



# COMPUTO ESTIMATIVO

**PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA CABINA ELETTRICA  
A SERVIZIO DELL'EDIFICIO RM049 “PALAZZO BALEANI**

Roma, 03/03/2014

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. STEFANO SMITH

PROGETTAZIONE

P.I. PASQUALE GIORDANO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
	<b>SCAVI E REINTERRI (Cat 1)</b>							
1 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.)					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	129,85	2'077,60
2 A02.02.002.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	115,63	1'156,30
	<b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI (Cat 2)</b>							
3 A03.01.003.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni					1,40		
	SOMMANO m³					1,40	203,48	284,87
4 A03.01.003.d	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta ( Percentuale del 20 % ) Vedi voce n° 3 [m³ 1.40]					1,40		
	SOMMANO m³					1,40	40,70	56,98
5 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati					32,50		
	SOMMANO m³					32,50	72,30	2'349,75
	<b>A RIPORTARE</b>							5'925,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'925,50
6 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili					32,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,50	12,39	402,68
7 A03.01.015.e	idem c.s. ...inutilizzabile: in pietra da taglio					16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	13,94	223,04
8 A03.01.015.i	idem c.s. ...inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm					14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	12,39	173,46
9 A03.02.011	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra, di altezza da 5 cm fino a 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio					8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,00	29,95	239,60
10 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	0,77	462,00
11 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,00	11,36	90,88
12 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					6,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,50	13,43	87,30
13 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume					40,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,00	43,90	1'756,00
	<b>A RIPORTARE</b>							9'360,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'360,46
14 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 13 [m³ 40.00]  SOMMANO ton					40,00		
						40,00	57,62	2'304,80
	<b>SOLAI-SOTTOFONDI-VESPAI-MASSETTI (Cat 3)</b>							
15 A07.03.007.a	Massetto premiscelato galleggiante pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da cementi, inerti selezionati ed additivi specifici premiscelati per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensativo non aderente al piano di posa, pedonabili ed idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica e compressione dopo 48 ore di 30 N/mm² ed una umidità residua non inferiore al 2,5%, compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e la posa in opera sul piano di posa di un foglio impermeabile (polietilene, PVC, cartone catramato, ecc) di idoneo peso a teli sovrapposti per almeno 200 mm, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida". La fornitura e posa in opera al di sopra di tubazioni e canalizzazioni di una rete fina a maglie esagonali, la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 40 mm circa					62,50		
						62,50	38,00	2'375,00
	<b>INTONACI (Cat 4)</b>							
16 A07.03.007.c	idem c.s. ...regola d'arte: sovrapprezzo per la fornitura e la posa in opera all'interno del massetto di una rete elettrosaldata diametro 4 mm a maglia 150 x 150 mm compresi gli idonei distanziatori in modo che si mantenga a metà dello spessore da realizzare Vedi voce n° 15 [m² 62.50]  SOMMANO m²					62,50		
						62,50	3,45	215,63
	<b>INTONACI (Cat 4)</b>							
17 A12.01.001	Sbruffatura o rinzaffo con malta di cemento tipo 32,5 in quantità di 400 kg per 1,00 m³ di sabbia eseguita su superfici piane o curve, verticali all'interno o all'esterno, previa bagnatura, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi.					12,50		
						12,50	13,06	163,25
	<b>INTONACI (Cat 4)</b>							
18 A12.01.002.a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 17 [m² 12.50]  SOMMANO m²					12,50		
						12,50	18,82	235,25
	<b>A RIPORTARE</b>							14'654,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'654,39
19 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 17 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	6,20	77,50
20 A12.01.016	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi Vedi voce n° 17 [m² 12.50]					12,50		
	SOMMANO m²					12,50	30,03	375,38
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 5)</b>							
21 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m² di quarzo e 6 kg/m² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio					62,50		
	SOMMANO m²					62,50	7,39	461,88
22 A14.01.005	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito in malta sintetica epossidica con speciali cariche quarzifere dello spessore minimo di 7 mm circa dato su supporto cementizio esistente e meccanicamente solido, spianato con fratazzatrice meccanica, avente caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti e resistenza alla compressione 800 kg/cm²					62,50		
	SOMMANO m²					62,50	33,57	2'098,13
23 A14.01.014.b	Pavimento in lastre di granito, sienite, beola, ecc., delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm, spessore 2 cm e con larghezza non inferiore a 25 cm, coste fresate a giunto, poste in opera su un letto di malta bastarda, compresa nel prezzo, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi eventuali tagli e sfridi: granito nero Brasile					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	145,64	1'165,12
	<b>OPERE DA FALEGNAME E INFISSI (Cat 6)</b>							
24 A16.01.002.a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 120x60 mm) fissato sulla muratura con 8 robusti arpioni e da ante intelaiate (minimo 100x60 mm) e collegate da fasce intermedie di uguale sezione, il tutto con cornici ricavate e con riquadri bugnati dello spessore finito di 45 mm, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne scorniciate, cornici, pesanti cerniere in ottone, due robusti paletti, una serratura di sicurezza a 3 o più mandate, n. 3 chiavi, un catenaccio, un pomo ed una maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa la verniciatura trasparente ad acqua: di pino del nord					8,40		
	SOMMANO m²					8,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,40		18'832,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,40		18'832,40
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,40	415,93	3'493,81
	<b>OPERE IN FERRO E ALLUMINIO (Cat 7)</b>							
25 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere				600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,88	1'728,00
26 A17.02.001.e	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: griglie a pavimento				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	5,02	1'506,00
	<b>OPERE DA PITTORE (Cat 8)</b>							
27 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					220,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					220,00	3,10	682,00
28 A20.01.009.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico Vedi voce n° 27 [m <sup>2</sup> 220.00]					220,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					220,00	9,30	2'046,00
29 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio Vedi voce n° 27 [m <sup>2</sup> 220.00]					220,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					220,00	3,62	796,40
	<b>CONSOLIDAMENTI (Cat 9)</b>							
30 A21.01.022	Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	13,82	4'146,00
	<b>A RIPORTARE</b>							33'230,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'230,61
	<b>LAVORI STRADALI (Cat 10)</b>							
31 B01.05.023.d	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 12 cm					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	82,24	1'315,84
	<b>ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cat 11)</b>							
32 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,66	553,30
33 B02.05.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) Vedi voce n° 32 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	187,26	936,30
	<b>A RIPORTARE</b>							36'036,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'036,05
	<b>OPERE PREVENZIONE INCENDI (Cat 12)</b>							
34 E04.01.001.b .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipánico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	850,09	1 700,18
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) CABINA MT/BT (Cat 13)</b>							
35 D14.01.001.g	Unità di Media Tensione costituito da armadio metallico prefabbricato con intelaiatura in profilati metallici spess min. 15/10 mm, pannellatura fissa in lamiera di adeguato spessore. Tutte la parti metalliche sono sgrassate, decappate, zincopassivate e verniciate a fuoco. Barre conduttrici nude su isolatori portanti, segregazione totale della parti in tensione. Esecuzione per interno, grado di protezione IP31, IP20 minimo sulle parti in tensione (CEI-EN 60529). Accesso frontale con portelle interbloccate contro errate manovre. Schema sinottico sul fronte e targa sequenza manovre. Lame di terra con interblocco per la messa fuori servizio in sicurezza. Comandi meccanici con visualizzazione della posizione, chiavi di sicurezza con serratura tipo Yale. Caratteristiche elettriche: Vn 24 KV, In 630A, Icc 12,5 KA, F 50 Hz, V prova 125 KV a impulso, I limite dinamica 31.5 KA. Rispondenza alle norme CEI 17.6, IEC 298 e DPR 547/55. Unità protezione con interruttore 20kV-630A-12,5kA con terna barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, interruttore tripolare MT 24KV, 630A, comando manuale, n. 2 TA e relè elettronico incorporato (50-51, 51N), terna lampade presenza tensione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15 741,00	15 741,00
36 D14.01.001.c	idem c.s. ...547/55. Unità risalita barre 20kV -630A-12,5kA, con terna barre conduttrici nude su isolatori portanti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 264,00	2 264,00
37	idem c.s. ...547/55. Unità misure tensione 20kV-630A-12,5kA con terna							
	<b>A RIPORTARE</b>							55 741,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'741,23
D14.01.001.e	barre conduttrici, sezionatore rotativo compatto isolato in SF6, sezionatore di terra con interblocco, telaio portafusibili con fusibili FUSARC, n. 3 TV isolati in resina epossidica, e terna lampade presenza tensione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8'353,00	16'706,00
38 NP.01	Fornitura in opera di cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mm <sup>2</sup>	6,00	15,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	18,89	1'700,10
39 NP.02	idem c.s. ...kV: sezione 95 mm <sup>2</sup> Collegamento con punto di consegna ACEA	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	29,81	1'341,45
40 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.	3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	108,00	1'944,00
41 NP.03	Fornitura in opera di quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità a norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 10 kVAR					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	366,59	733,18
42 D14.05.002	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,00	246,00
43 D14.04.001.1	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 150 kVAr (gradini 15 x 10 kVAr)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'683,00	2'683,00
44 D14.03.001.h	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria $\pm 2 \times 2,5\%$							
	<b>A RIPORTARE</b>							81'094,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'094,96
	n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 630 kVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17'799,00	35'598,00
45 D14.03.001.h ass.to	Maggiorazione 10% per fornitura delle macchine, dall'azienda costruttrice, smontate, trasportate (compreso il superamento dei dislivelli) e assemblate dalle stessa sul luogo di lavoro e sottoposti a nuova certificazione. Vedi voce n° 44 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'669,85	5'339,70
46 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	679,00	1'358,00
47 D14.02.002	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'982,00	5'964,00
48 D09.01.002	Gruppo statico di continuità tipo "COB" comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso monofase 220 V, uscita monofase 220 V - 3kVA - Autonomia 10'					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'254,00	3'254,00
49 NP.04	Fornitura in opera di contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili: ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	294,86	294,86
50 NP.05	Fornitura in opera di autotrasformatore trifase di tipo industriale 400 - 230V per la sola variazione della tensione, senza funzione di isolamento, caratteristiche elettriche: Potenza 160 kVA, frequenza 50-60Hz, classe termica "F", classe di isolamento "F" oppure "H", temperatura 25°C, rigidità dielettrica tra gli avvolgimenti e massa 2500V, classe di protezione I, box metallico IP23, impregnato con resina epossidica, norma di riferimento EN 61558-1. In opera completo di collegamenti con linea in arrivo e in uscita, fornito smontato (incluso trasporto nell'ambito del cantiere su percorsi con dislivelli) e assemblato in cantiere posizionato secondo le indicazioni							
	<b>A RIPORTARE</b>							132'903,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							132'903,52
	progettuali e/o scelte della D.L., completo termosonde, centralina di controllo temperature, collaudo e certificazione.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'609,87	10'829,61
51 NP.06	Fornitura in opera di quadro elettrico per avviamento gruppo elettrogeno completo di interruttori di protezione e quant'altro per dare il sistema funzionante a regola d'arte, collaudato e certificato, per unità da 200 kVA - 400V					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'280,39	2'280,39
	<b>QUADRO GENERALE BT (QGBT) (Cat 14)</b>							
52 D03.22.001.n	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 1.000A 1.600A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimerse e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 50 kA quadripolare fino a 1250A attacchi posteriori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'174,68	12'349,36
53 D03.30.001c	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Sganciatore di apertura per interruttori magnetotermici scatolati, completo di tutti gli accessori e parti elettromeccaniche in opera: per interruttori fino a 1600A scatolati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,41	182,82
54 D03.30.005.b	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Interblocco fra due interruttori realizzato tramite piastra o con fili di interconnessione in grado di impedire la chiusura automatica dei due apparecchi in contemporanea, completo di accessori in opera. Interblocco fra interruttori fino a 1250A scatolati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,00	387,00
55 D07.25.002	Scomparto tipo POWER CENTER FORMA 4, di tipo prefabbricato modulare, con struttura autoportante realizzata con profilati in lamiera di acciaio dello spessore minimo di 2,5 mm. Pannelli, lamiere di separazione e porte sono realizzate con lamiera pressopiegata dello spessore minimo 2,0 mm. Grado di protezione interno IP 30. Nell'ambito dello scomparto sono individuate le seguenti celle tipiche: zona sbarre; zona cavi di potenza; cella interruttori; cella ausiliari. sezione frontale fino a 900 mm e prof. da 801 a 1200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'476,37	6'476,37
56	Attrezzaggio cella di segregazione su scomparto tipo POWER CENTER, per							
	<b>A RIPORTARE</b>							165'409,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							165'409,07
D07.26.002	allaccio dei contatti degli interruttori, completo di ogni accessorio per la guida di scorrimento per l'estrazione dell'interruttore, protezione e serrande, rinvii per le segnalazioni elettriche, cablaggio circuiti ausiliari, eventuali strumenti di misura e controllo, (esclusa barratura OMNIBUS): per interruttori fino a 3200 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	647,64	1'295,28
57 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,55	41,10
58 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	449,00	898,00
59 NP.07	Fornitura in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 1250AQ, fissato a viti su pannello di fondo: per corrente primaria fino a 800A					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	138,37	830,22
60 NP.08	Fornitura in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti con bandelle flessibili: portata 1250A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'620,19	2'620,19
	<b>QUADRO GENERALE EDIFICIO (QGED) (Cat 15)</b>							
61 D03.28.013	Interruttore di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale Icw per 1 Sec. pari a 25kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 52,5kA, in opera: quadripolare fino a 1250A attacchi anteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'300,89	3'300,89
62 D03.20.001.1	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 630A attacchi anteriori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'003,19	9'009,57
63 D03.20.001.i	idem c.s. ...fino a 400A attacchi posteriori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'562,27	5'124,54
	<b>A RIPORTARE</b>							188'528,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							188'528,86
64 D03.19.001.u	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 250A attacchi anteriori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	962,84	2'888,52
65 D03.24.003.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE I <sub>dn</sub> da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 250A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'061,32	2'122,64
66 D03.02.001.c	Interruttore automatico limitatore magnetotermico per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI 23.3 - EN 60947-2, tipo di intervento B, C, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400V quadripolare fino a 40 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	278,89	1'394,45
67 D03.02.001.d	idem c.s. ...fino a 63 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	277,85	1'111,40
68 D03.03.001.i	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI EN 60947.2, caratteristica di intervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 100 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	499,82	999,64
69 D03.16.001.p	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 16 kA quadripolare fino a 125A attacchi anteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,64	639,64
70 D03.24.002.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE I <sub>dn</sub> da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V fino a 125A					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		197'685,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		197'685,15
	SOMMANO cad					1,00	634,21	634,21
71 D03.20.001.i	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi posteriori SCAMBIO RETE-GRUPPO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'562,27	5'124,54
72 D03.30.005.b	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Interblocco fra due interruttori realizzato tramite piastra o con fili di interconnessione in grado di impedire la chiusura automatica dei due apparecchi in contemporanea, completo di accessori in opera. Interblocco fra interruttori fino a 1250A scatolati INTERBLOCCO MECCANICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,00	387,00
73 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera SEZIONE GRUPPO ELETTROGENO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,00	449,00
74 D07.01.003	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 600 mm		3,60			7,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,20	1'449,69	10'437,77
75 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	6,30	302,40
76 D07.03.003	idem c.s. ...al polo: da 200 a 630 A con sistema di sbarre flessibili o rigide					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	104,00	2'912,00
77 NP.10	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici magnetotermici scatolati: fissaggio laterale predisposto per guida DIN, per interruttori fino a 630A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'003,44	2'006,88
78 NP.08	Fornitura in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i							
	<b>A RIPORTARE</b>							219'938,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							219'938,95
	collegamenti con bandelle flessibili: portata 1250A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'620,19	2'620,19
79 NP.09	idem c.s. ...flessibili: portata 500A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	938,24	938,24
	<b>QUADRO ELETTRICO TEMPORANEO POLICLINICO (QET) (Cat 16)</b>							
80 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm					0,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,85	743,70	632,15
81 D03.19.001.i	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimerse e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA tripolare fino a 250A attacchi anteriori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	807,54	807,54
82 NP.09	Fornitura in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti con bandelle flessibili: portata 500A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	938,24	938,24
83 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,55	20,55
84 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37
85 D03.01.002.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V tripolare fino a 32 A							
	<b>A RIPORTARE</b>							225'937,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							225'937,23
	SOMMANO cad					3,00		
86 D03.07.002.f	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A tripolare fino a 40 A					3,00	117,46	352,38
	SOMMANO cad					3,00		
87 D03.01.002.i	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V tripolare fino a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,86	455,58
88 D03.07.002.g	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A tripolare fino a 63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	176,74	530,22
89 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,30	132,30
	<b>QUADRO ELETTRICO CONDIZIONAMENTO PIANO PRIMO (QE CDZ P°1) (Cat 17)</b>							
90 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,64	90,64
91 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		227'897,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		227'897,23
92 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					1,00	126,19	126,19
	SOMMANO cad					1,00		
93 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					1,00	20,55	20,55
	SOMMANO cad					1,00		
94 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37
95 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	155,37	932,22
96 D07.01.002	<b>QUADRO ELETTRICO PROTEZIONE POLICLINICO (QEPP) (Cat 18)</b> Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,30	100,80
97 D03.20.001.h	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimerseletti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi anteriori					2,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,40	1'137,24	2'729,38
98 D03.30.001b	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi,					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'357,97	2'357,97
	<b>A RIPORTARE</b>							234'205,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							234'205,71
	canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Sganciatore di apertura per interruttori magnetotermici scatolati, completo di tutti gli accessori e parti elettromeccaniche in opera: per interruttori fino a 630A scatolati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,82	72,82
99 NP.09	Fornitura in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti con bandelle flessibili: portata 500A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	938,24	938,24
100 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,55	20,55
101 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37
102 D03.16.002.a	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA tripolare fino a 63A attacchi anteriori					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	429,09	3'432,72
103 D03.23.001.a	Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile I <sub>dn</sub> da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 100A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	360,49	2'883,92
104 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	6,30	132,30
	<b>QUADRO ELETTRICO PROTEZIONE UNIVERSITA' (QEPUU) (Cat 19)</b>							
105 D07.01.002	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m <sup>2</sup> di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							241'727,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							241 727,63
	SOMMANO m²					4,20		
						4,20	1 137,24	4 776,41
106 D03.20.001.h	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi anteriori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 357,97	4 715,94
107 D03.30.001b	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Sganciatore di apertura per interruttori magnetotermici scatolati, completo di tutti gli accessori e parti elettromeccaniche in opera: per interruttori fino a 630A scatolati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,82	145,64
108 NP.09	Fornitura in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti con bandelle flessibili: portata 500A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	938,24	1 876,48
109 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,55	41,10
110 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
111 D03.16.002.a	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimersesti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA tripolare fino a 63A attacchi anteriori					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	429,09	8 152,71
112 D03.16.002.d	idem c.s. ...di interruzione 25 kA tripolare fino a 100A attacchi anteriori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	465,04	930,08
113	idem c.s. ...di interruzione 16 kA tripolare fino a 63A attacchi anteriori							
	<b>A RIPORTARE</b>							262 448,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							262'448,73
D03.16.001.a	SOMMANO cad					21,00		
						21,00	328,50	6'898,50
114 D03.01.003.a	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,70	179,40
115 D03.07.002.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A bipolare fino a 25 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,35	260,70
116 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre oimbus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	6,30	415,80
	<b>SERVIZI CABINA MT/BT (Cat 20)</b>							
117 D07.07.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,27	63,27
118 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,19	126,19
119 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,55	20,55
120 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN							
	<b>A RIPORTARE</b>							270'413,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							270'413,14
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	13,79	41,37
121 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	155,37	621,48
122 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,43	10,43
123 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	6,30	88,20
124 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,35	173,50
125 D01.01.004.c	idem c.s. ...d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,30	27,90
126 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,96	49,60
127 D01.01.005.c	idem c.s. ...per punto di comando					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,72	11,16
	<b>A RIPORTARE</b>							271'436,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							271'436,78
128 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc Vedi voce n° 124 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,58	55,80
129 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,69	65,07
130 D01.02.004.c	idem c.s. ...d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,66	52,98
131 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,20	37,20
132 D01.02.006.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Includere curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione o canale in pvc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,20	37,20
133 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,54	163,62
134 D06.11.001.c .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W					3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		271'848,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		271'848,65
	SOMMANO cad					3,00	238,09	714,27
135 D06.03.001.d	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatico, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	78,50	549,50
136 D06.11.016.a	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 18 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,89	224,67
	<b>DISTRIBUZIONI E UTILIZZAZIONI BT (Cat 21)</b>							
137 D02.01.001.c	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,22	732,00
138 D02.01.001.d	idem c.s. ....- sezione 4 mm <sup>2</sup>		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,73	1'038,00
139 D02.01.001.e	idem c.s. ....- sezione 6 mm <sup>2</sup>		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,34	1'404,00
140 D02.01.001.k	idem c.s. ....- sezione 70 mm <sup>2</sup>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	16,85	4'212,50
141 D02.01.001.m	idem c.s. ....- sezione 120 mm <sup>2</sup>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	28,38	8'514,00
142 D02.02.001.i	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,91	1'112,80
	<b>A RIPORTARE</b>							290'350,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							290'350,39
143 D02.02.001.k	idem c.s. ...in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm <sup>2</sup>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,70	1'896,00
144 D02.02.001.l	idem c.s. ...in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup>		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	29,98	5'996,00
145 D02.02.001.n	idem c.s. ...in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 185 mm <sup>2</sup>		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	43,00	68'800,00
146 D02.02.003.b	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,41	352,80
147 D02.02.003.c	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,75	460,00
148 D02.02.004.c	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,94	138,80
149 D02.02.004.d	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,26	370,40
150 D02.02.004.e	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,66	546,40
151 D02.02.004.f	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,07	762,80
152 D02.02.004.g	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup>		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	28,86	4'617,60
	<b>A RIPORTARE</b>							374'291,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							374'291,19
153 D02.02.004.h	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x35+25 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	36,00	1'440,00
154 D02.02.004.i	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x50+25 mm <sup>2</sup>		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	47,00	3'290,00
155 D02.02.004.j	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+35 mm <sup>2</sup>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,00	1'240,00
156 D02.02.004.k	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x95+50 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	79,00	3'160,00
157 D02.02.004.l	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x120+70 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	103,00	4'120,00
158 D02.02.004. m	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x150+95 mm <sup>2</sup>		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	129,00	5'160,00
159 D02.02.005.b	idem c.s. ...in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,35	635,00
160 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	61,20	8'568,00
161 D05.20.003	idem c.s. ...opera: mm 300 x 75		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	69,21	13'842,00
162 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole,							
	<b>A RIPORTARE</b>							415'746,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							415'746,19
	sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,47	304,70
163 D05.21.003	idem c.s. ...opera: mm 300 x 75					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	35,64	534,60
164 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,04	90,60
165 D05.33.003.a	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,59	75,90
166 D05.33.003.b	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,04	170,40
167 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,46	1'419,00
168 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
169 D05.37.003	idem c.s. ...esterno mm 25		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,60	460,00
170 D05.37.004	idem c.s. ...esterno mm 32		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,47	328,20
171 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63							
	<b>A RIPORTARE</b>							419'547,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							419'547,59
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,91	343,70
172 D05.41.008	idem c.s. ...esterno mm 160		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	10,12	708,40
	<b>IMPIANTO DI TERRA (Cat 22)</b>							
173 D10.02.003.a	Conduttore di rame a corde (filo singolo diametro 1,8 mm), in opera: della sezione di 35 mm <sup>2</sup>		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	3,62	796,40
174 D11.01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	15,18	227,70
175 D11.05	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mm <sup>2</sup> con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	42,61	1'278,30
176 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,68	526,80
177 NP.11	Fornitura in opera di collettore di terra in bandella in rame, installato a vista su isolatori, completa di giunzioni, derivazioni lineari, a "T" e a croce, tasselli di fissaggio e morsetti per collegamenti equipotenziali: sezione 50x3mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	48,72	3'897,60
	<b>OPERE DI FINITURA ED ACCESSORIE (Cat 23)</b>							
178 NP.12	Nolo di cabina mobile MT/BT completa di trasformatore da 315 Kva in olio, scomparto MT protezione generale con interruttore in aria e relé 50/51/51N, cavi MT tipo RGH1R 18/36kV 3(1x35mmq), protezione di BT, sezionatore sotto carico e quant'altro per garantire la regolarità delle attività lavorative per tutto il periodo dei lavori (60 giorni); sono compensati gli oneri di trasporto, scarico, collegamento alla rete MT e BT, messa in servizio con successiva rimozione e trasporto.							
	<b>A RIPORTARE</b>							427'326,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							427'326,49
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	19'974,79	19'974,79
179 NP.13	Smantellamento e rimozione di tutte le apparecchiature presenti nel locale di trasformazione (ante operam) e degli apparati presenti nel locale QGBT (quest'ultime eseguite a "step" secondo l'avanzamento delle operazioni di ultimazione dei lavori di adeguamento e comprendono il quadro di avviamento e scambio rete/gruppo elettrogeno e il trasformatore BT/BT da 150kVA esistente nel locale), comprensivo di smontaggio in loco delle apparecchiature (inclusi i trasformatori), nolo di elevatori idraulici, muletti, movimentazione delle apparecchiature sull'area di cantiere ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'549,18	10'549,18
180 NP.14	Fornitura in opera di morsettiere isolate di By-pass realizzate con morsettiere per guide Din e completa degli oneri di collegamento tra dorsali di alimentazione e quadri elettrici provvisori, dei materiali relativi, delle prove funzionali e di ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e a perfetta regola d'arte. Le morsettiere dovranno essere segregate mediante pannelli e lastre isolanti lateralmente e anteriormente e l'intera unità dovrà essere dotata di sportello con chiavi.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	52,66	1'579,80
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (SpCat 3) SICUREZZA E OPERE PROVVISORIALI (Cat 24)</b>							
181 S01.01.006.1 0.a	Opere provvisoriali in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe con fornitura del materiale alla committenza: approvvigionamento, montaggio, manutenzione per tutta la durata del cantiere ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le normative di sicurezza .					1,40		
	SOMMANO m³					1,40	433,31	606,63
182 S01.01.006.1 0.b	Opere provvisoriali in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe con fornitura del materiale alla committenza: smontaggio, accantonamento in cantiere del materiale riutilizzabile e trasporto a rifiuto di quello ritenuto inutile secondo disposizioni impartite dalla Direzione lavori.					1,40		
	SOMMANO m³					1,40	116,20	162,68
183 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,10	524,00
184 S01.01.005.1	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavoloni in legno spess. cm 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o							
	<b>A RIPORTARE</b>							460'723,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							460'723,57
4.a	grecata: Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	19,25	346,50
185 S01.01.005.1	idem c.s. ...o grecata: Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					18,00		
4.b	Vedi voce n° 184 [m² 18.00]	1,00				18,00		
	SOMMANO m²					18,00	2,97	53,46
186 A04.01.001.c	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	94,88	1'897,60
187 S01.01.005.2	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Montaggio, somontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm 60.					20,00		
9.a						20,00	27,20	544,00
188 S01.01.005.3	Passerella pedonale metallica di lunghezza fino a m 4, larghezza fino a m 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati: Nolo per un mese o frazione.					4,00		
0.a		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,71	326,84
189 S01.01.005.3	Carpenteria in lamiera metallica spessore mm 2, per protezione aperture sui solai di modeste dimensioni.					20,00		
2						20,00	83,20	1'664,00
190 S01.03.003.0	Impianto di ventilazione della capacità di m³. 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Montaggio e smontaggio.					10,00		
3.a						10,00	370,32	3'703,20
191 S01.03.003.0	idem c.s. ...le polveri. Fornitura e nolo per un mese o frazione.					20,00		
3.b	Vedi voce n° 190 [cad 10.00]	2,00				20,00		
	SOMMANO mese					20,00	32,64	652,80
192 s.1.01.1.16.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. durata un anno. costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.					600,00		
	SOMMANO giorno					600,00	2,82	1'692,00
193 s.1.02.2.03	Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. costo d'uso per mese o frazione.					10,00		
	SOMMANO mese					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		471'603,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		471'603,97
194 s.1.02.2.10	Occhiale en 166 ed en 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. montatura in plastica ad alta resistenza. stanghette regolabili. costo d'uso per mese o frazione.					10,00	4,68	46,80
	SOMMANO cad					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,70	34,00
195 s.1.02.2.13	Visiera di protezione in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) 200 mm; conforme alle norme en 166 ed en 169. costo d'uso per mese o frazione.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,81	16,86
196 s.1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2s. Fornitura.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,65	165,00
197 s.1.02.2.37	Inseri auricolari malleabili monouso. Fornitura					4,00		
	SOMMANO ogni 100					4,00	12,72	50,88
198 s.1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche uni-en 388. Fornitura. (durata un mese).					20,00		
	SOMMANO paio					20,00	3,97	79,40
199 s.1.02.2.50	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi). (par.ug.=8*6)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	16,09	772,32
200 s.1.04.1.01.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 125 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,14	1,40
201 s.1.04.1.02.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 330 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,30	3,00
202 s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,35	3,50
	<b>A RIPORTARE</b>							472'777,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							472'777,13
203 s.1.04.1.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 130 x 133 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,09	0,90
204 s.1.04.1.07.e. 1	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. monofacciale fotoluminescente 250 x 250 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,60	6,00
205 s.1.04.1.08.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 700 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
206 s.1.04.1.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,47	323,50
207 s.1.04.1.10.a	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per mese o frazione. altezza 3 m.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,65	13,00
208 s.1.04.1.10.b	idem c.s. ...frazione. altezza 4 m.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,79	15,80
209 s.1.04.1.11.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo. costo di utilizzo del materiale per mese o frazione.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,56	28,00
210 s.1.04.1.11.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo. posizionamento in opera e successiva rimozione.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,98	49,00
211 s.1.04.2.01.a	cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe i.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,54	23,10
	<b>A RIPORTARE</b>							473'245,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							473'245,33
212 s.1.04.2.02.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo d'uso per mese o frazione. diametro 60 cm, rifrangenza classe i.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,13	31,95
213 s.1.04.6.02.b	Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,09	130,90
214 s.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione.					20,00		
	SOMMANO pro capite					20,00	203,26	4'065,20
215 s.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.					35,00		
	SOMMANO ora					35,00	33,50	1'172,50
216 s.1.06.01.c	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel Psc sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. opeariaio specializzato.					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	33,50	1'005,00
217 s.1.07.01.c	costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel Psc da parte dei soggetti individuati dal cordinatore pe la progettazione. opeariaio specializzato.					28,00		
	SOMMANO ora					28,00	33,50	938,00
218 S01.04.002.0 5 ass.to	Fornitura in opera di cartello di cantiere secondo le direttive della Circolare Ministero LL.PP. del 1 giugno 1990, n. 1729/UL, D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 - "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia", Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 - "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE", Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 gennaio 2008, n. 37 e art. 90, comma 7 del D.Lgs. 81/2008 ss.mm.ii					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,01	50,02
	<b>A RIPORTARE</b>							480'638,90





