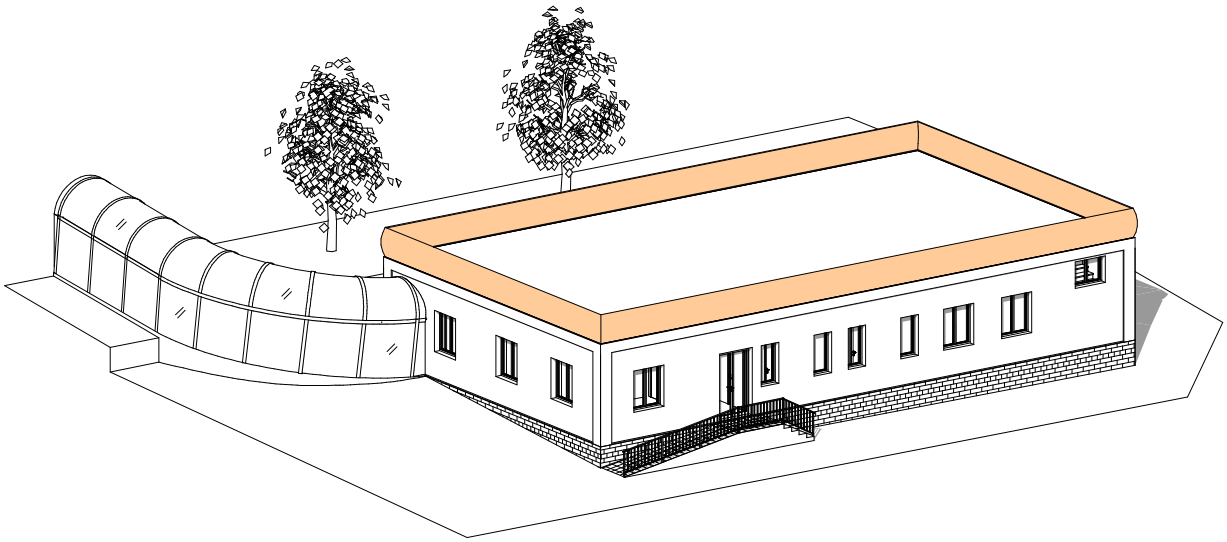

TAV 8.2

REGIONE CALABRIA

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE VIBO VALENTIA

PRESIDIO OSPEDALIERO DI VIBO VALENTIA

RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEI LOCALI FARMACIA PER ESTERNI E POSTAZIONE SUEM 118 ALL'INTERNO DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI VIBO VALENTIA

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO: **COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO FARMACIA E POSTAZIONE 1° INTERVENTO**

Revisione	Data	Bollo	
			PROGETTISTA e CALCOLATORE
00	Aprile 2012		dr. ing. Filippo RUSSO
01			IL DIRETTORE DEI LAVORI
02			

Vibo Valentia
Vibo Valentia (VV)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Locale ASL -Farmacia / Primo Intervento

COMMITTENTE: ASL Vibo Valentia (VV)

Vibo Valentia, 04/03/2012

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	OPERE ELETTRICHE (SpCap 1) **Circuiti FM e Aux (SpCat 2)**					
1 / 3 0.2.17c	Allarme ottico-acustico WC-H Fornitura e posa in opera di allarme ottico-acustico per servizi igienici Handicap , realizzato con apparecchiature serie standard , completo di tubo in PVC corrugato pesante, diametro 16/20 mm , scatole da incasso e accessori.Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		2.00			
	SOMMANO...	cadauno	2.00	63.00 *121 985*	126.00 *243 970*	0.57
2 / 5 0.2.17b	Pulsante a tirante Fornitura e posa in opera di Pulsante a tirante realizzato con apparecchiature serie standard , completo di quota parte di tubazione in PVC corrugato pesante, diametro 16/20 mm , scatole da incasso, accessori , cavo elettrico tipo NO7V-K o FROR, collegamenti elettrici . Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		5.00			
	SOMMANO...	cadauno	5.00	34.00 *65 833*	170.00 *329 166*	0.77
	Parziale Circuiti FM e Aux (SpCat 2) euro/lire				296.00 *573 136*	1.34
	A R I P O R T A R E				296.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				296.00	
	Impianto di illuminazione (SpCat 1)					
3 / 6 0.2.12b	Punto di comando- Pulsante Fornitura e posa in opera di comando , del tipo pulsante illuminabile, installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		3.00			
	SOMMANO...	cadauno	3.00	34.00 *65 833*	102.00 *197 500*	0.46
4 / 7 0.2.12	Punto di comando- Interruttore/deviatore Fornitura e posa in opera di comando illuminabile, del tipo ad interruttore/deviatore, installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		21.00			
	SOMMANO...	ognuno	21.00	28.00 *54 216*	588.00 *1 138 527*	2.67
	Parziale Impianto di illuminazione (SpCat 1) euro/lire				690.00 *1 336 026*	3.13
	A R I P O R T A R E				986.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				986.00	
	Impianti ausiliari (SpCat 9)					
5 / 8 0.0.0.1n	Impianto Citofonico Fornitura e posa in opera di impianto citofonico , costituito da numero uno posto esterno e numero uno posto interno. tipologia dell'impianto: audio digitale a due fili. posto interno in poliestere con pulsante di apertura serratrura e quattro pulsanti programmabili con modalità di funzionamento stabilite da una opportuna configurazione, volume della suoneria regolabile ed escludibile, dotato della funzione di segreto della conversazione, disponibilità di numero cinque differenti tipi di suoneria già programmate, colore grigio cenere, installazione a parete o da tavolo o da incasso. posto esterno in alluminio, costituito da modulo fonico digitale con cinque pulsanti di chiamata, regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. schermo antipioggia e corpo accessoriato contro gli atti vandalici. Alimentatore 230V/50Hz - con montaggio su barra DIN. Il tutto comprensivo di cavidotti in PVC , con tubi e cassette separate dall'impianto elettrico, cavo del tipo doppino telefonico Twistato, di sezione minima 0.28 mmq, compresi tutti i collegamenti elettrici e le opere di staffaggio, comprese altresì le opere murarie necessarie alla perfetta messa in opera. comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 9 - Impianti ausiliari		2.00			
	SOMMANO...	a corpo	2.00	750.00 *1 452 203*	1 500.00 *2 904 405*	6.81
	Parziale Impianti ausiliari (SpCat 9) euro/lire				1 500.00 *2 904 405*	6.81
	A R I P O R T A R E				2 486.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				2 486.00	
	Quadri elettrici (SpCat 8)					
6 / 10 0.0.01m1	Quadro El. Generale "QE-01" Fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico di bassa tensione ad incasso composto da armadio in lamiera o Poliestere di dimensioni 600x600x170 mm (bxhxp), costituito da elementi componibili preforati o chiusi , barrature di sostegno per le apparecchiature , sportello in cristallo provvisto di serratura a chiave , verniciatura con polveri epossidiche , grado di protezione IP40 . kit di barre di collegamento con i relativi supporti . Saranno presenti: n.1 interruttore generale automatico , n.1 gruppo di misura digitale, interruttori automatici come da schema unifilare , indicatori luminosi , programmatori orari ed interruttori di comando e protezione di tipo modulare come da schema unifilare , contattori in relazione degli utilizzatori termici , in relazione degli utilizzatori relè , collegamenti equipotenziali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. secondo le indicazioni della D.L. il quadro dovrà essere realizzato in piena rispondenza della norma CEI 17/13/1 e fornito di targa riportante il nome ed il marchio del costruttore , anno di fabricazione, tipo e numero di serie del quadro . dovrà essere fornita inoltre tutta la documentazione prevista dalla norma. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 8 - Quadri elettrici		1.00			
	SOMMANO...	a corpo	1.00	2 100.00 *4 066 167*	2 100.00 *4 066 167*	9.53
7 / 11 0.0.01m2	Quadro El. "QE-02" Fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico di bassa tensione ad incasso composto da armadio in lamiera o Poliestere di dimensioni 600x600x170 mm (bxhxp), costituito da elementi componibili preforati o chiusi , barrature di sostegno per le apparecchiature , sportello in cristallo provvisto di serratura a chiave , verniciatura con polveri epossidiche , grado di protezione IP40 . kit di barre di collegamento con i relativi supporti . Saranno presenti: n.1 interruttore generale automatico , interruttori automatici come da schema unifilare , indicatori luminosi , programmatori orari ed interruttori di comando e protezione di tipo modulare come da schema unifilare , contattori in relazione degli utilizzatori termici , in relazione degli utilizzatori relè , collegamenti equipotenziali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. secondo le indicazioni della D.L. il quadro dovrà essere realizzato in piena rispondenza della norma CEI 17/13/1 e fornito di targa riportante il nome ed il marchio del costruttore , anno di fabricazione, tipo e numero di serie del quadro . dovrà essere fornita inoltre tutta la documentazione prevista dalla norma. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 8 - Quadri elettrici		1.00			
	SOMMANO...	a corpo	1.00	1 500.00 *2 904 405*	1 500.00 *2 904 405*	6.81
	Parziale Quadri elettrici (SpCat 8) euro/lire				3 600.00 *6 970 572*	16.35
	A R I P O R T A R E				6 086.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				6 086.00	
	Impianto di illuminazione (SpCat 1)					
8 / 13 0.2.12a	Punto di comando - IP55 -Interruttore Fornitura e posa in opera di comando , del tipo ad interruttore, iinstallazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie standard ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		17.00			
	SOMMANO...	cadauno	17.00	34.00 *65 833*	578.00 *1 119 164*	2.62
	Parziale Impianto di illuminazione (SpCat 1) euro/lire				578.00 *1 119 164*	2.62
	A R I P O R T A R E				6 664.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				6 664.00	
	Circuiti FM e Aux (SpCat 2)					
9 / 15 0.2.16	Punto presa bipasso Fornitura e posa in opera di presa bipasso 10/16A, installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		34.00			
	SOMMANO...	ognuno	34.00	26.00 *50 343*	884.00 *1 711 663*	4.01
10 / 16 0.2.13	punto presa schuko Fornitura e posa in opera di presa schuko 10/16A, installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		19.00			
	SOMMANO...	ognuno	19.00	31.00 *60 024*	589.00 *1 140 463*	2.67
11 / 17 0.2.16b	presa bipasso - IP55 Fornitura e posa in opera di presa bipasso 10/16A, installazione sottotraccia o con tubazione a vista, realizzato con apparecchiature serie standard completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , scatole da incasso o a parete e accessori. quota parte di cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		8.00			
	SOMMANO...	cadauno	8.00	37.00 *71 642*	296.00 *573 136*	1.34
12 / 18 0.2.17	Punto presa telefonica o trasm. dati Fornitura e posa in opera di Punto presa telefonica o trasmissione dati, connettore telefonico /dati - RJ45 di tipo modulare . installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		10.00			
	SOMMANO...	cadauno	10.00	34.00 *65 833*	340.00 *658 332*	1.54
13 / 19 0.2.17a	Punto presa TV Fornitura e posa in opera di Punto presa TV, installazione sottotraccia, realizzato con apparecchiature serie "Standard" ,completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , quota parte di: scatole da incasso , supporto , accessori, placca in metallo e cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L.					
	A R I P O R T A R E				8 773.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				8 773.00	
	Quota parte di cavo coassiale per la trasmissione del segnale TV, con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm ed attenuazione adeguata alle caratteristiche e all'estensione dell'impianto, completo di accessori e connettori di collegamento. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 2 - Circuiti FM e Aux		4.00			
	SOMMANO...	cadauno	4.00	42.00 *81 323*	168.00 *325 293*	0.76
	Parziale Circuiti FM e Aux (SpCat 2) euro/lire				2 277.00 *4 408 887*	10.34
	A R I P O R T A R E				8 941.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				8 941.00	
	Condutture elettriche (SpCat 4)					
14 / 27 0.2.56n	Compenso collegamento elettrico Apriporta Compenso per collegamento elettrico Apriporta. installazione sottotraccia o con tubazione a vista, realizzato con apparecchiature serie standard completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , scatole da incasso o a parete e accessori. quota parte di cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, esculsa la fornitura dell'aspiratore e dell'apparecchio di comando, incluso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 4 - Condutture elettriche		2.00			
	SOMMANO...	a corpo	2.00	22.00 *42 598*	44.00 *85 196*	0.20
15 / 28 0.2.57n	Compenso collegamento elettrico -Aspiratori aria/Variatori velocità Compenso per collegamento elettrico aspiratori aria/variatori velocità installazione sottotraccia o con tubazione a vista, realizzato con apparecchiature serie standard completo di tubo in PVC pesante, diametro 16mm , scatole da incasso o a parete e accessori. quota parte di cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, esculsa la fornitura dell'aspiratore e dell'apparecchio di comando, incluso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 1 - OPERE ELETTRICHE SpCat 4 - Condutture elettriche		8.00			
	SOMMANO...	a corpo	8.00	26.00 *50 343*	208.00 *402 744*	0.94
	Parziale Condutture elettriche (SpCat 4) euro/lire				252.00 *487 940*	1.14
	Parziale OPERE ELETTRICHE (SpCap 1) euro/lire				9 193.00 *17 800 130*	41.74
	IMPIANTI SPECIALI (SpCap 2) ---					
	A R I P O R T A R E				9 193.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				9 193.00	
	Impianti ausiliari (SpCat 9)					
16 / 2 5.5.1	Rilevazione incendio Fornitura e posa in opera di impianto rilevazione incendi è costituito da : - Centrale a microprocessore (indipendente) per la segnalazione di allarme dell'impianto, diviso a zone , dell'edificio ; - n. 10 Rilevatori d'incendio rilevatori di fumo; - n.3 attuatori elettro-acustici ; - Rete di collegamento dei rilevatori tra di loro e con la centrale e gli attuatori . La centrale dà una segnalazione di guasto in caso di interruzione o cortocircuito della linea di alimentazione ai rilevatori , attuatori , batterie ,ecc. di abbassamento critico o di mancanza di tensione di alimentazione dei rilevatori , degli attuatori , della batteria , etc.. La centrale inoltre dà dare una segnalazione di preallarme e una di allarme generale , nonché una segnalazione delle linee inserite e disinserite . La natura del guasto o della segnalazione viene indicata dall'accensione della corrispondente spia e descritta in chiaro o in codice su display . I circuiti di prova fanno parte integrante dell'elettronica della centrale , permettono di provare facilmente , a zone , i rilevatori di incendio e le linee , senza mettere fuori servizio la centrale , e con ripristino automatico dell'allarme di prova . Se durante la prova si dovesse avere un allarme proveniente da un'altra zona , quest'ultimo avrà la priorità su quello di prova. Nelle sale , corridoi e vie di fuga sono installati pulsanti e segnalatori ottico/acustici per il comando manuale dell'impianto antincendio . La centrale è posta nel locale quadri , essa è costituita da un armadio di dim. 600x400x200 mm con vetro frontale , chiusura a chiave ; in esso sono contenute : - n.1 scheda a microprocessore programmabile a mezzo chiave ; - n.2 scheda di rilevazione da 4 zone ; - n.1 fila libera per predisposizione schede di rilevazione di zona ; - n.2 schede di allarme da 4 | 4 zone ; - n.1 fila libera per predisposizione schede di allarme di zona ; - n.1 Alimentatore uscita 3A a 24 Vc.c. ; - n.1 Complesso batterie 24 Vc.c. / 24 Ah . Caratteristiche tecniche : N. max di rivelatori per linea : 10 Corrente per i rivelatori : 300 mA Tipo di rivelatori collegabili : ionici , ottici , termovelocimetrici , lineari e di fiamma . Alimentazione dalla rete : 220 Vac - 50 Hz Alimentazione : 24 Vcc Consumo centrale : 200 mA Uscita rele' : 30 Vcc- 1 A Corrente per carichi esterni : 3 A. I rivelatori di campo saranno del tipo : 1) Rivelatore ottico di fumo Il rivelatore ottico di fumo sarà di tipo fotoelettronico a circuito analogico o integrato a basso assorbimento , alta sensibilità al fumo ed elevata immunità ai falsi allarmi . La base del rivelatore sarà provvista di indicatore ottico d'allarme che consentirà la rapida localizzazione del focolaio d'incendio ed un controllo razionale del rivelatore. Montaggio di tipo a vista , tensione di alimentazione 15-28 Vcc Temperatura di funzionamento : -10° C + 60° C Umidità : da 10% a 95%. 2) Rilevatore termovelocimetrico Il sensore sarà dotato di un circuito termico del tipo integrato , miniaturizzato , ad elevata linearità . Il rilevatore termovelocimetrico sarà installato negli ambienti dove e' previsto un rapido aumento della temperatura e nei casi in cui non siano adatti i rilevatori più sensibili. Il rilevatore sarà essenzialmente composto da due termistori che funzionano da sonda della temperatura , dai componenti elettronici e dai contatti per il collegamento alla base. Uno dei termistori e' direttamente esposto all'ambiente come elemento di confronto. Montaggio di tipo a vista , tensione di alimentazione 15-28 Vcc Temperatura di funzionamento : -10° C + 60° C Umidità : da 10% a 95%. Nel sistema in oggetto ha particolare rilevanza il comando dei pannelli di segnalazione , delle sirene e di tutte le apparecchiature di segnalazione e/o attuazione inerenti il sistema di rivelazione e /o spegnimento incendi . Dovrà essere previsto , se necessario , un alimentatore suppletivo per i comandi su descritti . Le linee di collegamento tra la centrale e le apparecchiature in campo , compreso i rilevatori di fumo , sono realizzate tramite doppini telefonici della sezione minima di 0.6 mmq , isolati in materiale termoplastico autoestinguente , rispondente alle norme CEI 20-22 . l'impianto prevede inolre : n.2 Pulsanti di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro , con vetro frangibile , atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale , sia da esterno che da incasso ; n.1 Organo di comando manuale del tipo a chiave , a pulsante a interruttore o a levetta , in grado di attivare il segnale di allarme ;					
	A R I P O R T A R E				9 193.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				9 193.00	
	n.3 Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24V c.c. con lampeggiatore ,in custodia metallica verniciata , provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno un'ora . Il tutto fornito in opera con ogni onere e acessorio per la perfetta funzionalità secondo le indicazioni della D.L. SpCap 2 - IMPIANTI SPECIALI SpCat 9 - Impianti ausiliari		1.00			
	SOMMANO...	a corpo	1.00	6 200.00 *12 004 874*	6 200.00 *12 004 874*	28.15
	Parziale Impianti ausiliari (SpCat 9) euro/lire				6 200.00 *12 004 874*	28.15
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (SpCap 2) euro/lire				6 200.00 *12 004 874*	28.15
	SCAVI E CONDOTTE (SpCap 3)					
	A R I P O R T A R E				15 393.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				15 393.00	
	Impianto di terra (SpCat 7)					
17 / 4 0.3.27	Scavi e rinterri SCAVI Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 0,8 dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo in rocce di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolte che compatte con resistenza allo schiacciamento fino a 40 kg/cmq, asciutte o bagnate, anche se miste a pietre, trovanti in rocce dure da mina e relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, anche in presenza di acqua stabilizzatasi nel cavo fino ad una altezza di cm 20 ivi compreso, se necessario l'esaurimento, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. e, inoltre compreso lo spianamento la configurazione del fondo anche se a gradoni, l' eventuale profilatura di pareti, il paleggiamento, il tiro in alto sull'orlo del cavo, le sbadacchiature di qualsiasi tipo e resistenza, il relativo recupero, la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazione o simili, l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera escluse soltanto quelle a cassa chiusa e a mezza cassa, compresa la formazione e rimozione di piste e piazzali di lavoro o di accesso o manovra: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto. RINTERRO Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con materiale depositato sull'orlo del cavo SpCap 3 - SCAVI E CONDOTTE SpCat 7 - Impianto di terra		20.00				
	SOMMANO...	ml	20.00	6.30 *12 199*	126.00 *243 970*	0.57
	Parziale Impianto di terra (SpCat 7) euro/lire				126.00 *243 970*	0.57
	Parziale SCAVI E CONDOTTE (SpCap 3) euro/lire				126.00 *243 970*	0.57
	CAVI ELETTRICI (SpCap 4)					
	A R I P O R T A R E				15 519.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				15 519.00	
	Condutture elettriche (SpCat 4)					
18 / 1 0.2.37	Collegamenti Elettrici Principali Fornitura e messa in opera di tutti i collegamenti elettrici tra il punto di fornitura elettrica , il quadro elettrico principale , i quadri elettrici secondari le utenze principali presenti nell'impianto. l'impianto d'illuminazione e l'impianto FM sarà realizzato in sottotraccia in tubazione FK-15 La linea elettrica sarà realizzata in cavo multipolare o unipolare, (come indicato negli schemi unifilari) posto in opera comprensivo di ogni onere per l'installazione su tubazione in PVC o canale incluse le scatole di derivazione , incluse le giunzioni a tenuta , i terminali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . la scelta del cavo ,unipolare o multipolare, la sua tipologia e la sezione, sarà indicata dagli schemi e dai calcoli di progetto. Sono comprese le opere murarie di scasso e ripristino e le opere di staffaggio. Sono comprese le attestazioni dei cavi sulla morsettiera dell'utenza allacciata. Le varie sezioni delle condutture andranno da 2.5mmq a 16mmq ,per come riportato negli elaborati di progetto (schemi unifilari). Il tutto da realizzarsi sotto gli ordini , le direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SpCap 4 - CAVI ELETTRICI SpCat 4 - Condutture elettriche		1.00			
	SOMMANO...	corpo	1.00	650.00 *1 258 576*	650.00 *1 258 576*	2.95
	Parziale Condutture elettriche (SpCat 4) euro/lire				650.00 *1 258 576*	2.95
	Parziale CAVI ELETTRICI (SpCap 4) euro/lire				650.00 *1 258 576*	2.95
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SpCap 5)					
	A R I P O R T A R E				16 169.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				16 169.00	
	Circuito di illuminazione di emergenza (SpCat 5)					
19 / 9 0.0.01ga	Inverter di emergenza Linea di emergenza Fornitura e posa in opera di inverter di emergenza, batteria propria incorporata di tipo ermetico con accumulatori al nichel-cadmio ricaricabile automaticamente , tramite alimentatore incorporato , dalla rete , dispositivo di accensione automatica al mancare della tensione di rete , e spegnimento automatico al ritorno della stessa , dispositivo di inibizione , alimentazione : 220V- 50Hz ; Cablato e posto in opera su plafoniera, compresa quota parte di cavo eletrico di alimentazione, le opere di staffaggio; ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. la scelta dell'apparecchiatura sarà condizionata dall'approvazione preventiva della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 5 - Circuito di illuminazione di emergenza		4.00			
	SOMMANO...	cadauno	4.00	45.00 *87 132*	180.00 *348 529*	0.82
20 / 14 0.0.01g	Apparecchio di emergenza 11W Linea di emergenza Fornitura e posa in opera di Plafoniera con apparecchio per luce di sicurezza con corpo e schermo in materiale autoestinguente, IP4X -classe II- tipo non permanente, batteria propria incorporata di tipo ermetico con accumulatori al nichel-cadmio ricaricabile automaticamente , tramite alimentatore incorporato , dalla rete , dispositivo di accensione automatica al mancare della tensione di rete , e spegnimento automatico al ritorno della stessa , dispositivo di inibizione , alimentazione : 220V- 50Hz ; lampada fluorescente da 11 W, autonomia minima 60 minuti ,ricarica completa in 24 h ; completo di schermo serigrafico incorniciato con segnaletica rispondente alla normativa nazionale ed internazionale UNI7543- 7546 direttiva CEE n.77/576 D.P.R. 524 ISO 6309 - CIE 15.2 - CIE 39.2 Cablato e posto in opera, compresa quota parte di cavo eletrico di alimentazione, cassetta di derivazione in PVC e quota parte di tubazione del tipo RK-15, comprese altresì le opere di staffaggio; ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. la scelta dell'apparecchiatura sarà condizionata dall'approvazione preventiva della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 5 - Circuito di illuminazione di emergenza		8.00			
	SOMMANO...	cadauno	8.00	105.00 *203 308*	840.00 *1 626 467*	3.81
	Parziale Circuito di illuminazione di emergenza (SpCat 5) euro/lire				1 020.00 *1 974 995*	4.63
	A R I P O R T A R E				17 189.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				17 189.00	
	Impianto di illuminazione (SpCat 1)					
21 / 22 L-A003	Plafoniera in policarbonato IP4X -1x36W Fornitura e posa in opera di Plafoniera in policarbonato isolamento classe II , grado di protezione IP4X , per lampada a tubi fluorescenti 1x36W , corpo in lamiera di acciaio, riflettore in acciaio , diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforo, cablaggio 230V/50Hz morsettiera 2P+T; posta in opera completa di tubi a luce bianchissima. compresa quota parte di tubo in PVC del tipo RK-15, diametro 16mm , scatole di derivazione, accessori , cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		6.00			
	SOMMANO...	cadauno	6.00	58.00 *112 304*	348.00 *673 822*	1.58
22 / 23 L-A003	Plafoniera in policarbonato IP4X -2x36W Fornitura e posa in opera di Plafoniera in policarbonato isolamento classe II , grado di protezione IP4X , per lampada a tubi fluorescenti 1x36W , corpo in lamiera di acciaio, riflettore in acciaio , diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforo, cablaggio 230V/50Hz morsettiera 2P+T; posta in opera completa di tubi a luce bianchissima. compresa quota parte di tubo in PVC del tipo RK-15, diametro 16mm , scatole di derivazione, accessori , cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		24.00			
	SOMMANO...	cadauno	24.00	65.00 *125 858*	1 560.00 *3 020 581*	7.08
23 / 24 L-A001	Applique in policarbonato IP55-1x36W Fornitura e posa in opera di applique in policarbonato isolamento classe II , grado di protezione IP55 , per lampada fluorescenti 1x36W , infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, , cablaggio 230V/50Hz morsettiera 2P+T; posta in opera completa di tubi a luce bianchissima. compresa quota parte di tubo in PVC del tipo RK-15, diametro 16mm , scatole di derivazione, accessori , cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		8.00			
	SOMMANO...	cadauno	8.00	95.00 *183 946*	760.00 *1 471 565*	3.45
24 / 25 L-A001	Applique in policarbonato IP55-1x36W Fornitura e posa in opera di applique in policarbonato isolamento classe II , grado di protezione IP55 , per lampada fluorescenti 1x36W , infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, , cablaggio 230V/50Hz morsettiera 2P+T; posta in opera completa di tubi a luce bianchissima. compresa quota parte di tubo in PVC del tipo RK-15, diametro 16mm , scatole di derivazione, accessori , cavo del tipo NO7V-K o FROR. comprese le opere di scasso e ripristino, i collegamamenti e le opere di staffaggio, ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare l' opera finita. Il lavoro sarà messo in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE SpCat 1 - Impianto di illuminazione		10.00			
	A R I P O R T A R E		10.00		19 857.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		10.00		19 857.00	
	SOMMANO...	cadauno	10.00	95.00 *183 946*	950.00 *1 839 457*	4.31
	Parziale Impianto di illuminazione (SpCat 1) euro/lire				3 618.00 *7 005 425*	16.43
	Parziale APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SpCap 5) euro/lire				4 638.00 *8 980 420*	21.06
	IMPREVISTI (SpCap 6)					
	A R I P O R T A R E				20 807.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				20 807.00	
	Imprevisti (SpCat 10)					
25 / 26 70.0.7	Imprevisti Opere di non facile valutazione ed imprevisti . SpCap 6 - IMPREVISTI SpCat 10 - Imprevisti		1.00			
	SOMMANO...	corpo	1.00	400.00 *774 508*	400.00 *774 508*	1.82
	Parziale Imprevisti (SpCat 10) euro/lire				400.00 *774 508*	1.82
	Parziale IMPREVISTI (SpCap 6) euro/lire				400.00 *774 508*	1.82
	IMPIANTO DI TERRA (SpCap 7)					
	A R I P O R T A R E				21 207.00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O				21 207.00	
	Impianto di terra (SpCat 7)					
26 / 12 0.1.11	Collegamenti di terra ed equipotenziali Fornitura e posa in opera di collegamenti di terra e collegamenti equipotenziali costituito da : collegamenti dei dispersori con morsetto a pressione in rame , n.2 collettore di rame 30x3cm posizionati, come da planimetrie di progetto, in cassetta in PVC con coperchio trasparente , conduttore di terra costituito da cavo tipo NO7V-K colore giallo verde sez. 1x25mmq lunghezza mt.10 , conduttori di protezione ed equipotenziali del tipo NO7V-K di colore giallo verde di sezione adeguata , collegamenti equipotenziali di tutte le masse dell'impianto ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto da realizzarsi sotto gli ordini , le direttive , prescrizioni e quanto altro la D.L. ritenesse opportuno per un corretto funzionamento dell'impianto. SpCap 7 - IMPIANTO DI TERRA SpCat 7 - Impianto di terra		1.00			
	SOMMANO...	corpo	1.00	550.00 *1 064 949*	550.00 *1 064 949*	2.50
27 / 20 0.1.12	Treccia di rame 35mmq Fornitura e posa in opera di treccia di rame nuda sez. 35mmq , posata nello scavo dei cavidotti elettrici.Il lavoro sarà messa in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 7 - IMPIANTO DI TERRA SpCat 7 - Impianto di terra		20.00			
	SOMMANO...	ml	20.00	3.80 *7 358*	76.00 *147 157*	0.35
28 / 21 0.1.14	Pozzetto di terra Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in cemento armato ,completo di lapide con chiusino in c.a.p. , compreso platea e rinfranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10cm, fornitura e posa in opera escluso scavo e rinterro . dimensioni interne:40x40x40 cm con palina di terra in acciaio zincato profilato a croce h=1.5mt , collegata con apposito morsetto con conduttore di terra in cavidotto.Il lavoro sarà messa in opera a regola d'arte rispettando le indicazioni dei disegni di progetto e delle indicazioni della D.L. SpCap 7 - IMPIANTO DI TERRA SpCat 7 - Impianto di terra		4.00			
	SOMMANO...	ognuno	4.00	48.00 *92 941*	192.00 *371 764*	0.87
	Parziale Impianto di terra (SpCat 7) euro/lire				818.00 *1 583 869*	3.71
	Parziale IMPIANTO DI TERRA (SpCap 7) euro/lire				818.00 *1 583 869*	3.71
	Parziale LAVORI A CORPO euro/lire				22 025.00 *42 646 347*	100.00
	T O T A L E euro/lire				22 025.00 *42 646 347*	100.00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CAPITOLI		
001	**OPERE ELETTRICHE**		
	IMPIANTO ELETTRICO	9 193.00	41.74
		17 800 130	
002	**IMPIANTI SPECIALI**		
	IMPIANTO DI TERRA	6 200.00	28.15
		12 004 874	
003	**SCAVI E CONDOTTE**		
	SCAVI E CONDOTTE	126.00	0.57
		243 970	
004	**CAVI ELETTRICI**		
	CAVI ELETTRICI	650.00	2.95
		1 258 576	
005	**APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**		
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	4 638.00	21.06
		8 980 420	
006	**IMPREVISTI**		
	IMPREVISTI	400.00	1.82
		774 508	
007	**IMPIANTO DI TERRA**	818.00	3.71
		1 583 869	
	Totale SUPER CAPITOLI euro/lire	22 025.00	100.00
		42 646 347	
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Impianto di illuminazione**		
	IMPIANTO ELETTRICO	4 886.00	22.18
		9 460 615	
002	**Circuiti FM e Aux**		
	SCAVI E CONDOTTE	2 573.00	11.68
		4 982 023	
003	**Circuiti di illuminazione esterna**		
	IMPIANTO DI TERRA	0.00	0.00
		0	
004	**Condutture elettriche**		
	CAVI ELETTRICI	902.00	4.10
		1 746 516	
005	**Circuito di illuminazione di emergenza**		
	GRUPPO ELETTROGENO	1 020.00	4.63
		1 974 995	
006	**Cavidotti eletttrici**		
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	0.00	0.00
		0	
007	**Impianto di terra**		
	IMPREVISTI	944.00	4.29
		1 827 839	
008	**Quadri elettrici**	3 600.00	16.35
		6 970 572	
009	**Impianti ausiliari**	7 700.00	34.96
		14 909 279	
010	**Imprevisti**	400.00	1.82
		774 508	
	Totale SUPER CATEGORIE euro/lire	22 025.00	100.00
		42 646 347	
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
M	**VOCI A MISURA euro/lire**	22 025.00 *42 646 347*	100.00
M:001	OPERE ELETTRICHE euro/lire	9 193.00 *17 800 130*	41.74
M:002	IMPIANTI SPECIALI euro/lire	6 200.00 *12 004 874*	28.15
M:003	SCAVI E CONDOTTE euro/lire	126.00 *243 970*	0.57
M:004	CAVI ELETTRICI euro/lire	650.00 *1 258 576*	2.95
M:005	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro/lire	4 638.00 *8 980 420*	21.06
M:006	IMPREVISTI euro/lire	400.00 *774 508*	1.82
M:007	IMPIANTO DI TERRA euro/lire	818.00 *1 583 869*	3.71
	TOTALE euro/lire	22 025.00 *42 646 347*	100.00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro/lire**	22 025.00 *42 646 347*	100.00
C:001	Impianto di illuminazione euro/lire	4 886.00 *9 460 615*	22.18
C:001.001	euro/lire	4 886.00 *9 460 615*	22.18
C:002	Circuiti FM e Aux euro/lire	2 573.00 *4 982 023*	11.68
C:002.001	euro/lire	2 573.00 *4 982 023*	11.68
C:004	Condutture elettriche euro/lire	902.00 *1 746 516*	4.10
C:004.001	euro/lire	902.00 *1 746 516*	4.10
C:005	Circuito di illuminazione di emergenza euro/lire	1 020.00 *1 974 995*	4.63
C:005.001	euro/lire	1 020.00 *1 974 995*	4.63
C:007	Impianto di terra euro/lire	944.00 *1 827 839*	4.29
C:007.001	euro/lire	944.00 *1 827 839*	4.29
C:008	Quadri elettrici euro/lire	3 600.00 *6 970 572*	16.35
C:008.001	euro/lire	3 600.00 *6 970 572*	16.35
C:009	Impianti ausiliari euro/lire	7 700.00 *14 909 279*	34.96
C:009.001	euro/lire	7 700.00 *14 909 279*	34.96
C:010	Imprevisti euro/lire	400.00 *774 508*	1.82
C:010.001	euro/lire	400.00 *774 508*	1.82
	TOTALE euro/lire	22 025.00 *42 646 347*	100.00

Vibo Valentia, 04/03/2012

	A R I P O R T A R E	