

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI COMPLETAMENTO TESI A VALORIZZARE I BENI CULTURALI DELLA CALABRIA

**COMMITTENTE:** REGIONE CALABRIA

Milano, 21/02/2013

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b> <b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b> <b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b> <b>Quadri elettrici (Cat 4)</b>							
1 / 55 NP.02 20/02/2013	Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale "QEG" dim:700x300x2100x300mm in carpenteria metallica a pavimento IP54 completo di ogni accessorio necessario per una corretta SpCap 0 - <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 4 - Quadri elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
	<b>Apparecchi illuminanti (Cat 5)</b>							
2 / 1 NP.01 09/08/2011	Fornitura e posa in opera di un apparecchio illuminante da incasso a plafone LED da 36W 3200K 2400lm tipo ZUMTOBEL PANOS SpCap 0 - <nessuna> SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - Apparecchi illuminanti					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	300,00	9'300,00
	<b>overflow (SpCap 1)</b> <b>overflow (Cap 1)</b>							
3 / 13 155001e 19/02/2013	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - Apparecchi illuminanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,45	422,90
4 / 14 155012 19/02/2013	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - Apparecchi illuminanti					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	99,17	1'090,87
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b>							
5 / 56	Fornitura e posa in opera di un corpo illuminante avente le seguenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'813,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'813,77
NP.03 20/02/2013	<p>caratteristiche : L01 - nero</p> <p><b>TIPOLOGIA</b> Apparecchio tipo proiettore per installazione su binario elettrificato trifase da 230V-50/60Hz. Predisposto per sorgenti luminose a bassissima tensione, dicroiche fino a 50W e dicroiche IRC-ENERGY SAVER fino a 50W. Completo di trasformatore elettronico 220-240V /12V 50Hz in box separato sull'adattatore.</p> <p><b>COMPONENTI</b> Corpo lampada in pressofusione di alluminio, diametro 90mm, altezza 108mm;verniciato a polveri poliesteri, finitura bianca,RAL 9010; fissaggio allo sbraccio mediante snodo. Anello di chiusura del corpo lampada in pressofusione di alluminio, verniciato a polveri poliesteri, finitura bianca RAL 9010, completa di molle di tenuta in acciaio inox AISI 301 per chiusura a baionetta e cavetto anticaduta in acciaio, per l'inserimento e il bloccaggio degli accessori. Vetro di chiusura extrachiaro temperato, spessore 3.2mm. Fondello di chiusura in alluminio pressofuso provvisto di cave per la dissipazione, verniciato a polveri poliesteri, finitura bianca RAL 9010,. Sbraccio a L, dimensioni 75mm x 128mm x 20mm, di collegamento tra il corpo lampada e l'adattatore; realizzato in pressofusione di alluminio, verniciato a polveri poliesteri, finitura RAL 9010; fissato all'adattatore mediante snodo. Adattatore per installazioni su binari, completo di trasformatore elettronico di sicurezza 35-105W 220-240V 50Hz. Protezione da sovraccarico. Dimmerabile esternamente solo con dimmer a taglio di fase. Dimensioni 169mm x 42mm x 43mm. Guarnizioni in gomma Portalampada con attacco GU5,3 Ingombro complessivo: 206mm x 250mm x 90mm.</p> <p><b>MONTAGGIO/PUNTAMENTO</b> Possibilità di installazione su binario montato sia a soffitto che a parete, orizzontalmente (lavorando di taglio). Orientabilità fino a <math>\pm 100^\circ</math> sul perno laterale di collegamento tra corpo lampada e sbraccio; rotazione fino a <math>355^\circ</math> sul perno tra sbraccio e adattatore. Sistema a blocco della rotazione e dell'orientamento, mediante un'unica vite azionabile con una comune chiave a brugola, fornita dal produttore.</p> <p><b>CABLAGGIO</b> Classe di isolamento CLASSE I Grado di protezione IP 20 SpCap 0 - &lt;nessuna&gt; SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 5 - Apparecchi illuminanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>overflow (SpCap 1)</b> <b>overflow (Cap 1)</b> <b>Conduttori elettrici (Cat 6)</b></p>					150,00		
						150,00	100,00	15'000,00
6 / 2 025001i 19/02/2013	<p>Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 35 mm<sup>2</sup></p> <p>SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Conduttore di protezione PE al QEG</p>					30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		32'813,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		32'813,77
	SOMMANO m					30,00	8,18	245,40
7 / 3 025012h 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Collegamento al contatore elettrico					5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,78	43,90
8 / 4 025012j 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Collegamento al contatore elettrico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,69	235,35
9 / 6 025023a 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,40	340,00
10 / 7 025023b 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	4,22	4'220,00
11 / 8 025025e 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Alimentazione gruppi frigo 1 e 2					80,00		
	SOMMANO m					80,00	15,84	1'267,20
12 / 24	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'165,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'165,62
025023b 19/02/2013	e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20- SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Punto d'alimentazione elettrica fisso teca Punto d'alimentazione elettrica fisso apparati elettrici digitali Punto d'alimentazione elettrica fisso telecamera TVCC Punto d'alimentazione elettrica fisso videoproiettore Punto d'alimentazione elettrica fisso fancoil Punto d'alimentazione elettrica fisso vetrina Punto d'alimentazione elettrica fisso unità interna CDZ Punto d'alimentazione elettrica fisso unità esterna CDZ					2,00 4,00 6,00 10,00 18,00 22,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					64,00	4,22	270,08
13 / 25 025025e 19/02/2013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20- SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 6 - Conduttori elettrici Punto d'alimentazione elettrica fisso gruppo frigorifero					2,00		
	SOMMANO m					2,00	15,84	31,68
	<b>Dispositivi di comando e prese (Cat 7)</b>							
14 / 15 015002a 19/02/2013	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,87	131,22
15 / 16 015002c 19/02/2013	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,87	61,74
16 / 19	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 5 posti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'660,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'660,34
015018c 19/02/2013	serie componibile SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese Torretta a pavimento					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,80	31,20
17 / 20 015017c 19/02/2013	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	51,33	410,64
18 / 21 015003n 19/02/2013	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+ T, singola SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	33,83	1'285,54
19 / 22 015004a 19/02/2013	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,44	39,44
20 / 23 015004j 19/02/2013	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'427,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'427,16
	pvc autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 7 - Dispositivi di comando e prese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,41	29,41
	<b>Distribuzione (Cat 8)</b>							
21 / 5 0250621 19/02/2013	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 400 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione Distribuzione imp. elettrici ed ausiliari - speciali		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	89,61	6'272,70
22 / 9 025071a 19/02/2013	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,27	648,90
23 / 10 025114a 19/02/2013	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55: bipolare, portata 25 A SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	62,13	8'698,20
24 / 11 025113a 19/02/2013	Accessori per minisbarre da 100 A: alimentazione di testata, IP 55 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	116,73	1'050,57
25 / 12 025116a 19/02/2013	Spine di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55: 2 x 10 A+T SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'126,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'126,94
	Cat 8 - Distribuzione					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	30,04	4'506,00
26 / 17 015001a 19/02/2013	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,60	216,00
27 / 18 015015a 19/02/2013	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione Punti luce nel controsoffitto Alimentazione estrattore wc					60,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						63,00	31,28	1'970,64
28 / 57 025090c 20/02/2013	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,80	1'760,00
29 / 58 025105d 20/02/2013	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI Cat 8 - Distribuzione					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	30,20	1'510,00
	<b>IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI (SpCat 2) Rilevazione fumi (Cat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'089,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							68'089,58
30 / 36 145017 20/02/2013	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rivelatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'250,38	3'250,38
31 / 37 145019a 20/02/2013	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	45,60	319,20
32 / 38 145021c 20/02/2013	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	202,27	2'831,78
33 / 39 145021b 20/02/2013	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,55	103,10
34 / 40 145013a 20/02/2013	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'594,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'594,04
	Rilevatore di fumo in ambiente Rilevatore di fumo occultato nel controsoffitto  SOMMANO cad					35,00 10,00 <hr/> 45,00	116,48	5'241,60
35 / 41 145020 20/02/2013	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi Per rilevatore di fumo occultato nel controsoffitto  SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	28,83	288,30
36 / 42 145024c 20/02/2013	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 1 - Rilevazione fumi  SOMMANO m		300,00			300,00 <hr/> 300,00	1,66	498,00
	<b>Trasmissione dati/fonia (Cat 2)</b>							
37 / 26 095090 20/02/2013	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia  SOMMANO cad					26,00 <hr/> 26,00	6,80	176,80
38 / 27 095095a 20/02/2013	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia  SOMMANO cad					13,00 <hr/> 13,00	33,08	430,04
39 / 28 095085b 20/02/2013	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia  SOMMANO m		500,00			500,00 <hr/> 500,00	1,97	985,00
40 / 29 095101a	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'213,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'213,78
20/02/2013	serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 1.600 mm, capacità 28 unità SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'392,52	1'392,52
41 / 30 095102g 20/02/2013	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,07	122,14
42 / 31 095102i 20/02/2013	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,16	120,32
43 / 32 095102k 20/02/2013	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,28	208,28
44 / 33 095102d 20/02/2013	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 m³/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	555,90	555,90
45 / 34 095103c 20/02/2013	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,89	368,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'981,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'981,83
46 / 35 095105 20/02/2013	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 2 - Trasmissione dati/fonia					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	26,81	348,53
	<b>Antintrusione (Cat 3)</b>							
47 / 43 185031 20/02/2013	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di controllo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, porta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	981,74	981,74
48 / 44 185042 20/02/2013	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	237,60	712,80
49 / 45 185046c 20/02/2013	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,25	470,50
50 / 46 185010c 20/02/2013	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montato a vista SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,54	324,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							87'819,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							87'819,72
51 / 47 185024a 20/02/2013	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo antistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto: da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	155,30	6'522,60
52 / 48 185009a 20/02/2013	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	39,43	1'656,06
53 / 49 185022a 20/02/2013	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: circuito di supervisione microonde, portata 15 m SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	181,01	4'706,26
54 / 50 185032 20/02/2013	Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,57	311,14
55 / 51 185036a 20/02/2013	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-2,5 A SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,53	140,53
56 / 52 185037 20/02/2013	Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SpCap 1 - overflow Cap 1 - overflow SpCat 2 - IMPIANTI AISILIARI - SPECIALI Cat 3 - Antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,27	342,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'498,58











