO-plus a micropiramidi per un'elevata efficienza energetica, aspetto ininterrotto e senza fughe, emissione precisa con distribuzione schermata UGR < 16, luminanze ridotte alle angolature alte, schermatura speciale per display molto inclinati e per la massima flessibilità di posizionamento. Armatura ultrapiatta in colore bianco, compresa sospensione a fune da1000 mm e cavo di alimentazione trasparente. Set di sospensione composto da 1 rosone per soffitto e 2 funi da 1000mm, ognuna con fune trasversale. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 1243 x 359 x 26 mm; peso: 10 kg.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'677,60	1'677,60
94 zumtobel 45 19/06/2014	PERLUCE O 4/14W T16 PM IP50 42159046 Come posizione 000060					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	183,48	550,44
95 zumtobel 46 19/06/2014	T16 14W/840 G5 HE OS 20974237 Come posizione 000061					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	6,59	79,08
96 zumtobel 47 19/06/2014	RESCLITE C ANTIPANIC ED NDA WH 42180413 Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; alimentazione centrale con sorveglianza del singolo apparecchio via DALI; livello della luce di emergenza regolabile; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC; selettore per numerazione meccanica; Misure: Ø85 x 28 mm; IP20; peso: 0.26 kg.							
	A R I P O R T A R E							407'685,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'685,12
97 zumtobel 48 19/06/2014	Apparecchio cablato senza alogeni; lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 300 m. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	233,73	4'207,14
	CROSSIGN 110 AB LED NDA ERI 42180806 Apparecchio pittogrammato LED, alimentazione centrale con sorveglianza del singolo apparecchio via DALI; livello della luce di emergenza regolabile. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco; alimentatore LED a 2 canali, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Funzione ERI con due LED aggiuntivi high power e lenti asimmetriche, girevoli di 360° e fissabili a passi di 90°, per illuminazione di vie di fuga. Retroilluminazione omogenea del pittogramma con LED low power di luminanza > 500 cd/m² sulla parte bianca.Tensione alimentata: 220/240V AC/DC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Circuito permanente: da -20°C a +40°C, circuito in emergenza : da -20°C a +45°C. Misure dell'apparecchio con segnaletica: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0.43 kg; apparecchio cablato senza alogeni. Lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 300 m. La segnaletica va ordinata a parte.					6,00		
98 zumtobel 49 19/06/2014	SOMMANO cadauno					6,00	183,72	1'102,32
	CROSSIGN 110 RZ-2LR 22168608 Simbolo uscita di sicurezza per rifrattore CROSSIGN 110 AB/TEC in PC stampa digitale opale, fissato sulla lastra di policarbonato trasparente. Direzione della freccia: 2x verso un lato. Distanza di riconoscimento: EN-22 m, VKF-11 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm. Peso: 0.19 kg.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	23,92	143,52
99 zumtobel 50 19/06/2014	RESCLITE C ESCAPE ED NDA WH 42180397 Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione di vie di fuga con min. 1lx; incasso a soffitto; alimentazione centrale con sorveglianza del singolo apparecchio via DALI; livello della luce di emergenza regolabile; altezza locali da 2,2 a 7 m; high power LED ditonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio. Box in PC per incasso in parete; riflettore e lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 5 W; alimentazione: 230V AC, 220V DC; selettore per numerazione meccanica; Misure: Ø85 x 46 mm; IP20; peso: 0.26 kg. Apparecchio cablato senza alogeni; lunghezza del cavo dalla sorgente di emergenza all'ultimo apparecchio max. 300 m. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	233,73	1'869,84
	RESCLITE C ANTIPANIC ED NDA WH 42180413 Come posizione 000020					52,00		
100 zumtobel 51 19/06/2014								
	A R I P O R T A R E					52,00		415'007,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		415'007,94
	SOMMANO cadauno					52,00	233,73	12'153,96
101 zumtobel 52 19/06/2014	CROSSIGN 110 AB LED NDA ERI 42180806 Come posizione 000030					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	183,72	1'837,20
102 zumtobel 53 19/06/2014	CROSSIGN 110 RZ-2LR 22168608 Come posizione 000040					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	23,92	239,20
103 zumtobel 54 19/06/2014	RESCLITE C ESCAPE ED NDA WH 42180397 Come posizione 000050					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	233,73	3'038,49
104 elmo 1 09/07/2014	Presa RJ45 categoria 6 (dati-telefonia-tvcc), posata in apposite vie cavi e completa di cavo, esclusa certificazione e realizzazione vie cavi					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	63,00	7'560,00
105 elmo 2 09/07/2014	Patch cord cat. 6 da0,5.		250,00			250,00		
	SOMMANO mt.					250,00	0,70	175,00
106 elmo 3 09/07/2014	Patch cord cat. 6 da 3 m		250,00			250,00		
	SOMMANO mt.					250,00	2,45	612,50
107 elmo 4 09/07/2014	Kit viti di fissaggio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	12,60	37,80
108 elmo 4 09/07/2014	Placca portafrutti 4 posizioni, completa di tappi					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	1,75	437,50
109 elmo 5 09/07/2014	Sistema di raffreddamento completo di 03 ventole e termostato					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	245,00	980,00
110 elmo 6 09/07/2014	Switch LAYER 3 da RACK 10/100/1000 24 porte ,di primaria azienda tipo CISCO, ALLIED ECC., completi di 02 porte mini GBIC per F.O., Web- Managed, in metallo, STACKABLE, SNMP, GESTIONE VPN, IP ROUTING STATICO, VRRP;					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	2'800,00	19'600,00
	A R I P O R T A R E							461'679,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'679,59
111 elmo 7 09/07/2014	Patch panel da 24					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	25,20	277,20
112 elmo 8 09/07/2014	Armadio da pavimento 19" H cm 200- L 100- P 100 completo di pareti asportabili, montanti anteriori e posteriori, porta in vetro con chiusura a chiave o in alternativa porta in metallo traforata con chiusura a chiave;					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'050,00	4'200,00
113 elmo 9 09/07/2014	Mensole da rack estraibili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	84,00	336,00
114 elmo 10 09/07/2014	Mensole fisse					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	11,20	179,20
115 elmo 11 09/07/2014	Ruote per armadi RACK					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	63,00	252,00
116 elmo 12 09/07/2014	Pannello guidatavi con anelli					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	11,20	123,20
117 elmo 13 09/07/2014	F.O. per interni guaina LSZH, con 08 fibre, 62,5/125, multimodale, posata e completa di attestazione, per tutte le 16 teste, da eseguire a fusione;					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	84,00	1'260,00
118 elmo 14 09/07/2014	Cassetto ottico da RACK completo di bussolotti, tappi e quanto altro necessario a dare l'opera finita e perfettamente funzionante					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
119 elmo 15 09/07/2014	Striscia di alimentazione da rack completa di magnetotermico;					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	56,00	448,00
120 elmo 16 09/07/2014	certificazione punti rete a mezzo strumento tipo AGILENT , mappatura con indirizzamento e rilascio di tutta la certificazione come da normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
121	CENTRALE PBOX CABINET SV8100 19" Utilizzato come Unità							
	A R I P O R T A R E							476'175,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'175,19
nec 1 09/07/2014	base 19" possibilità di collegamento di ulteriori 3 cabinet, può ospitare: 1 slot per la CPU 5 slots ibride per schede aggiuntive Utilizzato come Unità espansione 19" 6 slot ibride per schede aggiuntive Caratteristiche: Supporta fino a 320 porte TDM (80 per ogni cabinet 19") IP nativo, fino a 512 Terminali IP e 200 Trunk con licenze					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	875,00	1'750,00
122 nec 2 09/07/2014	Scheda CPU SV8100 COMOLETA DI S.W PER OLTRE 90 PORTE Processore 32-Bit (MPC8260 @ 266 MHz) 2 Relè - 1 Porta MOH/BGM - 1 porta Paging Call Control Server già licenziato fino a 64 porte TDM espandibile + 512 IP con licenze Server Conference integrato a 64 porte (fino a 32 contemporaneità per conferenze interne/esterne) SIP Server integrato - Server di posta integrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'520,00	2'520,00
123 nec 3 09/07/2014	PZ-VM21 - Lettore di Compact Flash 16 canali (Messaggistica) Scheda figlia ad innesto sulla CPU, Voice Mail, P.O. automatico, servizio di Risponditore Automatico, Riconoscimento fax e Voice Mail to E-Mail. Permette di registrare 100 messaggi su Compact Flash, capacità di memorizzazione totale per tutti i messaggi è di circa 45 minuti, durata massima messaggio 2 minuti. Completa di messaggio personalizzato come da richiesta del cliente..					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	560,00	560,00
124 nec 4 09/07/2014	AKS InMail - Compact Flash per PZ- VM21 E' necessaria per l'abilitazione della gestione dei messaggi per le funzioni della PZ- VM21. Tutte le lingue per i messaggi sono pre-caricati sulla Compact Flash. Gli utenti possono utilizzare simultaneamente lingue differenti. Il sistema prevede 3 lingue abilitate di default, le altre si possono attivare tramite licenza. Capacità: Max. 512 mailboxes per gli utenti (con licenza) Max. 32 routing boxes e gruppi Max. 32 ore di registrazione Max. 16 porte voicemail Max. 16 porte VRS Max. 8 canali per voicemail recording (in condivisione con InMail)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	105,00	105,00
125 nec 5 09/07/2014	Schede Miste CD-LTA - Scheda mista 8 interni digitali + 2 interni analogici (occupa uno slot). Consente l'installazione di una scheda figlia PZ-2BR1A o PZ-4COTE. N.B. E' possibile installarne fino ad un massimo di 4 per sistema. Per poterne installare più di una sullo stesso cabinet è necessario predisporre la centrale con la scheda PZ-ME50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	315,00	315,00
126 nec 6 09/07/2014	Schede di Linea PZ-2BR1A - Scheda figlia 2 accessi base ISDN, installabile su scheda CD-2BR1A, CD-LTA, CD-LTB (non occupa slot) + scheda madre 2 accessi base ISDN					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	910,00	910,00
	A R I P O R T A R E							482'335,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'335,19
127 nec 7 09/07/2014	Schede di Interni CD-8LCA - Scheda 8 interni analogici (occupa uno slot)					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	420,00	3'780,00
128 nec 8 09/07/2014	CD-16DLCA-SCHEDA 16 INTERNI DIGITALI (OCCUPA UNO SLOT)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	525,00	525,00
129 nec 9 09/07/2014	Kit montaggio a rack per cabinet unità base 19"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,00	168,00
130 nec 10 09/07/2014	Patch Panel 24 porte per centrale SV8100 pre-cablato pronto all' installazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,00	560,00
131 nec 11 09/07/2014	Telefoni Digitali serie DT3XX DT330 - DTL-24D Telefono digitale con display LCD (3 righe per 24 caratteri), 24 tasti programmabili, tastiera retro illuminata, viva-voce full duplex, distanza max. dal PBX 600mt,					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	196,00	3'136,00
132 nec 12 09/07/2014	Modulo DSS con 60 tasti programmabili,					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	245,00	245,00
133 nec 13 09/07/2014	Telefono BCA, 10 memorie + 3 rapide, disattivazione microfono,					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	28,00	1'960,00
134 nec 14 09/07/2014	SCHEDA VOIP 32 CANALI –					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	735,00	735,00
135 nec 15 09/07/2014	SCHEDA ACCESSO PRIMARIO ISDN					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'190,00	1'190,00
136 nec 16 09/07/2014	TELEFONO SENZA FILO : NOME E NUMERO DEL CHIAMANTE – TASTO DI ALLARME SOS – RUBRICA INTERNA I – MESSAGGERIA – FUNZIONE VIVA VOCE.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	490,00	1'960,00
137	CELLE IP DECT DA INSTALLARSI SUI PIANI CON							
	A R I P O R T A R E							496'594,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'594,19
nec 17 09/07/2014	ALIMENTAZIONE POE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	630,00	3'150,00
138 nec 18 09/07/2014	CABLAGGIO E PROGRAMMAZIONE CON RETE CAVI ESISTENTE.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
139 nec 19 09/07/2014	S.W. GESTIONE TRAFFICO TELEFONICO SU P.C.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	840,00	840,00
140 elmo 17 09/07/2014	Centrale antincendio analogico indirizzata multiprotocollo espandibile a 2 loop marca EL.MO. mod. FX/. La centrale antincendio analogico indirizzata FX/ è una sofisticata unità di rilevazione incendio con capacità di gestione fino a 2 loop analogico indirizzati con protocolli AS, Evolution o IE. I loop gestiti non necessariamente devono essere dello stesso protocollo, in quanto FX/ è in grado di gestire anche contemporaneamente loop analogico indirizzati con protocolli diversi. Necessita delle schede loop opzionali FX/EXP01 (per loop con protocollo AS), FXEXPEV (nel caso di un loop con protocollo Evolution) o FXEXPIE (per loop con protocollo IE). La centrale FX/ ben si adatta ad installazioni di grandi dimensioni (come alberghi, centri commerciali, industrie) in virtù delle elevate prestazioni, della rapidità d'installazione e della facilità di gestione. Per strutture ancora più complesse ed articolate è possibile la gestione in rete seriale di un massimo di 16 centrali della serie FX da PC. La centrale antincendio FX/ può controllare fino ad un massimo di 40 zone con attivazione dei vari segnali di "ALLARME" o "GUASTO" in seguito ad eventi di sistema, eventi logici o pattern. Il numero massimo di dispositivi controllabili si attesta a 254 per loop (i dispositivi devono essere compatibili con la scheda loop installata). FX/ è dotata di 1 uscita a relè per guasto, 1 uscita a relè di allarme generale liberamente programmabile, 2 uscite supervisionate liberamente programmabili per il collegamento di avvisatori acustici a 24Vcc e 1 uscita LOAD 24Vcc. La pratica tastiera esterna posta sul pannello della centrale e il display LCD consentono l'interazione e la programmazione della centrale stessa. Tale operazione è possibile anche da pc tramite il software WINFIRE v.4.X (in dotazione) in connessione diretta o remota. Tra i punti di forza di questa centrale sicuramente spicca la sua versatilità grazie a numerose possibilità di estensioni funzionali. E', infatti, predisposta per il collegamento remoto di ripetitori sinottici, di pannelli di comando e segnalazione. Ancora, è possibile l'installazione del modulo opzionale FX/485 per la gestione in rete di più centrali da PC. Si segnala anche la predisposizione per l'installazione del modulo opzionale esterno FXLAN per la connessione ad una rete Ethernet e la predisposizione per il collegamento di PC con il software WINFIRE v.4.x per la gestione di mappe grafiche e la teleassistenza. La centrale è gestibile anche con il software di supervisione GLOBAL MANAGEMENT per sistemi che comprendono anche sistemi antintrusione, antincendio, TVCC e controllo accessi (marca EL.MO.) e con il software GLOBALFIRE, capace di gestire fino a 15 centrali di rivelazione incendio serie FX che permette di scaricare lo storico delle centrali antincendio, controllare le loro uscite elettroniche e creare mappe grafiche con il posizionamento dei sensori. Grazie alla definizione di filtri per la gestione particolareggiata della memoria degli eventi e della stampa è possibile consultare in maniera rapida gli eventi registrati dalla centrale (fino a 4000 eventi in memoria). Le soglie di sensibilità dei sensori sono programmabili per allarme, preallarme e manutenzione, anche sulla base di fasce orarie al fine di adattare la centrale alle varie esigenze installative. La possibilità di definire equazioni logiche per							
	A R I P O R T A R E							504'084,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'084,19
	gestioni evolute completa la gamma delle funzionalità. Nel dettaglio, le uscite della centrale e quelle dei moduli connessi al loop si attivano in seguito al verificarsi di eventi (logici o di sistema) o di pattern. Sono impostabili fino ad un massimo di 80 “logiche”, che rappresentano delle equazioni che generano l’attivazione di uscite in seguito al verificarsi di determinati eventi logici associati, e fino ad un massimo di 120 pattern, ossia percorsi di attivazione di alcune uscite che si vanno ad impartire in caso di allarme proveniente da determinate zone. L’installazione della centrale con loop per sensori serie Evolution consente di sfruttare una nuova una tipologia di trasmissione del segnale FSK che garantisce una alta immunità ai disturbi elettromagnetici. E’ caratterizzata da un basso impatto EMC tale da consentirne l’installazione in ambienti a rischio come sale operatorie, ospedali e laboratori di analisi. La centrale è certificata CPR 305/2011 EN54 2 ed EN54 4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). Caratteristiche tecniche FX: Tensione in uscita: 27,90Vcc alla morsettiera LOAD (da 21,43V a 27,98Vcc). Tensione minima in uscita: 18,2V in assenza di tensione di rete. Tensione per ricarica delle batterie: 27,50Vcc misurati ai terminali Faston. Dotata di circuito di sgancio batteria. Resistenza interna della batteria: 1,5 Ohm, valore minimo per la segnalazione del guasto. Corrente per la ricarica delle batterie: 1,5A. Tensione di uscita ai morsetti di USCITA CAMPANE: 27,10Vcc in condizioni di ALLARME (da 19,71V a 26,75Vcc). Le uscite sono supervisionate. Ondulazione residua: 1,240 Vca misurati ai morsetti di USCITA CAMPANE in condizioni di ALLARME. Corrente disponibile ai morsetti di USCITA CAMPANE: 1A max. @24V per ogni uscita a relè supervisionata (2 uscite). Corrente disponibile in uscita dall’alimentatore: • 2 A max. @ 24 Vcc per alimentazione comune di: scheda base + 2 schede Loop FX/EXP01 nella loro massima configurazione e massimo assorbimento delle uscite supervisionate; • 500 mA max. @ 24 V alla morsettiera LOAD per alimentazione di dispositivi ausiliari; • 1,5 A per la ricarica delle batterie in tampone. Corrente erogata dall’alimentatore: Max 4 A @ 24 Vcc. Corrente erogata da ogni scheda Loop: • 500mA massimi per il mod. FX/EXP01, • 350mA massimi per il mod. FXEXPEV, • 500mA massimi per il mod. FXEXPIE. Predisposizioni: cavo con connettore per collegamento e gestione multipla di più alimentatori, richiede l’uso del cavo FXC72H opzionale. Cavo con NTC da fissare a diretto contatto con il contenitore di una delle batterie in tampone per il controllo della corrente erogata in relazione alla temperatura interna. Connettori su scheda base per: • 2 schede loop opzionali da scegliere tra FX/EXP01, FXEXPEV e FXEXPIE • 1 scheda d’interfaccia seriale (opzionale) FX/485, • per cavo di alimentazione dal secondario del trasformatore di rete, • per scheda opzionale per visualizzazione 40 zone FX/EXP10, • connettore Minidin FIRMWARE utilizzato in laboratorio per lo scarico del firmware, • connettore Minidin MODEM PC per collegamento con gli apparati indicati, • connettore Minidin PRINTER per collegamento della stampante seriale PRT. Morsettiera di collegamento su scheda base per: • 2 uscite supervisionate liberamente programmabili per CAMPANE, • uscita RELAY 1 per evento GUASTO con contatti C NA NC, • uscita RELAY 2 ALLARME INCENDIO che può essere programmata per segnalare eventi con contatti C NA NC, • uscita LOAD 24Vcc • uscita RS 485 per gestione periferiche tipo: alimentatori, pannelli ripetitori e ripetitori per sinottici. Caratteristiche dei relè: relè di allarme con contatti in scambio da 8A @250Vca. Fusibili di protezione: • per uscite campane • per protezione contro l’inversione di polarità delle batterie, • per protezione della CPU • per protezione dell’uscita LOAD, • Fusibile nella morsettiera ingresso rete del trasformatore. Segnalazioni su scheda: led di segnalazione per presenza rete, specifiche per guasto fusibili. Visualizzazioni frontali: 1 x LCD 4 righe x 20 caratteri. Segnalazioni sul frontale: spie a led di segnalazione e funzionali e display LCD di visualizzazione e programmazione. Tasti funzionali: tastiera di programmazione e tasti funzionali. Zone: 40, non espandibili. Dispositivi associabili: 512 dispositivi associabili ad una zona (Max). Temperatura di funzionamento: 5 ÷ + 40°C – 93% UR Dimensioni: L 480 x H 303 x P 180 mm. Grado di protezione: IP3X. Peso: 9,3 Kg con trasformatore. Batterie							
	A R I P O R T A R E							504'084,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'084,19
	allocabili: 2 batterie da 18Ah. Assorbimenti: • da rete 900 mA @ 230Vca; • scheda base: 220 mA @ 24 Vcc; • una scheda loop FX/EXP01: 31 mA @ 24 Vcc senza rivelatori, 82 mA @ 24 Vcc con 254 rivelatori collegati (calcolato con sensori di fumo); • una scheda loop FXEXPEV: 75 mA @ 24 Vcc senza rivelatori, 150 mA @ 24 Vcc con 254 rivelatori collegati (calcolato con sensori di fumo); • una scheda loop FXEXPPIE: 25 mA @ 24 Vcc senza rivelatori, 165 mA @ 24 Vcc con 254 rivelatori collegati (calcolato con sensori di fumo). Alimentazione: • 230 Vca (+10% 15%), 50/60 Hz, il trasformatore con doppio isolamento è fissato sul fondo del contenitore, alimentatore switching controllato da microprocessore. • 24Vcc da batterie in tampone, 2x18Ah/12V in serie. Funzionamento regolare: da 20V a 30Vcc Certificazione CPR 305/2011 EN54 2 ed EN54 4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). Dotazione: cavo di collegamento in serie delle batterie in tampone, chiave meccanica di apertura del contenitore, manuale tecnico, CD con browser WINFIRE/STD v.4.x, trasformatore di alimentazione con imballo separato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
141 elmo 18 09/07/2014	Batteria 18Ah 12V					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,00	112,00
142 elmo 19 09/07/2014	Scheda di espansione loop per centrali serie FX inseribile all'interno della centrale. Consente di collegare fino a 254 dispositivi su loop per scheda. Omologata IMQ Sistemi di Sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	210,00	420,00
143 elmo 20 09/07/2014	Combinatore telefonico GSM/PSTN telecomandabile e teleinterrogabile con le seguenti caratteristiche tecniche: Modulo GSM Dual Band Siemens integrato, piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili e in abbonamento TIM, VODAFONE, WIND; Antenna GSM Dual Band montata internamente al contenitore; 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split, ulteriori 8 ingressi su linea seriale; Possibilità di collegamento seriale con centrali compatibili serie CP/xx, ET8/48x e serie ETR; 4 uscite O.C. predefinite di stato, 4 uscite O.C. programmabili e telecomandabili, di tipo NA NC o impulsive per un totale di 8 uscite O.C. su connettore CP8/REL. 1 uscita a relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili; Comando di 8 uscite aggiuntive di concentratori via RS485; Dotato di interfaccia RS 485 per collegamento a una centrale antintrusione o per espansione ingressi via seriale; Interfaccia RS 232 per connessione a PC e programmazione tramite browser dedicato; Combinatore dotato di tastiera in gomma a 16 tasti più 4 tasti speciali S1, S2, S3, S4 programmabili e buzzer per segnalazioni acustiche; Display LCD retroilluminato per visualizzazione messaggi; 4 spie a led forniscono lo stato funzionale dell'apparato; Il combinatore in contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni e raffinato design; Memorizzazione di 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato. Memorizzazione di 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale con protocolli CONTACT ID e Fast Format. Funzione di blocco delle chiamate da remoto; Combinatore in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., Capacità di invio di oltre 100 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili Invio di messaggi per segnalazione allarmi, ripristino, segnalazione anomalie di alimentazione o supervisione o anomalie degli ingressi radio; Il dispositivo può essere teleinterrogato via SMS per conoscere lo stato degli ingressi, uscite,							
	A R I P O R T A R E							506'716,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'716,19
144 elmo 21 09/07/2014	anomalie, inserimento e credito residuo della scheda SIM (quest'ultima funzione solo per Sim Vodafone o TIM), puo' essere comandato via SMS per attivare le uscite programmabili o per cambiare lo stato di inserimento; Combinatore dotato della funzione inoltro SMS; Storico di 256 eventi; La selezione della rete di comunicazione predefinita è personalizzabile per ogni singolo numero con possibilità di scegliere tra GSM, PSTN o alternata; Entrambe le linee sono supervisionate e il combinatore e' in grado di commutare automaticamente nel caso la linea predefinita non sia disponibile. Il credito residuo nella scheda SIM (solo Vodafone o TIM) è costantemente monitorato, dopo adeguata programmazione, per eventuali segnalazioni di credito in esaurimento e per la commutazione su linea PSTN; Combinatore può essere configurato per l'utilizzo in modo "Centrale" permettendo il disinserimento e l'impostazione dei tempi di ingresso e di uscita; Grado di protezione IP3X; Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C, 93% UR; Dimensioni L 244 x H 204 x P 75mm; Batteria allocabile da 12Vcc/1,3Ah; Assorbimento 100mA in riposo, e max. 300mA in allarme con chiamata via GSM; Alimentazione 13,8Vcc da centrale o da box di alimentazione ausiliaria. Conforme R&TTE 1999/05/CE Omologazione IMQ Allarme II° Livello					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	490,00	490,00
	Batteria 1.3Ah 12Vcc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,50	10,50
145 elmo 22 09/07/2014	Modulo alimentazione in kit da installare all'interno del contenitore dei combinatori GSM serie TRH per renderli autonomi dal punto di vista dell'alimentazione e poterli meglio abbinare ad altri apparati. Con le seguenti caratteristiche tecniche: Ingresso rete 230 Vca – 50 Hz; Tensione di uscita 13,8 Vcc; Corrente erogabile 800 mA; Connessioni a morsettiera; Temperatura di funzionamento da 10° C a + 45 °C; Peso 590 g;					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,00	63,00
146 elmo 23 09/07/2014	Rivelatore di fumo analogico indirizzato per loop AS marca EL.MO. mod. ST PY AS. Il rivelatore ST PY AS è un rivelatore di fumo analogico indirizzato per loop AS compatibile con centrali antincendio convenzionali/analogico indirizzate TA2000 (con modulo opzionale TAEXP20) e analogico/indirizzate serie FX (con modulo opzionale FX/EXP01) e compatibili. Il sensore funziona sul principio dell'effetto TYNDALL ed è caratterizzato da un design che incorpora un sistema ottico per la visualizzazione d'allarme a 360° di tipo OMNIVIEW. L'installazione del rivelatore prevede l'utilizzo delle basi mod. UB4 e STB 4 opzionali e la configurazione dell'indirizzo, dell'identificazione e della programmazione vengono effettuate con programmatore opzionale mod. MTM E. Il rivelatore è dotato della funzione di indicazione stato a lampeggio LED. ST PY AS è certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 7. Caratteristiche tecniche ST PY AS: Sensore: fotoelettronico, funzionamento a riflessione (effetto Tyndall). LED di segnalazione: Anello luminoso per visualizzazione a 360° (OMNIVIEW 360°). Uscita per LED remoto: uscita con carico massimo 3mA a 24Vcc. Tempo di assestamento a prima alimentazione: 20s. Programmazione: con programmatore opzionale MTM E. Protocollo comunicazione: AS esteso con possibilità d'implementazione di soft address da centrale predisposta. Compatibilità con basi UB4 e STB 4. Contenitore: in ABS. Temperatura di funzionamento: 10°C / + 55°C, = 95% U.R. non condensata. Grado di protezione: IP42. Dimensioni: diametro 104 x H33 mm (base esclusa) Assorbimento da loop a 24Vcc: 500µA a riposo, 5mA in allarme. Alimentazione:							
	A R I P O R T A R E							507'279,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'279,69
	24Vcc dal loop AS (range da 16 a 28V) Certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 7 Dotazione: Manuale tecnico.					113,00		
	SOMMANO cadauno					113,00	94,50	10'678,50
147 elmo 24 09/07/2014	Base standard per rivelatori modd. STPYAS, EVC P, EVC DP, EVC H, EVC IR, ST H AS, NHD G2, 2SCLS. e 2SC LS. Blocco della base con il sensore mediante grano esagonale.					113,00		
	SOMMANO cadauno					113,00	6,30	711,90
148 elmo 25 09/07/2014	Sensore di temperatura analogico indirizzato per loop AS marca EL.MO. mod. ST H AS. Il rivelatore ST H AS è un sensore di temperatura analogico indirizzato per loop AS compatibile con le centrali antincendio convenzionali/analogico indirizzate TA2000 (con modulo opzionale TAEXP20) e analogico/indirizzate serie FX (con modulo opzionale FX/EXP01) e compatibili. ST H AS interviene quando la temperatura ambientale raggiunge il livello di soglia regolabile in sede di programmazione dalla centrale. Un particolare circuito incorporato nel sensore provvede ad interagire con la centrale mediante il collegamento a loop; il sensore è dotato di selettore per la definizione del codice di identificazione a 8 dip switch. È presente un'uscita per la connessione ad un LED di segnalazione remoto. Il sensore ST H AS è certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 5. Caratteristiche tecniche ST H AS: Sensore: termistore con massa ridotta. Stand by alla prima alimentazione: 20s. LED di segnalazione locale: LED rosso. Uscita per LED remoto: uscita per un carico massimo di 3 mA @24Vcc. Basi compatibili: UB4, STB 4 Contenitore: in ABS. Temperatura di funzionamento: Da 10 a +50 °C < 95% UR non condensata. Grado di protezione: IP42 Dimensioni: Diametro 105 mm x 49 mm Peso: 100g, base esclusa. Assorbimento dal loop: 200 µA a riposo, 3,2 mA in allarme (@24Vcc). Alimentazione: 24Vcc dal loop AS (range da 16V a 28V). Certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 5. Dotazione: manuale tecnico.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	134,40	134,40
149 elmo 26 09/07/2014	Pulsante manuale da interno di segnalazione incendio analogico indirizzato protocollo AS marca EL.MO. mod. ST NCP EN2 Il pulsante ST NCP EN2 è un pulsante di segnalazione incendio analogico indirizzato destinato all'utilizzo con centrali convenzionali/analogico indirizzate TA2000 e centrali analogico indirizzate FX/50, FX/20 e FX/10 e compatibili dotate di loop analogico indirizzato con protocollo AS. L'allarme viene generato premendo al centro del vetrino frontale: in questo modo il vetrino si sposta verso il basso liberando un microinterruttore interno che, a sua volta, attiva il circuito digitale del pulsante che invia il codice corretto di allarme alla centrale tramite comunicazione in loop. Il pulsante incorpora un LED rosso di visualizzazione per allarme locale; il LED è visibile dopo lo spostamento del vetrino accompagnato anche da una barra colorata di avvertimento. All'interno del corpo plastico sono presenti tre selettori rotativi per l'impostazione dell'indirizzo per collegamento con il loop. ST NCP EN2 incorpora un circuito isolatore che può essere abilitato aprendo un ponticello, chiuso di default; il frontale incorpora due LED gialli per indicazione del corto circuito sui rami del loop ed un LED verde di polling con la centrale. Sono disponibili due morsetti per il cablaggio remoto di due LED per segnalazione del cortocircuito sui rami del loop. ST NCP EN2 può essere montato sopra una scatola di derivazione da incasso rotonda oppure con fissaggio a muro per collegamenti con tubi in plastica esterni. Una speciale chiavetta in plastica, fornita in dotazione, è utilizzabile per le operazioni di apertura del coperchio, e per il							
	A R I P O R T A R E							518'804,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'804,49
	ripristino in sede del vetrino del pulsante. Il pulsante è dotato di un coperchio trasparente che protegge il vetrino frontale da pressioni accidentali. Il pulsante ST NCP EN2 è certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 11 e EN54 17. Specifiche tecniche ST NCP EN2: Visualizzazioni: due LED gialli del circuito isolatore, un LED verde di polling. Un LED rosso di allarme locale è visibile dopo aver premuto il vetrino. Selezioni: ponticello di abilitazione del circuito isolatore. Collegamenti: a morsetti per loop e LED esterni. Indirizzamento: 3 dipswitch rotativi. Correnti del circuito isolatore: 30mA (ILmax) di dispersione all'interno del circuito dell'isolatore in presenza di un corto circuito sul loop. 500mA (ISmax) massima corrente sopportata durante un corto circuito sul loop. 500mA (ICmax) massima corrente sopportata all'accadere del corto circuito sul loop. Impedenza (Zc max): 0,37 Ohm in assenza di corto circuito sulla linea. Tempo di intervento dell'isolatore: <100ms dopo il cortocircuito, <100ms al ripristino dopo aver eliminato il cortocircuito. Temperatura di funzionamento: 10 / +55 °C 93% U.R. Grado di protezione: IP2XD, da interno. Dimensioni: L90 x H90 x P60 mm. L 93,5 x H93,5 x P63,5 mm con coperchio trasparente. Peso: 165 g. Assorbimento: 225 µA a riposo, 1,66 mA in allarme. Alimentazione: 24Vcc (da 20,5V a 27,5V). Certificato CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54 11 e EN54 17. Dotazione: chiavetta di apertura e reset, viti e tasselli, manuale tecnico. Tre cavetti di raccordo con terminali a forcella.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	84,00	924,00
150 elmo 27 09/07/2014	Avvisatore ottico acustico a basso consumo marca EL.MO. mod LB2000. LB2000 è un avvisatore acustico concepito con LED ad alta potenza luminosa e bassissimo assorbimento, parametro essenziale per impianti di rivelazione incendio. La segnalazione ottica luminosa è selezionabile mediante ponticello tra lampeggiante e fissa, mentre la frequenza di lampeggio è regolabile da trimmer interno. Il pannello è dotato di un buzzer interno ad alta potenza. LB2000 si distingue per un nuovo design con dimensioni e profilo compatto, realizzato in materiale plastico non propagante l'incendio, nel pieno rispetto della normativa vigente. La particolare conformazione del fondo è stata progettata per consentire installazioni a filo muro oppure ad incasso su scatole elettriche del tipo 503 o cassette di derivazione tipo GW48005 o similari, agevolando le operazioni di installazione. Inoltre, la possibilità di cablaggio laterale semplifica ulteriormente le operazioni di cablaggio. Il pannello può essere connesso alle uscite di allarme supervisionate di centrali antincendio convenzionali o analogico indirizzate direttamente sul loop attraverso l'inserimento al suo interno dell'adatto modulo di uscita analogico indirizzato (opzionale). LB2000 trova ideale applicazione anche in contesti al di fuori dei sistemi di rivelazione incendio, alimentando il dispositivo con tensione di 10 30Vcc e sostituendo la scritta frontale, può essere utilizzato per segnalazioni di altro tipo (per esempio eventi di antintrusione o tecnologici). Il bassissimo assorbimento (34mA), permette l'uso di cavi con sezione ridotta riducendo i costi di installazione. L'avvisatore LB2000 è certificato CPR 305/2011 EN54 3 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) e conforme alla direttiva EMC 2004 108 CE con prove eseguite secondo la norma EN 50130 4 + A1 + A2 riguardante l'immunità ed EN 61000 6 3 riguardanti le emissioni elettromagnetiche Caratteristiche Tecniche LB2000: Versione: monofacciale. Segnalazioni: luminosa e acustica Frequenza buzzer: 2900 Hz + 500Hz. Pressione sonora: 90 dB medi. Regolazioni: trimmer per regolazione della frequenza di lampeggio da 0,5Hz a 2Hz, default 1Hz circa. Fissaggio: a parete, sopra una scatola di derivazione tipo 503 oppure ad incasso, necessita in questo caso l'installazione preventiva di una cassetta di derivazione GW48005 o compatibile. Collegamenti: a morsetto. Attivazione: inversione di polarità ai morsetti di alimentazione. Classificazione ambientale: tipo A per interni. Caratteristiche ambientali: da 10 a +55°C 93% U.R. Grado di protezione: IP41 Dimensioni e peso: L 283 x H 150 x P 51,5 mm (incassato 37,5); 390							
	A R I P O R T A R E							519'728,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'728,49
151 elmo 28 09/07/2014	g. Assorbimento: max 34mA @24Vcc. Potenza assorbita: 0,82W Alimentazione: 24Vcc (range da 10V a 30V) Certificato CPR 305/2011 EN54 3(ex certificazione CPD 89/106/CEE) e conforme alla direttiva EMC 2004 108 CE con prove eseguite secondo la Norma EN 50130 4 + A1 + A2 riguardante l'immunità ed EN 61000 6 3 riguardanti le emissioni elettromagnetiche Dotazione: etichetta ALLARME INCENDIO, viti e tasselli per fissaggio, due viti per chiusura del contenitore, manuale tecnico.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	84,00	1'176,00
	Modulo analogico indirizzato protocollo AS 1 ingresso / 1 uscita in box marca EL.MO. mod. 1I1OASBOX Il modulo 1I1OASBOX può essere impiegato in sofisticati sistemi antincendio controllati ad esempio da centrali convenzionali/analogico indirizzate TA2000 e centrali analogico indirizzate FX/50, FX/20 e FX10 e compatibili dotate di loop analogico indirizzato con protocollo AS; è dotato di 1 ingresso programmabile bilanciato / non bilanciato e di 1 uscita a relè. Può collegare un dispositivo o un sensore antincendio di tipo convenzionale dotato di contatti a relè in uscita di tipo NA (il contatto deve essere privo di potenziale) mentre il relè può essere collegato per comandare fermi elettromagnetici, dispositivi di avviso ottico acustico di allarme incendio, targhe luminose o per effettuare attivazioni di vario genere (Sprinkler, sistemi di apertura di lucernai o dispositivi per effettuare stacchi di energia elettrica, di gas...). La portata del contatto del relè è di 2A @ 30Vcc. L'uscita a relè può essere programmata per comandare un dispositivo ottico acustico con supervisione della linea. Lo stato di allarme può essere segnalato vicino al rivelatore sfruttando l'apposita uscita a morsettiera per il collegamento di un LED esterno. L'operazione di programmazione dell'indirizzo seriale del modulo è semplificata grazie all'utilizzo del rotary switch. Per la programmazione dell'ingresso non bilanciato verrà invece utilizzato il dipswitch. Nel modulo 1I1OASBOX è presente un LED bicolore per le segnalazioni dello stato di guasto dell'ingresso (lampeggiante con colore rosso), di allarme (accensione fissa con colore rosso) e di interrogazione dello stesso da parte della centrale (lampeggiante con colore verde). Nella sezione di uscita lo stato di attivazione del relè viene segnalato da un LED bicolore, acceso fisso con colore rosso per uscita attiva, lampeggiante con colore verde per corretta comunicazione con la centrale dello stato dell'uscita, lampeggiante di colore rosso per assenza dei 24V nel caso sia selezionata l'uscita supervisionata. Il modulo è dotato di contenitore in materiale plastico di ridotte dimensioni (L 91,6 x H 54,7 x P 20 mm) adatto anche per l'installazione in scatole da incasso (anche tipo 503) ed è dotato di comode clips ai lati per l'apertura / chiusura dello stesso. Il modulo interagisce con la centrale e viene alimentato tramite loop. Inoltre, è certificato CPR 305/2011 EN54 18 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). Dati tecnici 1I1OASBOX: N° ingressi: 1 ingresso programmabile bilanciato/non bilanciato. N° uscite: 1 uscita a relè. Visualizzazioni: segnalazione interna alla scheda con LED bicolore per allarme, guasto (escludibili), attivazione uscita a relè, assenza dei 24V nel caso sia selezionata l'uscita supervisionata e per comunicazione. Impostazioni: selettori rotativi per l'impostazione del codice di identificazione. Selettore con 6 dipswitch per impostazione delle funzioni operative. Collegamenti: morsettiera per l'ingresso, per l'uscita a relè, segnalazioni e per collegamento al loop. Portata contatto del relè: 0,5A@125Vca 2A@30Vcc. Condizioni ambientali e di funzionamento: da 10 a + 55°C. 93% U.R. Grado IP: IP3X Dimensioni: L 91,6 x H 54,7 x P 20 mm. Peso: 58g Interassi per fissaggio: L 84 mm. Assorbimento: 3,3 mA a riposo, 4,5 mA max in allarme. Tensione di alimentazione: 24Vcc Tensione di funzionamento: da 20,5 a 27,5V Certificato CPR 305/2011 EN54 18 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). Dotazione: manuale tecnico, resistenze di bilanciamento (1 x 18KOhm + 1 x 47KOhm + 1 x 5K6Ohm).					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	84,00	1'344,00
	A R I P O R T A R E							522'248,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'248,49
152 elmo 29 09/07/2014	Gruppo di alimentazione supervisionato per sistemi antincendio marca EL.MO. mod. C1124EN. Il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN viene utilizzato per l'alimentazione di sensori o altre apparecchiature antincendio installate in posizioni decentrate rispetto alla centrale di controllo. Il gruppo di alimentazione è composto da un contenitore metallico con alloggiato l'alimentatore supervisionato mentre sul pannello frontale è presente una scheda di visualizzazione dotata di spie luminose a LED relative agli stati di presenza rete, guasto rete e guasto batteria; all'interno del contenitore possono essere posizionate due batterie in tampone da 12V 26Ah (non in dotazione) collegate in serie. L'alimentatore supervisionato fornisce una tensione di 24Vcc e 4A complessivi. In un sistema gestito da centrali serie FX l'alimentatore del gruppo ausiliario installato sul campo invia dati di SUPERVISIONE tramite la linea seriale RS485, dedicata per le periferiche della centrale. La linea seriale RS485 è optoisolata per garantire l'immunità ai transienti di disturbo e nella scheda è predisposto un dipswitch per la corretta impostazione del codice d'indirizzamento. Usando il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN in un sistema con centrali convenzionali, e' possibile visualizzare esternamente le singole anomalie che compongono il segnale di GUASTO ALIMENTATORE con uscita a relè in morsettiera. A tal scopo è disponibile un connettore con uscite elettroniche che, se collegato alla scheda opzionale CP8/REL con innestate le relative schede a relè opzionali UNIREL24, permette di fornire all'esterno alcune segnalazioni come, ad esempio guasto fusibili, dispersione a terra, batteria in cortocircuito oppure inversione di polarità con conseguente guasto di fusibili. C1124EN è certificato CPR 305/2011 EN54 4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). Caratteristiche tecniche alimentatore mod. C1124EN: Tensione di alimentazione: 230Vca 50Hz (195V 253V). Assorbimento da rete: 0,9A max @ 230V; Tensione in uscita: 27V + 3% ai morsetti CPU e LOAD, 27,9 Vcc tensione di mantenimento della batteria, 22,2Vcc tensione finale di batteria. Ripple max: 1,38Vpp @195,5Vca. Corrente erogata: massimo 4A. Dati tecnici delle batterie: capacità 12V 26Ah, grado di infiammabilità del contenitore UL94 HB o migliore. Suddivisione della corrente: • CPU: max 2 A @ 24Vcc per alimentazione della scheda base, 5 schede Loop nella loro massima configurazione e massimo assorbimento alle uscite supervisionate. Se usato come alimentatore ausiliario questa uscita sarà disponibile per alimentare i dispositivi in campo. • Load: max 0,5 A @ 24Vcc per alimentazione di dispositivi in campo. • Alle batterie: max 1,5 A @ 24Vcc per la ricarica in tampone delle batterie adottate. Uscite: relè allarme generale GUASTO, morsetti GND, Q, T per collegamento della linea seriale RS485. Connettori: per il collegamento del trasformatore, Uscite elettroniche per singoli eventi di GUASTO. Per il collegamento della scheda opzionale CP8/ REL e 5 schede a relè opzionali UNIREL24. Visualizzazioni: LED frontali per Alimentazione (uscita), Guasto rete 230V, Guasto batteria, LED interni di controllo. Temperatura di funzionamento: 5°C : +40°C 90% U.R. Grado IP del contenitore: IP3X. Dimensioni L 305 x H 385 x P 210mm. Dimensioni trasformatore: L 96 x H 90 x P 100 mm. Peso: 8Kg. Dotazione: scheda a LED frontale, viti per il fissaggio del trasformatore, trasformatore con imballo separato, manuale tecnico. Certificato CPR 305/2011 EN54 4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE).							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	420,00	840,00
153 elmo 30 09/07/2014	Batteria 26Ah 12Vcc					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	71,40	285,60
154	Modulo isolatore per loop analogico indirizzati AS ed EVOLUTION							
	A R I P O R T A R E							523'374,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'374,09
elmo 31 09/07/2014	in box marca EL.MO. mod. ISOBOX. Il modulo ISOBOX è un modulo isolatore per loop analogico indirizzati con protocolli AS ed EVOLUTION per centrali TA2000, serie FX e compatibili dotate di corrispondenti schede di espansione loop opzionali. Il modulo è connesso tramite una configurazione a loop e deve essere collegato ogni 32 dispositivi indirizzati e/o in base alla disposizione degli apparati sul loop, permettendo così di dividere il loop stesso in tratte separate al fine di escluderne una parte nel caso si verifichi un corto circuito e mantenere il normale funzionamento sulla parte restante. Il modulo ISOBOX è dotato di un contenitore plastico di ridotte dimensioni con terminazioni a morsettiera. Sono visibili due LED gialli che indicano la direzione del corto circuito. Sono collegabili anche due LED esterni per la segnalazione del cortocircuito utilizzando i morsetti per LED remoti. Il modulo ISOBOX è alimentato dal loop e deve essere installato in una scatola da incasso tipo 503 oppure in una scatola di derivazione a fissaggio superficiale a tenuta stagna marca Legrand serie PLEKO con dimensioni 105 x 105 x 55 mm o similare al fine di garantire la conformità alla norma EN 54 17. Il modulo è certificato CPR 305/2011 EN54 17 (ex certificato CPD 89/106/CEE). Caratteristiche tecniche ISOBOX: Correnti del circuito isolatore: - 30mA (ILmax) di dispersione all'interno del circuito dell'isolatore in presenza di un corto circuito sul loop. - 500mA (ISmax) massima corrente sopportata durante un corto circuito sul loop. - 500mA (ICmax) massima corrente sopportata all'accadere del corto circuito sul loop. Impedenza (Zc max): 1,15 Ohm + 5% in assenza di corto circuito sulla linea. Tempo di intervento: <100ms dopo il cortocircuito, <100ms al ripristino dopo aver eliminato il cortocircuito. Tensione di intervento(Vso): 4,8V +/- 5% Tensione di ripristino (Vsc): 7,4V +/- 5% Collegamenti: morsettiera per le segnalazioni del modulo isolatore e per collegamento al loop. Visualizzazioni: segnalazioni con LED per cortocircuito della singola parte del loop e morsetti per collegamento di LED remoti. Temperatura di funzionamento: da 10 a +55°C. 93% U.R. Dimensioni: L 91,6 x H 55 x P 19 mm. Peso: 40 g Intertassi di fissaggio: interasse L 83 mm. Assorbimento: 270µA a riposo, 26,5 mA con loop in cortocircuito e LED accesi. Tensione di alimentazione: 24Vcc forniti dal loop. Tensione di funzionamento: da 20,5 a 27,5Vcc. Certificato CPR 305/2011 EN54 17 (ex certificato CPD 89/106/CEE). Dotazione: manuale tecnico.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	56,00	448,00
155 elmo 32 09/07/2014	Sirena da esterno autoalimentata con contenitore in NOVODUR, nel coperchio è incorporata la calotta per il lampeggiatore interno con lampada ad incande scena. Con le seguenti caratteristiche tecniche: 1 tromba da 40hm con suono bitonale; Frequenza fondamentale 1700 Hz; Pressione sonora 117 dB @ 1 metro; Interfaccia per linea di comando supervisionata; Ritardo nell'attivazione di 0,5 secondi; Tempo massimo di allarme 6 minuti; Attivazione del lampeggiatore in sincronia con l'attività sonora; Numero lampeggi 120 al minuto; Intensità luminosa 2000 cd. min.; Segnalazione alla centrale di condizioni di GUASTO SIRENA e GUASTO GENERALE per anomalia di alimentazione e manomissione; Protezione contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro; Batteria da 12V / 1.2Ah con ricarica dal modulo AL/AA fornito di serie; Assorbimento a riposo 17 mA @ 24 Vcc; Assorbimento in allarme 1.6 A @ 24 Vcc; Alimentazione 24 Vcc; Dimensioni L 253 x H290 x P85 mm; Temperatura di funzionamento da 25°C / + 55°C; Peso 1.9Kg.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	112,00	112,00
156 elmo 33 09/07/2014	Batteria 1.3Ah 12Vcc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10,50	10,50
	A R I P O R T A R E							523'944,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'944,59
157 elmo 34 09/07/2014	Centrale cablata/wireless serie G2 fino a 512 ingressi telegestibile teleassistibile e teleinterrogabile marca El.Mo. mod ETR512 L' ETR512 fa parte della famiglia di centrali serie G2 che rappresenta un'innovazione nella gestione integrata di applicazioni in ambito della sicurezza per il settore bancario, postale, industriale, domestico e commerciale. E' possibile integrare molteplici funzioni di gestione e interoperare in diversi ambiti. La serie G2 si caratterizza per la possibilità di ricevere e gestire sia segnali analogici che digitali provenienti dai sensori e la capacità di inviare output agli attuatori presenti. In aggiunta è possibile implementare ulteriori controlli di tipo sistemico già presenti o installabili nell'edificio oltre alla gestione del sistema antintrusione. Fondamentale è quindi la capacità connettiva di questa serie di centrali che grazie ai bus seriali su RS232, RS485, USB, ethernet, linea telefonica, GSM fonia e dati e grazie alla possibilità di gestire molteplici protocolli, si integra perfettamente in sistemi a ogni livello, postali, bancari, domotici ed industriali. L'interfacciabilità con i sistemi Konnex, la gestione integrata per i controlli degli accessi, per uscite di sicurezza e controllo varchi anche di tipo sensibile con specifiche politiche di accesso, le personalizzazioni e le opzioni di telecontrollo, completano le peculiarità della serie G2. La centrale ha le seguenti caratteristiche tecniche: Centrale a 16 ingressi su scheda base doppiamente bilanciati / NC espandibili fino a 512 con concentratori serie RIVER opzionali e anche via radio con modulo HALLEY e concentratori RIVERRF opzionali. Grazie al con modulo HALLEY opzionale la centrale è capace di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori e comandare sirene ed attuatori via radio. Uscite a relè in centrale per allarme intrusione e allarme manomissione. 16 uscite elettroniche, espandibili fino a 512 liberamente programmabili con ETRREL opzionale. 1 Uscita per il collegamento di una stampante parallela Centronics mod. CP8/PRINT o generica. 3 linee seriali RS485 per concentratori, organi di comando e dispositivi compatibili. 1 Linea seriale RS232 per programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2 opzionale). Centralizzazione secondo CEI 79 5 e 79 6 disponibile su RS232 oppure su RS485 o su LAN con modulo opzionale ETRLAN. Gestione fino a 32 organi di comando mod. NIRVA, TATTILO e MIDAS, organi di comando da incasso mod. ETR ZENITH e IZENITH, inseritori su bus seriale mod. I8 e moduli ETR VARCO. Gestione di concentratori RIVERFASTPLUS con ingressi per sensori inerziali e tapparelle, RIVERPLUS con ingressi a triplo bilanciamento e RIVER RF. Collegamento fino a 4 inseritori mod. I66 o I7 per singola tastiera NIRVA secondo CEI 79 2 e un solo inseritore I66 secondo EN50131 1. 32 MFT (Multi Function Timer) per gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche. Gestione fino a 16 alimentatori addizionali remotabili su bus seriale RS485 mod. C10RS e AL3RS. Connessione miniUSB per programmazione, aggiornamento e gestione da PC. Gestione multiarea, 8 aree suddivise ciascuna in 4 settori per un totale di 32 gruppi di sensori. 256 codici utente ognuno di 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando Radio. Gestione chiavi elettroniche di prossimità M4 con 72 milioni di miliardi di combinazioni. La centrale incorpora un combinatore telefonico digitale con la possibilità di memorizzare fino a 24 numeri telefonici per invio messaggi in fonia ed SMS e 2 numeri per allarmi digitali, inoltre supporta molteplici protocolli per la trasmissione digitale come CEI 79 5, 79 6 (CEI ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori) e i protocolli Fast e Slow Format e ADEMCO ID CONTACT. TELEASSISTENZA: grazie al modem integrato V22bis via PSTN a 2400bps integrato, via GSM a 9600bps con apposito modulo ETRGSM opzionale; inoltre è possibile memorizzare 4 numeri per la gestione di un singolo operatore da più postazioni o per la gestione di più operatori sulla stessa centrale. La modalità di accesso da remoto è conforme alla norma EN50131 anche con doppia password di accesso. TELEINTERROGAZIONE: grazie al combinatore telefonico digitale integrato è possibile effettuare funzioni di tele interrogazioni trasmissioni in fonia con scheda ETRVOICE opzionale con circa							
	A R I P O R T A R E							523'944,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'944,59
	1,30 minuti di messaggi pre programmati e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi. Modulo opzionale ETRGSM Dual Band con funzionalità di telecomando, teleinterrogazione via SMS, ed invio eventi via SMS comprensivi di dettagli autocomposti, capacità di invio fino a 16000 SMS. TELEALLARMI : è possibile inviare allarmi anche ad istituti di vigilanza grazie al combinatore telefonico digitale integrato. Modulo Plug in opzionale ETRLAN per connessioni a reti Ethernet – TCP/IP. Modulo Plug in opzionale ETRWEBLAN per gestione tramite telefono cellulare con browser Java. Funzionalità di controllo varchi con ETRVARCO opzionale, con applicazioni di tipo software e di tipo hardware con comando apri porta tramite lettura di tessere di prossimità. Possibilità di integrazione con modulo ETRDOME opzionale per collegamento e comando di sistemi di videosorveglianza tipo speed dome. Programmazione parziale da tastiera e completa da PC in connessione diretta e/o remota con BrowserOne e modulo software corrispondente. Funzionalità di giro ronda con definizione del percorso anche ad impianto inserito. Connessione con sistemi BUS KNX tramite l'interfaccia opzionale ETREIB. Funzionalità di controllo accessi evoluti con tessere RF basati su controllers ICON100AVR. La centrale include la funzione di avviso di promemoria per la verifica impianto: test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore. Funzione di autoapprendimento delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale. Controllabile da software videografici come Global Management, CP100/MAP.PRO, SoftHistory e BROWSERPLAY. Ultimi 1000 eventi memorizzati. Programmatore settimanale / annuale con 24 programmi e gestione festività e ora solare/legale; Gestione straordinario anche su protocollo CEI 79 5, 79 6 (CEI ABI). Funzionalità specifiche per la gestione di ipermercati e GDO, tramite apposita chiave hardware opzionale CH2/GDO è possibile accedere a specifiche funzioni antintrusione quali ad esempio lettura storico centrale, inserimento/disinserimento impianto, esclusione/inclusione ingressi, modifica codici utente, blocco configurazione centrale. Compatibile per la connessione e integrazione a ogni livello, postale, bancario, domotico e industriale. Conformità secondo EN 50131 3, EN50131 6 grado di sicurezza 1 e classe ambientale 2. Conformità secondo EN50131 grado 1, grado 2. Livelli di prestazione secondo CEI79 2 : I°, II°, III° con kit ETRKIT3L. Omologazione IMQ Allarme I° II° III° Livello (III° con kit ETRKIT3L). Alimentatore da 2,8A. Alimentazione da rete 230Vac 50Hz. Massima batteria allocabile da 12V/24Ah, 12V/17Ah versione rack. Grado di protezione IP3X. Temperatura di funzionamento da 10°C a +55°C. Dimensioni e peso : L 480 x H 305 x P 180 mm; 8 Kg Disponibile anche in versione RACK 19" ETR512R con staffe di fissaggio opzionali KITRACK19.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'450,00	2'450,00
158 elmo 35 09/07/2014	Batteria 26Ah 12Vcc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	71,40	71,40
159 elmo 36 09/07/2014	Tastiera per comando gestione e programmazione centrali ETR e serie ET8/xxx con le seguenti caratteristiche tecniche: Display alfanumerico 2x16 caratteri retroilluminato con regolazione del contrasto e led di sistema; 16 tasti di gestione retroilluminati in morbida gomma; 4 tasti di parzializzazione retroilluminati in morbida gomma; Accesso alla tastiera tramite codice a 4 6 cifre per 16 utenti diversi; Interfaccia per chiave a lettura di prossimità mod. PROXI; Gestione di chiavi elettroniche a lettura di prossimità associate ai vari utenti; Procedura di autoapprendimento del codice PROXI nello spinotto di chiave elettronica; Ponticelli per selezione del protocollo di comunicazione per centrali serie ET o ETR; Connessione a morsetto per: linea seriale RS485, inseritore per chiave Proxi, uscita di visualizzazione (solo ETR); Protezione							
	A R I P O R T A R E							526'465,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'465,99
160 elmo 37 09/07/2014	Tamper antiapertura e contro la rimozione; Grado di protezione IP3X; Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C; Alimentazione a 12 Vcc; Assorbimento 50mA a centrale disinserita, 90mA a centrale inserita, 150mA massimi senza inseritori, a 12 Vcc; Dimensioni L 166 x H 136 x P 33 mm; Certificazione IMQ Allarme secondo il livello della centrale (I° II° III°).					2,00	245,00	490,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
161 elmo 38 09/07/2014	Scheda a sintesi vocale per trasmissioni e teleinterrogazione in fonia per centrali serie ETR, con le seguenti caratteristiche tecniche: La scheda viene fornita come optional per le centrali antintrusione della serie ETR. Viene montata direttamente sulla scheda della centrale tramite due file di strip che fungono sia da fissaggio che da connessione elettrica (solo su schede predisposte) Microfono ad elettrete e altoparlanti in miniatura per registrazione messaggi; La scheda rende possibili le funzioni di teleinterrogazione della centrale e permette la registrazione di messaggi vocali per l'invio degli stessi tramite la linea telefonica PSTN e GSM (con modulo ETR GSM opzionale montato). Per la riproduzione dei messaggi e' disponibile un altoparlante in miniatura escludibile tramite un ponticello. Sulla scheda e' inoltre presente un pulsante per l'inizio e la conclusione delle registrazioni dell'utente. Scheda dotata di 1,30 minuti di messaggi preprogrammati, e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi. Memoria non volatile; Dimensione L 33 x H 28 x P 52mm; Assorbimento 5mA a riposo ed in registrazione, 20mA max in riproduzione senza altoparlante abilitato. Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale. Omologata IMQ Allarme I° II° III° Livello;					1,00	110,60	110,60
	SOMMANO cadauno					1,00		
162 elmo 39 09/07/2014	Modulo GSM dual band per centrali ETR, consente l'utilizzo del sistema di comunicazione GSM applicato a centrali ETR, con le seguenti caratteristiche tecniche: Modulo SIEMENS TC35i GSM Dual Band 2W su 50 Ohm a 900MHz; Piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili ed in abbonamento dei gestori VODAFONE, TIM, WIND; Antenna Dual band a stilo di ridotte dimensioni, impedenza 50 Ohm da avvitare al connettore da fissare al contenitore. Disponibile Kit di remotizzazione antenna GSMEXA15; Slitta porta SIM presente nel circuito stampato del combinatore per utilizzo di SIM da 3V. Capacità di invio di oltre 16.000 messaggi SMS autocomposti; Funzionalità di Telecomando e Teleinterrogazione via SMS; Funzionalità di Teleinterrogazione via fonia; Teleassistenza via GSM a 9600Bps; Trasmissioni di messaggi in fonia; Trasmissioni in digitale ad istituti di vigilanza; Controllo evoluto del credito di una SIM ricaricabile con intervallo di controllo programmabile, ed inoltre del messaggio SMS fornito dal gestore di telefonia; Alternanza di attività tra trasmissioni in GSM ed in PSTN, l'attività viene impostata con una particolare programmazione della centrale; Dimensioni L 50 x P 185 x H 30mm; Temperatura di funzionamento da +5 a +40°C, 93% U.R.; Assorbimento 15mA a riposo, 110mA in trasmissione in fonia; Alimentazione 12Vcc forniti dalla centrale.					1,00	420,00	420,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Antenna standard con connettore verticale per modulo ETRGSM adatta all'installazione nelle centrali ETR128, ETR256 e ETR512.					1,00	19,60	19,60
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							527'506,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'506,19
163 elmo 40 09/07/2014	Contatto magnetico a triplo bilanciamento in contenitore di alluminio verniciato ad alta sicurezza per installazioni in interno/esterno, adatto su ferro e altri materiali. Dotato di protezione contro lo strappo (contatto e magnete). Certificazione IMQ Allarme II° Livello. Caratteristiche tecniche contatto mod. K103: Triplo bilanciamento magnetico Protezione contro lo strappo (contatto e magnete). Distanza funzionale min. – max. 3 – 17mm. Dimensioni: L120 x H26 x P37 Certificazione IMQ Allarme II° Livello secondo CEI 79 2.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	172,90	1'729,00
164 elmo 41 09/07/2014	Sensore volumetrico tripla tecnologia 2 IR e 1 MW, interfaccia RS485 marca EL.MO. mod. TRES01485 EL.MO. presenta i nuovi sensori volumetrici a tripla tecnologia (MW + 2 IR) TRES01485 collegabile direttamente alla seriale RS485 delle centrali serie VILLEGGIO. TRES01485 è completamente gestibile tramite software: parametri come forma d'onda rilevate, ultimo allarme dello storico, stati del sensore e temperatura possono essere monitorati in tempo reale. E' possibile effettuare anche il test del rumore ambientale da remoto. I rivelatori serie TRES sono stati progettati per rispondere alla sempre maggiore richiesta di sensori a tripla tecnologia dotati di prestazioni elevate, capaci di analisi accurate del segnale ricevuto, utilizzando sofisticati algoritmi e quanto di più aggiornato è disponibile nel campo dei microprocessori. Uno dei punti di forza di questo rivelatore è l'impiego di un doppio IR digitale che unita alla MW ottiene un'altissima immunità ai disturbi e precisione di rilevazione. Il processo di controllo ed analisi viene programmato direttamente da software, con opportune selezioni, per l'allarme generale con funzionamento di tipo "AND", generato quando i tre sistemi di rilevazione, MW, IR1 ed IR2, vanno in allarme, oppure di tipo "OR" quando cioè basta l'allarme da una singola sezione di rilevazione (MW o IR1+IR2). Sono inoltre presenti la funzione Antiaccecamento attivo sulla sezione IR, la funzione antimascheramento sulla sezione MW e la funzione Antistrisciamento. Il rivelatore genera allarme anche quando viene disorientato in virtù della presenza nel circuito di un sensore accelerometrico ad alta sensibilità con funzionamento su due assi. La serie TRES rappresenta, in ultima analisi, un perfetto abbinamento tra la grande affidabilità del circuito elettronico unita alla facilità d'uso e l'innovativa gestione via RS485; sono da segnalare infine l'estetica piacevole, le dimensioni ridotte e la particolare conformazione del fondo del contenitore, a cui può essere aggiunto lo snodo, opzionale, che facilitano l'installazione sia a parete che ad angolo in ogni tipo di ambientazione. Caratteristiche tecniche TRES01485: Sezione Microonda : Regolazioni: regolazione della portata via software; Sensibilità: regolazione via software; Filtro antidisturbo: lampade al neon 21 dB, alimentazione 65 dB; Frequenza TX: 10,525 GHz; Segnale emesso: impulsato; Portata: da 3 a 15m +/- 20% regolabile via software in 4 step; Area di copertura: 95° sul piano orizzontale, 60° sul piano verticale; Temporizzazioni: allarme singolo con attesa di conferma dalle sezioni IR e funzionamento AND e OR impostabili via software; Sezione IR: Tipo di lente: lente mod. TRL15 (WA 0.9 GI 6T1 IR2); Dispositivo di rilevazione antistrisciamento; N° zone sensibili: 2 x 18 zone disposte su 4 piani; Area di copertura: volumetrica con 81° di apertura; Portata: 15m con fissaggio ad altezza standard di 2,10 m; Sensibilità: regolazione via software; Temporizzazioni: allarme singolo con attesa di conferma dalla sezione MW e funzionamento AND e OR impostabili via software; Caratteristiche generali: Programmazione delle funzioni: via software; Impostazione indirizzo tramite dipswitch; Temporizzazioni: Allarme o per disorientamento: 5s; Stand by all'accensione: 20s; Attesa allarme funzione AND: 10s; Visualizzazioni: funzionamento della sezione a microonda, funzionamento della sezione all'infrarosso, stato di allarme, guasti, disorientamento, mascheramento/accecamento; Esclusione spie: via software; Regolazioni: via software; Allarme e manomissione: generati dal rivelatore ed inviati via RS485; Tamper: protezione							
	A R I P O R T A R E							529'235,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'235,19
165 elmo 42 09/07/2014	contro l'apertura del contenitore, il disorientamento, lo strappo dal muro, quest'ultimo evento è escludibile con un ponticello per montaggio dello snodo SN/D99 (opzionale); Guadagno stadio IR: ottimizzato con la temperatura e gestione via software; Temp. di funz.: 10 / +55 °C; Grado di protezione: IP3X; Umidità: 93% Ur; Dimensioni, peso: H 110 L 64 P 48 mm, 109 g; Alimentazione: 12 V (da 7,5 a 15 V) ; Assorbimenti del rivelatore @12V: a riposo: 19 mA (relè eccitato), in allarme: 24 mA (relè diseccitato), in stand by, escl. MW: 18 mA; Livello di prest.: II°, I° con snodo montato (Rif. CEI 79 2) ; Conformità EN 50131: grado 2, classe ambientale II; Dotazione: viti, tasselli, vite e tassello S4 per microswitch antistrappo, manuale tecnico; Opzioni: snodo mod. SN/D(x)99 per fissaggio inclinato, lente a tenda orizzontale mod. TRLTO.					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	196,00	10'584,00
	Sensore d'urto miniaturizzato con le seguenti caratteristiche tecniche: Grande superficie operativa con possibilità di regolazione della sensibilità a due livelli ALTA/BASSA (selettore interno); Conteggio impulsi impostabile internamente con allarme al primo o al secondo impulso rilevato; Protetto contro l'apertura del contenitore; Spia a led lampeggiante in caso di allarme con possibilità di memorizzazione selezionabile e reset da comando esterno; Capacità di copertura superficiale con un raggio minimo di 1,5 metri per cemento/calcestruzzo fino ad un massimo di 4 metri per legno/compensato; Tempo di allarme di 2 secondi circa; Uscita di allarme a relè a sicurezza positiva con contatti C NC; Contatto a relè 150mA, 24V; 10 Ohm, 1/10W; Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C, 90% UR; Alimentazione 12Vcc (da 9 a 16 Vcc); Assorbimento 15mA a riposo, max. 18mA in allarme; Dimensioni H 87 x L 26 x P 21mm. Certificazione IMQ Allarme, I° Livello.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
166 elmo 43 09/07/2014	Microfono selettivo con relè d'allarme marca EL.MO. mod. KSM412. Il microfono selettivo KSM412 rappresenta un'efficace soluzione per la sorveglianza e per la segnalazione di eventuali attacchi di camere blindate, porte blindate, armadi di acciaio, casseforti e distributori automatici di banconote garantendo un'area di copertura su cemento armato e acciaio di 3m di raggio. Il sensore utilizzato è di tipo piezoceramico che converte le vibrazioni cui è sottoposto in segnali elettrici. Il KSM412 è dotato di funzionalità di test interno con immissione di frequenza sul sensore piezoceramico. È dotato di un'uscita test su morsetto per il comando di oscillatore interno o dei dispositivi di test interni opzionali. Per applicazioni speciali caratterizzate da disturbi sonori di breve durata, la sensibilità del microfono selettivo può essere ridotta temporaneamente (10dB) agendo sull'apposito morsetto al fine di evitare la generazione di falsi allarmi. Il montaggio può essere effettuato tramite viti di fissaggio per superfici di cemento e metallo oppure con apposita piastra a saldare opzionale SPL151 su metallo. Tramite l'interfaccia opzionale SIM551 è possibile operare la programmazione da software per il settaggio di numerosi parametri al fine di tarare in maniera accurata il microfono KSM412. A tale scopo è presente un'uscita dataline dedicata. Caratteristiche tecniche KSM412: Campi di applicazione: Camere blindate, porte blindate, armadi di acciaio, casseforti e distributori automatici di banconote. Area di copertura su cemento armato e acciaio: Raggio 3 m. Tipologie di montaggio: Su metallo e cemento con viti di fissaggio; possibilità di montaggio a saldare su metallo tramite apposita piastra a saldare opzionale SPL151. Tipologia sensore: Piezoceramico. Test: Sensore dotato di funzionalità di test interno con immissione di frequenza su sensore piezoceramico. Uscita test: Dotato di uscita test su morsetto per il comando di oscillatore interno o di dispositivi di test interni opzionali. Uscita dataline: Uscita dedicata per collegamento interfaccia opzionale SIM551 e PC con software per programmazione							
	A R I P O R T A R E							540'099,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'099,19
167 elmo 44 09/07/2014	parametri. Sensibilità: Attivazione riduzione sensibilità 10dB su apposito morsetto. Uscita relè allarme (contatto normalmente chiuso): Max. 48 Vcc / 30 W. Durata mantenimento allarme: 2 sec. Uscita allarme open collector (in caso di allarme inserito 0 Volt): Max. 100 mA / 30 Vcc. Temperatura ambiente certificata IMQ: Da +5 °C a + 40 °C. Sorveglianza temperatura (intervento allarme con 2 soglie temperature): 15 °C, + 85 °C. Umidità rel. aria con 30° C (senza condensa): Max 95 %. Grado di protezione: IP3X certificato IMQ. IP54 secondo IEC 529 / EN 60529 (1991). Dimensioni: L 70 X H 110 x P 32 mm. Potenza assorbita in STAND BY tensione nominale 12 Vcc: 5 mA. Potenza assorbita con ALLARME tensione nominale 12 Vcc: 6 mA. Correnti di avviamento e durata in secondi: 20mA/0,5s, 15mA/3s, 10 12mA/15s. Sorveglianza tensione d'esercizio con 12 Vcc: 2 soglie di allarme < 8,5 Vcc e > 29,5 Vcc. Tensione di alimentazione: 9 – 29 Vcc (tensione nominale 12Vcc). Certificazioni: IMQ I° livello secondo CEI 79 2:1998 e CEI 79 2; Ab:2000.					16,00	280,00	4'480,00
	SOMMANO cadauno					16,00		
	Piastra a saldare per microfono KSM412					4,00	19,60	78,40
	SOMMANO cadauno					4,00		
168 elmo 45 09/07/2014	Pulsante antirapina con chiave di reset con le seguenti caratteristiche tecniche: Contatti a reed interni di cui uno per l'allarme e uno per il tamper; Reed predisposti per funzionamento NC; Autoprotetto contro l'apertura; Massima silenziosità di intervento; Reset a mezzo chiave; Connessione a morsettiera; Indicatore stato di allarme rosso/verde; Funzionamento 48Vca/120Vcc/1A (10W); Contenitore in materiale termoplastico con rivestimento in alluminio satinato; Grado di protezione IP32; Dimensioni L 52 x H 28 x P 72 mm; Certificazione IMQ Allarme III° Livello.					5,00	35,00	175,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
169 elmo 46 09/07/2014	Kit gestione area Self Banking mod. SBANKPTSER PLUS Completo di lettore esterno per badge, Sistema uomo					1,00	4'025,00	4'025,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
170 elmo 47 09/07/2014	Concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico per centrali serie ETR, CP e ET8/480 con le seguenti caratteristiche tecniche: 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale; 8 Uscite elettroniche compatibili con modulo CP8/REL e UNIREL ed ETR/REL; Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo. Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper; Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore; Contenitore in metallo, protezione contro l'apertura e la rimozione; Certificazione IMQ Allarme II° Livello; Grado di protezione IP3X; Temperatura di funzionamento: da 10°C a +50°C, 93% U.R. Dimensioni L 240 x H 176 x P 99mm; Assorbimento senza uscite collegate 40mA; Alimentazione 12Vcc.					23,00	182,00	4'186,00
	SOMMANO cadauno					23,00		
	A R I P O R T A R E							553'043,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'043,59
171 elmo 48 09/07/2014	Modulo multiplo di uscita a relè utilizzato per la ripetizione di stati funzionali o di uscite programmabili di centrali serie CPxx, ETR ed ET848xx, e concentratori serie TR8, RIVER o altri apparati, con le seguenti caratteristiche tecniche: Modulo dotato di 8 relè con uscita a morsetto C NA NC, con portata di 1A@24Vcc; Fusibile di protezione F0,5A; Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C; Dimensione L 50 x H 185 x P 30mm; Assorbimento 120mA max. @ 12Vcc; Alimentazione 12Vcc; Omologato IMQ Allarme I° II° III° Livello; E' da segnalare l'impossibilità di utilizzare la scheda ETR REL in sostituzione delle schede CP8/REL e UNIREL negli impianti controllati da centrale serie HS e comunque con comandi a collettore aperto, O.C.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	105,00	315,00
172 elmo 49 09/07/2014	IZENITH è un inseritore, adatto per ambienti civili ed industriali, che unisce le dimensioni di un I8 (un frutto) alle caratteristiche tecniche di un ETRZENITH. Permette l'inserimento dell'impianto tramite chiave M4 consentendo tramite pulsanti la selezione dei settori desiderati. I led multicolore con doppia funzionalità visualizzano lo stato della centrale o lo stato dei settori, inoltre è dotato di buzzer interno per avvisi sonori. IZENITH permette di scegliere la luminosità dei led e l'attivazione del buzzer. Una speciale funzione "syncro" consente l'utilizzo di più IZENITH nella stessa scatola 503, anche con telaio in ferro. Caratteristiche tecniche: Organo di comando con selezione dei 4 settori tramite pulsanti Compatibile con centrali EL.MO, serie ETR, NET, VILLEGGIO e TITANIA Indirizzabile su BUS Occupa lo spazio di un frutto Indicazione con 4 LEDs dello stato impianto Indicazione con 4 LEDs dei settori scelti o inseriti Funzione "Syncro" per alloggiare 2 IZENITH vicini Buzzer interno per segnalazioni operative 1 uscita per la funzione software di "Varco" da centrali serie ETR e TITANIA Alimentazione 8 15Vcc Consumo tipico 36mA Conforme alle normative EN50131 1 ed EN50131 3					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	91,00	364,00
173 elmo 50 09/07/2014	Spinotto codificato per chiavi a lettura di prossimità serie PROXI con le seguenti caratteristiche tecniche: Dimensioni L 8 x H 22 x P 46 mm; Certificazione IMQ Allarme III° Livello; colore nero					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,00	210,00
174 elmo 51 09/07/2014	Il contenitore di dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm alloggia al suo interno l'alimentatore di tipo switching AL3RS. E' dotato di circuitazione di controllo e di interfaccia seriale per il collegamento in RS485 con centrali El.Mo. predisposte. Tale connessione consente di attivare delle sirene di allarme collegate al modulo alimentatore in caso di assenza di collegamento in linea seriale per manomissione della linea stessa. L'adozione di un circuito di alimentazione da rete di tipo switching ad alta efficienza con ingresso universale ed il controllo a microprocessore, ha permesso di ridurre le dimensioni del contenitore. AL3RS è in grado di erogare corrente massima di 3A e gestisce la carica di batterie ad elettrolita solido da max. 17Ah alloggiabili al suo interno. Conforme direttiva EMC 2004/108/CE e compatibile norma EN 50131 6 livello2. C10RS presenta dei LED di visualizzazione di presenza rete e di controllo collegamento seriale RS485. Contenitore con Alimentatore mod. C10RS con le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP3X; Spazio per batteria di capacità fino 12 V/17 Ah; Dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm; Scheda di visualizzazione a led; Led di visualizzazione di presenza rete e di controllo collegamento seriale RS485 Ingresso rete							
	A R I P O R T A R E							553'932,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'932,59
	nominale: 230Vac +/- 10% 50Hz Assorbimento da rete @230Vac: 0,51A massimi con carico applicato di 3A. Tensioni di uscita e carico applicato: Uscita LOAD: 13,6 Vcc con carico applicato di 2A. Uscita 14V SIR: 12,6Vcc con carico applicato di 200 mA. Uscita + SIR: 13Vcc con carico applicato di 50 mA. Tensione ai cavi per collegamento batteria in tampone: 13Vcc con carico applicato di 700 mA (13,9V a vuoto). Max. corrente erogabile complessivamente: 3 A. Uscita LOAD: fusibile F1 di tipo ritardato da 3,15A per intervento in caso di cortocircuito o sovraccarico con batteria in tampone collegata. 4,5A autolimitati per intervento in caso di cortocircuito o sovraccarico senza batteria in tampone collegata. Uscita +14V SIR: protezione con PTC. Uscita +RIF SIR: protezione con PTC. Batteria in tampone: PTC in caso di cortocircuito o inversione di polarità. Batteria in tampone: sgancio automatico in caso di scarica profonda dovuta ad una prolungata assenza di rete (<9V). Ponticello per riarmo manuale. Assorbimento della scheda di controllo: 50mA@ 12V in assenza della tensione di rete. autonomia: 580 mA se l'alimentatore è collegato ad una batteria in tampone da 7Ah. Autonomia 12h. 580 mA se l'alimentatore è collegato ad una batteria in tampone da 7Ah. Autonomia 12h. 1,41A se l'alimentatore è collegato ad una batteria in tampone da 17Ah. Autonomia 12h. 280 mA se l'alimentatore è collegato ad una batteria in tampone da 17Ah. Autonomia 60h. Controlli automatici: Sovratensione uscita alimentatore switching e ingressi di alimentazione, sottotensione/sovraccarico ingresso alimentatore, sottotensione/ sovraccarico uscite al carico e +14SIR, sottotensione/sovraccarico uscita+RIFSIR, assenza rete con tensione in ingresso. Soglie di controllo batteria: Batteria scarica <10,5V, ripristino batteria 11V, assenza batteria, batteria in scarica profonda, batteria in cortocircuito. Classe ambientale: 2 Temperatura ambiente di funzionamento: 10 / +55°C Livello di prestazione: 2 se il contenitore che racchiude l'alimentatore e la batteria in tampone è dotato di protezione antimanomissione, da definire nel tipo e da porre in essere a totale carico dell'installatore.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	238,00	714,00
175 elmo 52 09/07/2014	Batteria 18Ah 12V					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	56,00	168,00
176 elmo 53 09/07/2014	Sirena elettronica da interno in materiale plastico ABS con le seguenti caratteristiche tecniche: Microinterruttore antimanomissione (opzionale); Grado di protezione IP3X; Tensione nominale di alimentazione 13,8 Vcc; Potenza acustica 106 dB (A) a 1metro a 12 Vcc; Suono bitonale Assorbimento 270 mA a 12 Vcc; Frequenza fondamentale 2500 Hz +/- 200 Hz; Temperatura di funzionamento da + 5° a + 45°C; Dimensioni H 95 x L 137 x P 40 mm; Omologata IMQ;					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	25,20	75,60
177 elmo 54 09/07/2014	Sirena da esterno con lampeggiatore 2 trombe 115dB IMQ II° liv.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,00	252,00
178 elmo 55 09/07/2014	Batteria 1.3Ah 12Vcc					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,50	21,00
	A R I P O R T A R E							555'163,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'163,19
179 elmo 56 09/07/2014	Minidome Camera IR Zoom 3x motorizzato Autofocus P IRIS Autoiris 2Mpx Full HD CMOS 1/2,7" Progressivo Quad stream 25fps ottica 2,9 9mm 12Vcc/24Vca/PoE marca e Vision® mod. TDMX302. La minidome Megapixel Full HD G2 mod. TDMX302 del sistema e Vision® si avvale della risoluzione Full HD 1080p, che consente di fruire dell'ultimo standard qualitativo adottato dai maggiori produttori di dispositivi audio e video. Lo standard Full HD permette dei notevoli vantaggi: una telecamera con una risoluzione di 1920x1080 pixel, è in grado di inquadrare aree molto più ampie rispetto ad una telecamera analogica che lavora con una risoluzione di 720x576 pixel. Ne deriva la possibilità di utilizzare un minor numero di telecamere a parità di superficie da monitorare o di aumentare la superficie monitorata e in entrambi i casi la qualità dell'immagine ne risulta ampiamente migliorata. TDMX302 gestisce 4 flussi video IP simultaneamente e allo stesso tempo viene limitato notevolmente l'appesantimento della rete grazie agli algoritmi di compressione H.264 e MJPEG. La telecamera è dotata di un'ottica motorizzata 2,9 9mm con zoom 3X Autofocus P IRIS Autoiris e sensore CMOS 1/2,7" Progressivo. Il punto di forza della minidome TDMX302 risiede proprio nella funzione P IRIS che ha il compito principale di ottimizzare la posizione del diaframma utilizzando la parte di lente migliore per il maggior tempo possibile della giornata. I vantaggi che si ottengono sono decisamente interessanti e si possono valutare in termini di qualità d'immagine grazie alla capacità di mantenere il fuoco su tutta la profondità di campo. La TDMX302 presenta la funzione True Day&Night, garantendo quindi una copertura operativa sulle 24 ore con prestazioni perfette. Infatti, di giorno, il sistema produce immagini a colori di qualità elevata mentre di notte o in ambienti scarsamente illuminati assicura una sensibilità estrema in monocromatico in condizioni di illuminazione minima pari a 0,02 Lux (IR e SLOW SHUTTER OFF) e 0 lux con IR LED accesi. È dotata di 24 LED infrarosso integrati con portata 25 metri e con funzione SMART IR. TDMX302 è adatta ad installazioni in esterno se utilizzato con la custodia opzionale TDMXH (raggiungendo il grado IP66), presenta una resistente struttura antivandalo con grado IK10 mentre il passaggio di cavi interno assicura una protezione contro tentativi di manomissione. La telecamera minidome TDMX302 integra inoltre un alloggiamento per scheda di memoria MicroSD da 32GB (non fornita in dotazione), aggiungendo quindi un'ulteriore garanzia di sicurezza delle registrazioni delle immagini generate da eventi di allarme, Motion Detection e Network Fault. L'installazione della TDMX302 risulta rapida e semplice grazie alla tecnologia PoE, che consente l'alimentazione dell'apparato attraverso il cavo di rete dati riducendo pertanto i cablaggi necessari ed i relativi costi, e all'uscita BNC che facilita l'installatore nelle operazioni di settaggio e regolazione. Infine, TDMX302 grazie alla compatibilità con lo standard ONVIF, garantisce la piena compatibilità con la maggior parte dei prodotti e software di videosorveglianza dei principali produttori al mondo di soluzioni video IP. Specifiche tecniche Telecamera TDMX302 G2: Sensore: 1/2.7" Progressivo CMOS Megapixel Elementi sensibili: 1920(H) x 1080(V) Illuminazione minima: 0,2 lux (colori) – 0,02 lux (b/n) @ F 1.2 (IR e SLOW SHUTTER OFF). 0 lux con 24 IR accesi. Funzione ICR: Sì Illuminatore IR Integrato, range operativo fino a 25m Lunghezza d'onda: 850nm Numero di LED: 24 Velocità otturatore: 1~ 1/10000 sec. Bilanciamento del bianco: Manuale / AWB / ATW Tipo Ottica: 2.9 9mm zoom 3X motorizzato Autofocus P IRIS Autoiris Compressione video: H.264 Baseline oppure Main oppure High Profile + MJPEG Flussi video Quad Streaming: H.264 + H.264 + H.264 + H.264 oppure H.264 + H.264 + H.264 + MJPEG. Frame Rate Main Stream (max): 30 fps @ 1080p Risoluzione (H.264 e MJPEG): Full HD 1080p / SXGA / HD 720p / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF. Regolazioni immagini: Luminosità: Manuale Esposizione: Manuale / Automatica Nitidezza: Manuale Contrasto: Manuale Bilanciamento del Bianco: Automatico / Manuale Saturazione: Manuale Controluce: ON / OFF Tonalità: Manuale Zoom Digitale: Supportato Slow Shutter Digitale: Automatico WDR: ON / OFF 3D DNR: ON / OFF ICR: AUTO / ON / OFF / Smart ICR + IR LED: Auto / LED ON / LED OFF / Smart IR / Light Sensor Motion Detection: 4 zone Privacy							
	A R I P O R T A R E							555'163,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'163,19
	Zones: 5 maschere Allarme Manomissione: ON / OFF Audio Stereo: Line OUT Line IN / MIC IN Compressione audio: G.711 / G.726 Ingresso allarme: 5V 10kOhm pull up Uscita allarme: Photo Relay Output 1A 30Vcc Notifica Evento: HTTP / FTP / SMTP Menu multilingue Interfaccia Ethernet: 10/100 Ethernet (RJ 45) Protocolli supportati: IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF Protocolli di sicurezza: HTTPS, IP Filter, IEEE 802.1X Livelli password: Utente e Amministratore Browser Internet: Internet Explorer (v. 6.0 o sup.), Chrome, Firefox, Safari Numero utenti: 20 Connettori alimentazione: A morsettiera (3 PIN) Micro SD: Micro SDHC 32 GB Audio Out: A morsettiera Mic In / Line In: A morsettiera Allarme In / Out: Morsettiera 4 PIN (3,5mm) Uscita video analogica BNC 1.0Vp p/75Ohm Indicatori a LED: Alimentazione, Link, ACT Temperatura di funzionamento: 10°C ~ +50°C, umidità 10% 90%, non condensante Grado di protezione IP: IP66 (se utilizzata custodia opzionale TDMXH) Grado antivandal: IK10 Dimensioni e peso: Diametro 151 x L130mm, 1000g Assorbimento 11,6W Alimentazione 12Vcc / 24Vac / PoE Certificazioni e Standard, CE, FCC, RoHS Compatibilità NVR e Vision® VG900 e VG900SL, e Vision® NV400X , e Vision® VG700, e Vision® VG600, e Vision® CMSRack, e Vision® MirasysRack. Compatibilità Software controllo remoto e Vision® CMS, Mirasys, Milestone, SW compatibili ONVIF, Browser I.E., Applicativi Smartphone Apple Android Dotazione: morsettiera di alimentazione, morsettiera di allarme, chiave a brugola, viti autofilettanti, fisher per viti, bustina Silica Gel, CD ROM con software e documentazione, manuale tecnico					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'120,00	20'160,00
180 elmo 57 09/07/2014	G2 Bullet IR Zoom 3x AUTOFOCUS P IRIS Autoiris 2Mpx Full HD CMOS 1/2,7" Progressivo Quad stream 25fps ottica 2,9 9mm 12Vcc/ 24Vca/PoE marca e Vision® mod. TBMX302. La Bullet Camera Megapixel Full HD G2 mod. TBMX302 del sistema e Vision® si avvale della risoluzione Full HD 1080p, che consente di fruire dell'ultimo standard qualitativo adottato dai maggiori produttori di dispositivi audio e video. Lo standard Full HD permette dei notevoli vantaggi: una telecamera con una risoluzione di 1920x1080 pixel, è in grado di inquadrare aree molto più ampie rispetto ad una telecamera analogica che lavora con una risoluzione di 720x576 pixel. Ne deriva la possibilità o di utilizzare un minor numero di telecamere a parità di superficie da monitorare o di aumentare la superficie monitorata e in entrambi i casi la qualità dell'immagine ne risulta ampiamente migliorata. TBMX302 gestisce 4 flussi video IP simultaneamente e allo stesso tempo viene limitato notevolmente l'appesantimento della rete grazie agli algoritmi di compressione H.264 e MJPEG. La telecamera è dotata di un'ottica motorizzata 2,9 9mm con zoom 3X AUTOFOCUS P IRIS Autoiris e sensore CMOS 1/2,7" Progressivo. Il punto di forza della bullet TBMX302 risiede proprio nella funzione P IRIS che ha il compito principale di ottimizzare la posizione del diaframma utilizzando la parte di lente migliore per il maggior tempo possibile della giornata. I vantaggi che si ottengono sono decisamente interessanti e si possono valutare in termini di qualità d'immagine grazie alla capacità di mantenere il fuoco su tutta la profondità di campo. La TBMX302 presenta la funzione True Day&Night, garantendo quindi una copertura operativa sulle 24 ore con prestazioni perfette. Infatti, di giorno, il sistema produce immagini a colori di qualità elevata e di notte o in ambienti scarsamente illuminati, assicura una sensibilità estrema in monocromatico in condizioni di illuminazione minima pari a 0 Lux. Tale condizione è raggiungibile grazie ai 23 LED infrarosso integrati con portata 25 metri e con funzione SMART IR. Si adatta in modo ottimale ad utilizzi interni/esterni, in virtù del grado di protezione IP66, della staffa in dotazione, del passaggio di cavi interni e del contenitore compatto da esterno. L'installazione della TBMX302 risulta rapida e semplice grazie alla tecnologia PoE che consente l'alimentazione dell'apparato attraverso il cavo di rete dati, riducendo							
	A R I P O R T A R E							575'323,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'323,19
	per tanto i cablaggi necessari ed i relativi costi. Infine, TBMX302 grazie alla compatibilità con lo standard ONVIF, garantisce la piena compatibilità con la maggior parte dei prodotti e software di videosorveglianza dei principali produttori al mondo di soluzioni video IP. Specifiche tecniche Telecamera TBMX302 G2: Sensore: CMOS Progressivo 1/2.7" Elementi sensibili: 1920 (H) x 1080 (V) Illuminazione minima: 0 Lux con 23 LED IR accesi. Ottica: motorizzata 2,9 9mm / F1.2 AUTOFOCUS P IRIS Autoiris. Velocità otturatore: 1 1/10000 sec. Metodo di compressione: H.264 Baseline/Main/High Profile, MJPEG. Quad streaming simultaneo. Frame rate: FULL HD 1080p a 25fps. Risoluzione: H.264:Full HD 1080p / SXGA / HD 720p / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF. MJPEG: FULL HD 1080p / SXGA / HD 720p / XGA / SVGA / D1 / VGA / CIF. Zoom digitale: Sì Illuminatore IR: 23 LED con funzione SMART IR. Lunghezza d'onda IR: 850 nm. Portata IR: 25m Funzionalità True Day&Night, con filtro IR meccanico. Motion Detection. Privacy Mask. Wide Dynamic Range. Smart Picture Quality. Bilanciamento del bianco: Auto/AWB/ATW. Bilanciamento del controllo BLC. Funzione 3D DNR. Regolazione immagini: Luminosità, esposizione, nitidezza, contrasto, saturazione, colore. Antidisorientamento. Tampering alarm per disorientamento ed offuscamento: rilevazione di eventuali spostamenti, blocchi o perdita di messa a fuoco della telecamera con attivazione di condizione di trigger per registrazione su memory card della sequenza che precede la condizione di allarme. Audio a due vie: IN/OUT. Compressione Audio: G.711 / G.726. Network Failure Detection Supporto Micro SD per archiviazione immagini, video e per network failure (max 32 GB). Ingressi/Uscite allarmi: 1 ingresso 5V 10kΩ pull up, 1 uscita Photo Relay Output 300V CC/CA. Interfaccia: 10/100Mb Ethernet. Connettore Ethernet: RJ 45. Protocolli: IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF. Sicurezza: HTTPS, IP filter, IEEE 802.1x Notifica eventi: HTTPS, FTP, SMTP. Standard: CE/FCC/RoHS. Compatibilità con browser Internet Explorer (versione 6.0 o superiori), Chrome, Safari, Firefox. Compatibilità con software di controllo remoto e Vision® CMS, Mirasys, Milestone, SW compatibili ONVIF, Applicativi smartphone Apple – Android. Compatibilità con DVR e Vision® VG900, e Vision® VG700, e Vision® VG600, e Vision® CMSRack, e Vision® MirasysRack. N° utenti: 20 account. Livelli di password: Utente e Amministratore. Connettore allarme: morsettiera 4 pin. Connettore alimentazione: morsettiera 3 pin. Connettore video analogico: BNC, 1.0 Vp p / 75 Ω Temperatura di funzionamento: 10°C / 50°C con alimentazione 12Vcc/24Vca/PoE. Umidità: 10% / 90% non condensante. Grado di protezione: IP66. Dimensioni: Ø 84mm x L 180mm (L 193mm con tettuccio parasole). Peso: 940g Assorbimento: max 11,6 W Alimentazione: 12Vcc/24Vca/PoE					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	1'260,00	30'240,00
181 elmo 58 09/07/2014	NVR 16 ingressi IP/MEGAPIXEL Dual Streaming 1 HDD 2TB Real Time 1080p marca e Vision® mod. VG900SL162 I VG900SL162 della serie e Vision® sono dei Network Video Recorder ad alte prestazioni particolarmente adatti a sistemi di videosorveglianza digitale su IP in cui sono richieste affidabilità e performance elevate grazie alla possibilità di registrare in real time con risoluzione 1080p per ciascun canale in Dual Streaming con algoritmi di compressione H.264 e MJPEG. I VG900SL162 riescono a coniugare in modo ottimale numerose soluzioni tecnologicamente evolute nel campo della videoregistrazione digitale con l'essenzialità, grazie soprattutto ad un case che punta alla semplicità ma con un'ampia possibilità di connessione di periferiche di controllo. Infatti, grazie al telecomando e al mouse USB (in dotazione) e alla tastiera USB (non in dotazione) è garantito un utilizzo facile ed intuitivo a 360° del dispositivo. Tutto ciò è supportato anche da un'interfaccia grafica user friendly. Il Network Video Recorder è in grado di gestire fino a 16 telecamere IP Megapixel HD, FULL HD, 3Mpx e 5Mpx con protocollo e Vision®							
	A R I P O R T A R E							605'563,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'563,19
	Premium e Smart e/o ONVIF con funzione Plug&Play garantendo un'installazione rapida e semplice. Inoltre grazie alle porte di rete con switch PoE integrati, le telecamere IP vengono alimentate direttamente dal VG900SL162 permettendo così anche una riduzione dei costi e delle tempistiche di messa in opera dell'impianto di videosorveglianza. I VG900SL162 sono dotati di un'uscita HDMI FULL HD 1080p che può essere utilizzata per la connessione di monitor LCD per sale regie e controllo per la visualizzazione contemporanea di tutte le riprese del sistema. Sono introdotte funzioni innovative come ad esempio l'Easy DDNS per la gestione dei DDNS in collegamento a internet con IP dinamico, l'Easy Burn per l'esportazione dei video e anche nuove funzioni per ampliare il livello di sicurezza di accesso al NVR. E' quindi possibile configurare i livelli di accesso con doppia password ossia la possibilità di gestire alcune funzionalità con la presenza di 2 utenti, l'estrazione dei dati di log e la possibilità di gestire la rete locale su circuito chiuso. Inoltre, grazie alla compatibilità con UPS della serie Smart di APC viene garantito il corretto funzionamento del Network Video Recorder anche in caso di mancanza di alimentazione. I VG900SL162 sono dotati di 4 uscite di allarme a relè programmabili come NC o NA per l'interfaccia del NVR a sistemi di allarme e possono essere gestite anche da remoto via software. L'NVR è dotato anche del software CMS per la realizzazione di sale regia anche con molteplici unità di registrazione e grazie alla possibilità di gestire i flussi video su network IP, è possibile non solo differenziare i flussi in base allo specifico utilizzo locale e/o remoto, ma anche gestire il monitoraggio, la visione, il controllo di telecamere dome. L'NVR garantisce un'ampia possibilità d'interconnessione da remoto sia da personal computer sia da smartphone. La connessione da personal computer è possibile con software CMS o browser I.E. per sistemi operativi Windows Seven o superiori e con software XGUARD per sistemi operativi MAC Snow Leopard X o superiori. Grazie invece alle applicazioni NetGuard, NetGuard HD e HD Pro è possibile gestire la visualizzazione live/playback, la configurazione e la gestione remota del NVR, la notifica degli allarmi e il controllo remoto di telecamere dome con tablet iPad, smartphone iPhone e iPod Touch. Le stesse funzioni sono disponibili con le applicazioni DroidGuard e DroidGuard HD per smartphone e tablet con sistemi Android. L'NVR ha installato di serie 1 HDD da 2TB. E' possibile espandere l'archiviazione dei dati fino a un massimo di 4 HDD da 2TB ciascuno. Montaggio rack 19" con staffe VGSLRACK opzionali. Caratteristiche tecniche VG900SL162: Sistema operativo integrato: Linux. Risoluzione: HD / Full HD / 3Mpx / 5Mpx Modalità operativa video: Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup). Ingressi video IP/Megapixel: 16 porte RJ45 con PoE, 10/100Mbps. Standard: IEEE 802.3af. Telecamere IP/ Megapixel: e Vision® Premium e Smart / ONVIF. Uscite VGA/ HDMI: 1 uscita VGA e 1 uscita HDMI, risoluzione 1024x768, 1280x1024, 720p, 1080p. Velocità refresh immagine: 25 fps per canale in risoluzione D1. Zoom digitale: 2 x 2. Ingressi audio: 16 da telecamere collegate. Uscite audio: 1 uscita RCA Line Out. Metodo di compressione: PCM, G.711. Velocità dati: 64kbps per canale (in base al modello della telecamera). Metodo di compressione video: H.264 Baseline e Mainprofile e MJPEG. Registrazione IP: 25 fps@1080p per canale in H.264 BL/MP e MJPEG. Playback IP: 100 fps @ 1080p 200 fps @ 720p 400 fps @ D1. Throughput max: 80Mbps. Modalità registrazione: Manuale, Programmata, Continua, su Evento (Motion Detection, Videoloss, Allarme) Pre allarme: Configurabile. Qualità registrazione: 8 livelli regolabili. Modalità archiviazione: Lineare/Circolare. Vita dati: Programmabile. Firma digitale: Sì. Canali playback (digitali/VGA): 1/4/9/16. Modalità di ricerca playback e settaggi: Avanti, Indietro, Velocità di riproduzione differenti, Step by Step, Calendario, Eventi, Panorama. HDD: 1 HDD da 2TB Max HDD installabili: 4 HDD da 2 TB ciascuno. Supporto NAS: 1 porta eSATA dedicata per unità NAS esterna, VGSTORE e VGSTOREPLUS opzionali. Porte USB: 3 porte USB 2.0. Ingressi allarme a morsettiera: 16. Uscita allarme relè: 4 (3A / 30Vca). Rilevazione allarme: N.C./N.A. programmabile. Potenza totale disponibile per PoE: 200 W. Potenza disponibile per singolo canale PoE: 30w. Watch Dog: Rilevazione eventuali guasti delle							
	A R I P O R T A R E							605'563,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'563,19
182 elmo 59 09/07/2014	telecamere con ripristino automatico. Motion Detection: Griglia sensibile 21x16 punti. Videoloss: Programmabile (On/Off). Interfaccia di rete: 1x ethernet RJ45, 10/100/1000Mbps. Operazioni da remoto: Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup sistema, Controllo Dome camera, Archiviazione. Accesso utenti: Max 5 simultaneamente da browser, CMS, Smartphone. Protocolli Dome Camera: e Vision® DH820, DH801PS6I. Supporto UPS: Si (utilizzare unità UPS marca APC serie Smart). Controllo remoto LAN: CMS, XGUARD, I.E. Browser, applicative per smartphone Apple e Android. Interfacce di controllo: Mouse USB, telecomando (in dotazione), tastiera USB (non in dotazione). Dimensioni: L.440 x H.44 x P.450 mm. Peso: 6,5 Kg. Montaggio rack 19" con staffe VGSLRACK opzionali. Temperatura di funzionamento: 0° 40°C. Alimentazione: 230Vca 50 Hz. Assorbimento: 300 W max.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'500,00	10'500,00
	Il Lettore di Prossimità per controllo accessi (EM 125 KHz modulazione ASK) da interno IP10 garantisce un range di lettura di 10 cm e consente un comodo e rapido accesso al varco tramite Card a RF. Il lettore IP10 è dotato di uscita Wiegand 26bit ed utilizzandolo in abbinamento ad un Controller permette la gestione in rete di ulteriori unità IP10. L'immediatezza del check di stato operativo è garantita dalla visione tramite LED. L'ampio range di temperatura operativa (da 35°C a +65°C) garantisce una sicurezza di funzionamento dell'unità in svariate condizioni termiche e una maggiore flessibilità di installazione, grazie anche alle sue compatte dimensioni (L 87mm x H 100mm x P 31mm). IP10 può essere installato su qualsiasi superficie piana in muratura o porte metalliche. Caratteristiche tecniche Range di Lettura: IPC80P / IPC70 fino a 10 cm Tempo di lettura tessere: 30 ms Modalità di funzionamento: Solo RF Indicatori LED/acustico: 2 LED (rosso, verde) / Piezo Buzzer Ingressi: 2 (controllo LED esterno, controllo Buzzer esterno) Formato Uscita: 26 bit Wiegand, 4 / 8bit Burst per PIN (selezionabile), RS232C opzionale Alimentazione/Assorbimento: 12Vcc/Max 150 mA Temperatura di funzionamento: da 35°C a + 65°C ; umidità da 10% a 90% no condensa Dimensioni: L 46mm x H 122mm x P 23mm Colore: Grigio perla scuro e corpo in policarbonato Peso: 160g Certificazioni: UL, FCC, CE, MIC					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	140,00	1'260,00
183 elmo 60 09/07/2014	Scheda controller per controllo accessi. Configurazioni possibili: 2 porte con controllo completo IN e OUT, 3 porte con 1 porta IN e OUT ,le altre 2 porte solo IN, 4 porte con controllo solo IN per tutte le porte. Scheda aggiuntiva EIO88 necessaria per il controllo della 3a e 4a porta. Caratteristiche tecniche: Controllo dinamico della memoria: da 1000 a 20000 utenti e storico da 20000 a 29500 eventi; Funzionamento Stand Alone e Funzionamento in rete via RS232/RS422 con max 256 dispositivi collegati e via TCP/IP (richiede modulo TCPIPMOD). Controllo tramite software con convertitore per PC RS232/RS422; Necessita di software: "ITDCPRO" o "ITDCPROII"; 7 ingressi di tipo NA: 2 stato porta, 2 pulsnte di uscita, 2 ing. Liberi, tamper. 7 uscite: 4 a relè max 2A, 3 TTL 5V 20mA 4 ingressi per lettori esterni 26 bit Wiegand; 10 tabelle orarie divisibili a loro volta in 5 fasce orarie giornaliere e 10 tabelle festive di 32 giorni ciascuna; Dati e configurazione di sistema protetti in caso di mancanza di alimentazione; 21 led e buzzer interno; Tastiera e modulo con display LCD (opzionali mod. ICON100KBD) collegabili alla centrale per operazioni Stand Alone e programmazioni manuali; Dimensioni: L137 x H137 x P19 mm; Temperatura di funzionamento 0~65 °C 10~90% UR; Alimentazione 12Vcc, max. 350mA. Per la programmazione diretta da PC necessita di cavo di collegamento mod. CAPT; Disponibile contenitore per scheda mod. C10/K.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		617'323,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		617'323,19
	SOMMANO cadauno					3,00	840,00	2'520,00
184 elmo 61 09/07/2014	Scheda di espansione 8 IN 8 OUT a relè max.2A, per centrale ITDC. Consente il controllo della 3a e 4a porta con le seguenti caratteristiche tecniche: Dimensioni scheda L 90 x H 136mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	224,00	448,00
185 elmo 62 09/07/2014	Il gruppo di alimentazione ausiliaria con le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP3X; Led di visualizzazione di presenza rete, tensione di uscita e controllo batteria; Spazio per batteria di capacità fino 12 V/17 Ah; Alimentatore installato AL/2.5 con le seguenti caratteristiche principali: Ingresso rete 230 Vca +/- 10% 50 Hz; Assorbimento da rete 279 mA a 230 Vca; Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc; Corrente erogabile max 2,5A; Protezione in corrente a 2,7A; Stabilizzazione della tensione di uscita +/- 2% al variare del carico; Escursione di regolazione della tensione di uscita da 8 V a 16 V; Scheda di controllo presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore mod. SC/18; Dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm; Dichiarazione CE di conformità; Conforme alla Norma CEI 79 2, I° Livello di prestazione (II° con antistrappo montato e collegato).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	168,00	504,00
186 elmo 63 09/07/2014	Batteria AGM 7Ah 12V					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	21,00	63,00
187 elmo 64 09/07/2014	Convertitore TCP/IP RS232 422 per il controllo accessi con: 1 interfaccia ethernet 10/100 Base T, half/full duplex, 1 seriale RS232/422, Baud rate 1200bps 230.4Kbps, Temperatura di funzionamento 0 55 °C, Dimensioni L81 x H103 x P30 mm, Alimentazione 230Vca (alimentatore incluso 9 30Vcc, 300mA), Certificazione FCC, CE.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	238,00	714,00
188 elmo 65 09/07/2014	Software per il controllo accessi e la gestione presenze max 1.000 utenti marca EL.MO. mod. STANDARDSERVER1000. STANDRADSERVER1000 è un software professionale per il controllo accessi e si propone come soluzione avanzata per l'integrazione di una molteplicità di hardware in un'unica piattaforma di gestione. Nel dettaglio, il punto fondante di STANDARDSERVER1000 consiste nella capacità di integrare e di gestire tramite reti TCP/IP o linee seriali un'ampia gamma di dispositivi per il controllo degli accessi come i controller ICON100AVR e ITDC e i lettori delle serie LX, FINGER007 e 505R. In virtù di queste potenzialità, STANDARDSERVER1000 può integrarsi efficacemente anche in impianti già esistenti, consentendo un abbattimento dei costi e una consistente riduzione della complessità dell'impianto stesso. La flessibilità e la scalabilità dell'architettura del software STANDARDSERVER1000 si manifestano nella possibilità di creare strutture server client a seconda delle esigenze e delle dimensioni del sistema di controllo accessi in cui è inserito. In questo modo è possibile disporre di un massimo di 20 postazioni client via LAN/WAN, tutte facenti capo ad un unico server centrale, consentendo ad una molteplicità di utenti l'operatività all'interno del sistema. L'operabilità e la gestione del software risultano, infine, notevolmente facilitate grazie ad							
	A R I P O R T A R E							621'572,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'572,19
	un'interfaccia estremamente semplice ed intuitiva, progettata per agevolare l'interazione anche agli utenti meno esperti. STANDARDSERVER1000 è costituito da 1 licenza server con funzionalità di client incluse che supporta fino ad un massimo di 1.000 utenti e fino ad un massimo di 20 client per server (licenze STANDARDCLIENT opzionali). Al fine di sfruttare in modo ottimale le potenzialità offerte dal software STANDARDSERVER1000, è disponibile anche l'applicazione opzionale STANDARDREPORT, ossia un'applicazione WEB molto versatile per la realizzazione di report e analisi presenze, esportabili in Excel e PDF, basato sul database di STANDARDSERVER1000 e compatibile con i browser Internet Explorer, Google Chrome e Mozilla Firefox. Caratteristiche tecniche STANDARDSERVER1000 Compatibilità hardware: ITDC, ICON100AVR, serie FINGER007, serie 505R, serie LX. Compatibilità sistema operativo: Windows 7 64bit e 32bit. Client massimi: 20 client (Licenze STANDARDCLIENT opzionali) Numero Utenti massimi: 1.000 Livelli Accesso: Illimitati Numero Lettori massimi: 99 x 255 x 4 (ITDC) ((Numero max di porte di comunicazione seriali) x (Numero max di controller gestiti per ciascuna porta seriale) x (Numero max di lettori gestiti da ciascun controller ITDC). Punti Ingresso max: 99 x 255 x 15 (ITDC) ((Numero max di porte di comunicazione seriali) x (Numero max di controller gestiti per ciascuna porta seriale) x (Numero max ingressi di ciascun controller ITDC con la scheda di espansione opzionale EI088) Punti Uscita max: 99 x 255 x 15 (ITDC) (Numero max di porte di comunicazione seriali) x (Numero max di controller gestiti per ciascuna porta seriale) x (Numero max di uscite a relè di ciascun controller ITDC con la scheda di espansione opzionale EI088) Gestione ferie: 15 x 100 (ITDC) Protocolli Network: Sì Diagnostica auto: Sì Processore incluso: Sì Numero Eventi max.: 14000 (ITDC) Flash memory: Sì Lettori max: 4 (ITDC) Ethernet: LX007 e LX505 a bordo. ITDC e ICON100AVR con modulo opzionale interno TCP/IPMOD o convertitore opzionale esterno ILAN422. IP505R e FINGER007 con convertitore opzionale esterno ILAN422 Caratteristiche resoconto: • Evento/Allarme: Sì • Resoconto Excel&PDF: Sì • Formato HTML: Sì • ID giornaliero: Sì • Rappresentazione mese/anno: Sì • Anteprima T&A: Sì Caratteristiche Controllo Accessi • Modalità Duress: Sì • Anti passback: Sì • Ascensore • Gestione 2 utenti: Sì • Sistema Intercom: Sì • Incendio: Sì • Multi accesso: Sì • Potenza OUT: Sì • Orientamento display: Sì Database utente • Database RDMS: Microsoft SQL Server 2008 • Database IMP/ESP: Sì • Partizione database: Sì • Cerca ogni campo: Sì • Tessera attivazione: Sì • Stato tessera: Sì • Supporto altre tessere: Sì • Apertura porte per disabili: Sì • Audit Trail: Sì Gestione allarme • Notifica allarme: Sì • Mappa grafica: Sì • Allarme audio: Sì • E Mail: Sì • Stato eventi: Sì • Servizio SMS: Sì Gestione Presenze (Per applicazioni di gestione presenze è vivamente consigliato l'uso dell'applicazione web STANDARDREPORT in abbinamento al software STANDARD.) • Settaggio tempo lavoro: Sì • Definizione lavoro: Sì • Definizione ferie: Sì • Lettore T&A: Sì • Gestione straordinari: Sì					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'365,00	1'365,00
189 elmo 66 09/07/2014	Pc, server di primaria azienda tipo HP ecc... con 6 T.B. schede di rete 10-100-1000 PROCESSORE INTEL CORE Memoria ram minima 6gbt scheda video G.force di ultima Generazione con uscita HDMI GARANZIA ON SITE PER 24 MESI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'300,00	6'300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							629'237,19
	T O T A L E euro							629'237,19
	A R I P O R T A R E							629'237,19

