



Regione Siciliana



Azienda Ospedaliera per l'Emergenza "Cannizzaro"
Catania

Oggetto:

Lavori di sistemazione e ripristino delle coperture del P.O. Cannizzaro
Progetto "A"

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

CME

Computo metrico estimativo

Committente:

Azienda Ospedaliera Cannizzaro
Direttore Genenrale : Dott. Angelo Pellicanò
Via Messina 829 - 95126 Catania

Scala:

-

Data:

21 Settembre 2015

Aggiornamenti:

Progettista:

Dott. Ing. Maurizio Santagati

Coordinamento sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Francesco Grillo

Il R.U.P.:

Dott. Ing. Maurizio Rampello

REVISIONE	0	1	2	3	4
DISEGNATO DA:					
VERIFICATO DA:					
ARCHIVIO FILE:					

Il presente elaborato tecnico e' di nostra esclusiva proprieta'; esso non puo' essere riprodotto, neanche parzialmente, ne' puo' essere ceduto ad altri senza esplicita preventiva autorizzazione scritta.


mediterranea progetti
STUDIO TECNICO ECONOMICO ASSOCIATO
viale Giuseppe Laino' n° 6 - 95126 Catania
Tel 0957125939 - Fax 095493622
e-mail: mauri.santagati@tiscali.it

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		Opere di demolizione			
		Padiglione "E"			
		Padiglione "E" - intervento "A"			
1		21.1.7			
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Infisso scala 3.20*0.60	1,920		
2		SOMMANO m² =	1,920	17,30	33,22
		21.1.16			
		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
2		HEB da mm.100 - peso 20.40 kg/m			
		colonne			
		n.20*1.10*20.40 kg/ml	448,800		
2		n.30*0.45*20.40 kg/ml	275,400		

		catena			
2		n.6*(5.35+5.20+5.30+5.70)*20.40 Kg/ml	2.637,720		

		Traversi			
2		n.2*n.9*(18.50+0.36*2)*20.40Kg/ml	7.057,584		
		n.3*25.50*20.40 Kg/ml	1.560,600		
		n.3*8.50*20.40 Kg/ml	520,200		
2		-----			
		Centine			
		n.20*(5.35+5.20+5.30+5.70)*2.44 kg/ml	1.051,640		
2		n.30*10.00*2.44 kg/ml	732,000		

		Frangiventi			
2		(15.70+23.80+8.60+25.50)*1.50*25 Kg/mq	2.760,000		

		Staffe, bulloni, ed elementi di consumo			
2		kg. 250	250,000		
		SOMMANO kg =	17.293,944	0,36	6.225,82
3		21.1.17			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		3.20*1.00	3,200		
4		SOMMANO m² =	3,200	14,20	45,44
		21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
4		ml 60	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	4,01	240,60
5		ED.06			
		COPERTURA			
		A RIPORTARE			6.545,08

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO Scomposizione elementi in policarbonato alveolare posti in copertura su superficie piana e/o inclinata compresa la struttura secondaria di ancoraggio compresi lo stoccaggio, l'accatastamento del materiale ed il carico sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. Coperture 630.00 a detrarre elementi divelti -110.00 SOMMANO m² =	 630,000 -110,000 520,000		6.545,08
6		ED.07 Rimozione delle sole opere da lattoniere (converse, canali, scossaline e tubi) compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo e/o del cassone di raccolta, escluso ponteggi ed eventuali opere di presidio, oneri di discarica da compesare a parte. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. grondaie di ventilazione n.2*50*1.00 50*0.60 camino di ventilazione 10.00 mq SOMMANO m² =	 100,000 30,000 10,000 140,000	6,85	3.562,00
7		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. 50 mc SOMMANO m³ =	 50,000 50,000	24,70	1.235,00
		1) Totale Padiglione "E" - intervento "A"			12.186,28
8		Padiglione "E" - intervento "B" ED.06 COPERTURA Scomposizione elementi in policarbonato alveolare posti in copertura su superficie piana e/o inclinata compresa la struttura secondaria di ancoraggio compresi lo stoccaggio, l'accatastamento del materiale ed il carico sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. Coperture mq 1200 Pareti mq 100 SOMMANO m² =	 1.200,000 100,000 1.300,000	6,85	8.905,00
9		ED.07 Rimozione delle sole opere da lattoniere (converse, canali, scossaline e tubi) compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'automezzo e/o del cassone di raccolta, escluso ponteggi ed			21.091,28
		A RIPORTARE			

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10		RIPORTO			21.091,28
		eventuali opere di presidio, oneri di scarica da compesare a parte. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		Copertura			
		ml. (32.00+29.00+25.00+24.50)*0.80	88,400		
		n.3*18.50*0.60	33,300		
		(n.2*16.00+15.00)*0.60	28,200		
		n.2*(3.30+2.50)*0.60	6,960		
		Grondaie cortile interno			
		n.2*19.50*0.60	23,400		
		Grondaie volte a botte			
11		n.2*(23.00+10.00)*0.60	39,600		
		SOMMANO m² =	219,860	6,03	1.325,76
		21.1.24			
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		Cortile interno			
		ml. 8.50*3	25,500		
		ml. 7.50*3	22,500		
		SOMMANO m =	48,000	4,01	192,48
		21.1.16			
		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
12		rimozione profili			
		kg 1000	1.000,000		
		Frangiventi			
		2*19.50*1.50*25 kg/mq	1.462,500		
		SOMMANO kg =	2.462,500	0,36	886,50
		21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		40.00 mc	40,000		
		SOMMANO m³ =	40,000	24,70	988,00
13		2) Totale Padiglione "E" - intervento "B"			12.297,74
		Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"			
		1.1.6.2			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle			
		A RIPORTARE			24.484,02

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			24.484,02
		materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.			
		3.20*5.75*1.00	18,400		
		3.60*1.50*1.00	5,400		
		SOMMANO m³ =	23,800	16,60	395,08
14		1.6.1.4 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm.			
		n.1	1		
		SOMMANO cad =	1	171,20	171,20
15		1.6.2.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m3, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m3.			
		1	1		
		SOMMANO cad =	1	243,90	243,90
16		21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.			
		0.50 mc	0,500		
		SOMMANO m³ =	0,500	646,20	323,10
17		21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.			
		4.05*0.25*1.80	1,822		
		SOMMANO m³ =	1,822	472,60	861,08
		A RIPORTARE			26.478,38

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18		RIPORTO 21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. scala alla marinara accesso gruppo frigo mq. 3.00	3,000 SOMMANO m² = 3,000	7,41	22,23
19		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. mc 8.00 SOMMANO m³ = 8,000	8,000 SOMMANO m³ = 8,000	24,70	197,60
		3) Totale Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"			2.214,19
		1) Totale Padiglione "E"			26.698,21
		1) Totale Opere di demolizione			26.698,21
		A RIPORTARE			26.698,21

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.698,21
		Ricostruzioni - Opere edili			
		Ripristino coperture pad "E"			
		Padiglione "E" - intervento "A"			
20		2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Ripristino infisso scala 3.20*1.00*0.50	1,600		
		SOMMANO m³ =	1,600	209,90	335,84
21		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Scalette di attraversamento tubi e canali Kg 200 Frangiventi tipologia simile a quelli esistenti kg 1300	200,000 1.300,000		
		SOMMANO kg =	1.500,000	3,47	5.205,00
22		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Scalette di attraversamento tubi e canali Kg 200 Frangiventi tipologia simile a quelli esistenti Kg 1300	200,000 1.300,000		
		SOMMANO kg =	1.500,000	2,59	3.885,00
23		7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. COPERTURA 1 travi sommitali n.2 UPN 100 n.2*n.5*11.30*(2*10.60 kg/m) diagonali UPN 80 n.5*n.2*2.40*8.65 kg/m n.5*n.2*2.30*8.65 kg/m	2.395,600 207,600 198,950		
		A RIPORTARE	2.802,150		36.124,05

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
24		RIPORTO	2.802,150		36.124,05
		n.5*n.2*2.20*8.65 kg/m	190,300		
		n.5*n.2*n.2*2.10*8.65 kg/m	363,300		
		Catena N.2UPN 80			
		n.2*n.5*11.20*(2*8.65 kg/m)	1.937,600		
		Pilastrini n.2 UPN 140			
		n.5*n.2*(2.35+2.80+3.30)*(2*16.00 kg/m)	2.704,000		
		Pilastrini n.2 UPN 100			
		n.5*((0.85+1.00+1.05+1.20)*2)*(2*10.65 kg/m)	873,300		
		Diagonali alla base n.2 UPN 100			
		n.2*(n.2*5.80)*(2*10.60 kg/m)	491,840		
		Collegamenti trasversali telai IPE 100			
		n.4*18.50*8.10 kg/m	599,400		
		Collegamenti trasversali telai IPE 80			
		18.50*6.00 kg/m	111,000		
		Collegamento pannelli termocopertura IPE140			
		n.12*18.00*12.90 kg/m	2.786,400		
		Controventi UPN 100			
		n.2*4.00*10.6 kg/m	84,800		
		n.1*n.2*3.00*10.6 Kg/m	63,600		
		Controventi UPN 80			
		n.2*4.00*8.65 kg/m	69,200		

		COPERTURA 2			
		catena n.2 UPN 120			
		n.8*8.50*(n.2*13.30 kg/m)	1.808,800		
		pilastrini n.2 UPN 120			
		n.8*(n.2*1.85x(n.2*13.30 kg/m))	787,360		
		pilastrini intermedi n.2 UPN 120			
		n.8*((0.85+(n.2*(0.65+0.40+0.30)))*(n.2*13.30 kg/m))	755,440		
		Travi sommitali n.2 UPN 120			
		n.8*(n.2*4.20*(n.2*13.30 kg/m))	1.787,520		
		Collegamenti sommitali - elementi di fissaggio termocopertura IPE 120			
		n.7*25.00x10.40 kg/m	1.820,000		
		Controventi UPN100			
		n.6*(n.2*4.50*10.6 kg/m)	572,400		

		Fazzoletti ed accessori			
		700 kg	700,000		
		SOMMANO kg =	21.308,410	3,36	71.596,26
		7.2.6			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.			
		COPERTURA 1			
		travi sommitali n.2 UPN 100			
		n.2*n.5*11.30*(2*10.60 kg/m)	2.395,600		
		diagonali UPN 80			
		n.5*n.2*2.40*8.65 kg/m	207,600		
		n.5*n.2*2.30*8.65 kg/m	198,950		
		n.5*n.2*2.20*8.65 kg/m	190,300		
		n.5*n.2*n.2*2.10*8.65 kg/m	363,300		
		Catena N.2UPN 80			
		n.2*n.5*11.20*(2*8.65 kg/m)	1.937,600		
		Pilastrini n.2 UPN 140			
		A RIPORTARE	5.293,350		107.720,31

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
25		RIPORTO	5.293,350		107.720,31
		n.5*n.2*(2.35+2.80+3.30)*(2*16.00 kg/m)	2.704,000		
		Pilastrini n.2 UPN 100			
		n.5*((0.85+1.00+1.05+1.20)*2)*(2*10.65 kg/m)	873,300		
		Diagonali alla base n.2 UPN 100			
		n.2*(n.2*5.80)*(2*10.60 kg/m)	491,840		
		Collegamenti trasversali telai IPE 100			
		n.4*18.50*8.10 kg/m	599,400		
		Collegamenti trasversali telai IPE 80			
		18.50*6.00 kg/m	111,000		
		Collegamento pannelli termocopertura IPE140			
		n.12*18.00*12.90 kg/m	2.786,400		
		Controventi UPN 100			
		n.2*4.00*10.6 kg/m	84,800		
		n.1*n.2*3.00*10.6 Kg/m	63,600		
		Controventi UPN 80			
		n.2*4.00*8.65 kg/m	69,200		

		COPERTURA 2			
		catena n.2 UPN 120			
		n.8*8.50*(n.2*13.30 kg/m)	1.808,800		
		pilastrini n.2 UPN 120			
		n.8*(n.2*1.85x(n.2*13.30 kg/m))	787,360		
		pilastrini intermedi n.2 UPN 120			
		n.8*((0.85+(n.2*(0.65+0.40+0.30)))*(n.2*13.30 kg/m))	755,440		
		Travi sommitali n.2 UPN 120			
		n.8*(n.2*4.20*(n.2*13.30 kg/m))	1.787,520		
		Collegamenti sommitali - elementi di fissaggio termocopertura IPE 120			
		n.7*25.00x10.40 kg/m	1.820,000		
		Controventi UPN100			
		n.6*(n.2*4.50*10.6 kg/m)	572,400		

		Fazzoletti ed accessori			
		700 kg	700,000		
		SOMMANO kg =	21.308,410	1,84	39.207,47
		7.2.16.1			
		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.			
		per carpenteria pesante			
		COPERTURA 1			
		travi sommitali n.2 UPN 100			
		n.2*n.5*11.30*(2*10.60 kg/m)	2.395,600		
		diagonali UPN 80			
		n.5*n.2*2.40*8.65 kg/m	207,600		
		n.5*n.2*2.30*8.65 kg/m	198,950		
		n.5*n.2*2.20*8.65 kg/m	190,300		
		n.5*n.2*n.2*2.10*8.65 kg/m	363,300		
		Catena N.2UPN 80			
		n.2*n.5*11.20*(2*8.65 kg/m)	1.937,600		
		Pilastrini n.2 UPN 140			
		n.5*n.2*(2.35+2.80+3.30)*(2*16.00 kg/m)	2.704,000		
		Pilastrini n.2 UPN 100			
		n.5*((0.85+1.00+1.05+1.20)*2)*(2*10.65 kg/m)	873,300		
		Diagonali alla base n.2 UPN 100			
		n.2*(n.2*5.80)*(2*10.60 kg/m)	491,840		
		Collegamenti trasversali telai IPE 100			
		n.4*18.50*8.10 kg/m	599,400		
		Collegamenti trasversali telai IPE 80			
		18.50*6.00 kg/m	111,000		
		Collegamento pannelli termocopertura IPE140			
		A RIPORTARE	10.072,890		146.927,78

					Pag.9				
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo				
		RIPORTO	10.072,890		146.927,78				
		n.12*18.00*12.90 kg/m	2.786,400						
		Controventi UPN 100							
		n.2*4.00*10.6 kg/m	84,800						
		n.1*n.2*3.00*10.6 Kg/m	63,600						
		Controventi UPN 80							
		n.2*4.00*8.65 kg/m	69,200						

		COPERTURA 2							
		catena n.2 UPN 120							
		n.8*8.50*(n.2*13.30 kg/m)	1.808,800						
		pilastrini n.2 UPN 120							
		n.8*(n.2*1.85x(n.2*13.30 kg/m))	787,360						
		pilastrini intermedi n.2 UPN 120							
		n.8*((0.85+(n.2*(0.65+0.40+0.30)))*(n.2*13.30 kg/m))	755,440						
		Travi sommitali n.2 UPN 120							
		n.8*(n.2*4.20*(n.2*13.30 kg/m))	1.787,520						
		Collegamenti sommitali - elementi di fissaggio termocopertura IPE 120							
		n.7*25.00x10.40 kg/m	1.820,000						
		Controventi UPN100							
		n.6*(n.2*4.50*10.6 kg/m)	572,400						

		Fazzoletti ed accessori							
		700 kg	700,000						
		SOMMANO Kg =	21.308,410			0,71	15.128,97		
		26	9.1.3			Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
						Ripristino scala			
						3.20*1.00	3,200		
						SOMMANO m² =	3,200		
		27	9.1.4			Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
Ripristino scala									
3.20*1.00	3,200								
SOMMANO m² =	3,200			12,60	40,32				
28	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Ripristino scala							
		3.20*1.00	3,200						
		SOMMANO m² =	3,200			22,30	71,36		
29	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE				162.216,75			

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			162.216,75
		nei colori bianco e tenui; Ripristino scala 3.20*1.00	3,200		
		SOMMANO m² =	3,200	19,00	60,80
30		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al			
		mq 15.00*2	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	5,48	164,40
31		11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		Ripristino scala mq 10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	11,10	111,00
32		15.4.14.9 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 160 mm.			
		Nuovi pluviali n.4*5.00	20,000		
		Sostituzione pluviali esistenti ml. 10	10,000		
		SOMMANO m =	30,000	24,10	723,00
33		ED.01 Termoparete Fornitura e posa in opera di termoparete mediante l'utilizzo di pannelli compositi prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il supporto esterno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli mentre il rivestimento interno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli. La finitura dei pannelli è costituita da un rivestimento preverniciato a caldo in poliestere secondo le norme EN 10169-1 e ENV 10169-2 Il sistema di fissaggio avverrà mediante un profilo in pvc applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti			
		A RIPORTARE			163.275,95

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
34		RIPORTO esterni al fine di garantire l'isolamento della parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, tiri in alto, il materiale di fissaggio di protezione contro la corrosione, le sigillature, il taglio e lo sfrido, gli elementi di fissaggio tra pannelli mediante profili in pvc, giunti e bordi perimetrali, compresa la fornitura del sigillante e degli accessori occorrenti al bloccaggio e di qualunque altro genere al fine di dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. mq 100	100,000	55,85	163.275,95
		SOMMANO m² =	100,000		5.585,00
		ED.03 Linee vita Fornitura e posa in opera di LINEA VITA conforme alle norme UNI -EN 795, completa di dispositivi anti caduta compreso gli oneri per la progettazione secondo quanto stabilito dalla normativa vigente e le dichiarazioni di corretto montaggio. Nel prezzo sono compresi i cavi di acciaio di adeguato diametro, le piastre di ancoraggio ed i relativi paletti di sostegno per il cavo di sicurezza, gli ancoraggi alla struttura, i paletti inclinati, gli anelli di sicurezza in alluminio naturale, i piombi per i sigilli, compreso altresì il sistema di pretensione e le targhette di identificazione della linea vita, compreso quant'altro occorra per dare il tutto ultimato ed a perfetta regola d'arte.			
35		1	1,000	8.877,28	8.877,28
		SOMMANO acorpo =	1,000		
		ED.04 Lucernario Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio anodizzato apribile con meccanismo manuale a vasistas e/o ad anta e/o a bilico completo di accessori di sostegno e chiusura delle dimensioni utili di cm 80 x 80. Si intende compresa piccola assistenza muraria quale fissaggio a tasselli, esecuzione di fori e sedi di alloggio, relative riprese e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. Compreso guarnizioni di tenuta antirumore inserite nel telaio, doppia guarnizione inserita anche su anta, completa di gocciolatoio; vetro camera stratificato 6/7 basso emissivo con coeff .ug<1,6W/mqK per i vetri e uf<1,7W/mqK per il telaio. Prestazioni certificate in opera: potere fonoisolante complessivo del serramento oltre 42dB (con vetro Rw43dB), permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 6A (UNI EN 12208), resistenza al vento classe C3 (Uni En 14351-1). Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
36		n.2	2,000	719,52	1.439,04
		SOMMANO cad =	2,000		
		ED.05 TERMOCOPOERTURA Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con pannelli composti prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il supporto esterno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo del colore RAL a scelta della D.L., conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli mentre il rivestimento interno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non			
		A RIPORTARE			179.177,27

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli. La finitura dei pannelli è costituita da un rivestimento preverniciato a caldo in poliestere Il pannello dovrà possedere le seguenti dimensioni caratteristiche: Interasse pannello: 1000 mm Altezza della greca della lamiera esterna: 40 mm Passo delle greche della lamiera esterna: 250 mm Passo delle micronervature della lamiera interna: 50 mm Spessore del pannello (greche escluse): 60 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, tiri in alto, per il materiale di fissaggio di protezione contro la corrosione, le sigillature, il taglio e lo sfrido, gli elementi di chiusura dei colmi, frontali, laterali, dei giunti e dei bordi perimetrali, compresa la fornitura del sigillante e degli accessori occorrenti al bloccaggio e di qualunque altro genere al fine di dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. proiezione orizzontale 18.50*23.50 9.00*25.50			179.177,27
37		SOMMANO m² =	434,750 229,500 664,250	63,88	42.432,29
		ED.09 Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 10/10 di mm. provvista di gocciolatoi laterali con sopraggiunti in lamina d'acciaio inox imperniati con dadi di acciaio, compreso il taglio, la sagomatura e la piegatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo da 101 fino a 200 cm copertura 1 ml. 18.50*2			
		SOMMANO m =	37,000 37,000	68,25	2.525,25
38		ED.10 Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 10/10 di mm. provvista di gocciolatoi laterali con sopraggiunti in lamina d'acciaio inox imperniati con dadi di acciaio, compreso il taglio, la sagomatura e la piegatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo da 51 fino a 100 cm rifacimento grondaia - copertura in manutenzione ordinaria ml 40.00 copertura 2 ml. 25.50*2 ml.10*2 copertura 1 ml.23.30*2			
		SOMMANO m =	40,000 51,000 20,000 46,600 157,600	50,53	7.963,53
39		ED.11 Montaggio di elementi frangivento ubicati in copertura previo smontaggio compensato a parte compresa la saldatura delle staffe, e quant'altro necessario per il perfetto montaggio, compreso l'onere dei tiri in alto o in basso, dell'accatastamento, dello stoccaggio, della custodia dei materiali. Sono inoltre compresi i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1			
		SOMMANO acorpo =	1,000 1,000	871,53	871,53
		1) Totale Padiglione "E" - intervento "A" A RIPORTARE			206.271,66
					232.969,87

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			232.969,87
40		Padiglione "E" - intervento "B" 7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. rifacimento dei tratti coperti a botte - tratti inclinati pilastrini in HEA 100 lato nord n.13*1.00*16.7kg/m n.13*0.60*16.7kg/m lato sud n.6*1.00*16.7kg/m n.6*0.60*16.7kg/m travi di collegamento IPEA100 lato nord n.13*4.00*6.89 kg/m lato sud n.6*5.00*6.89 kg/m elementi di fissaggio termocopertura saldate agli elementi IPE tubi rettangoli 60x40 sp.3 mm copertura a falde lato nord (40.00+36.00+32.00+5.00+3.00)*3.68 kg/m lato ovest (37.00+34.00+32.00+30.00+25.00+24.00+21.00)*3.68 kg/m lato sud ((40.00+32.00+25.00)+(2*(5.50+3.50+2.00)))*3.68 kg/m lato est (23.00+22.00+21.00+20.00+20.00+21.00+23.00)*3.68 kg/m			

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
42		RIPORTO	507,680		243.844,51
		travi di collegamento IPEA100			
		lato nord			
		n.13*4.00*6.89 kg/m	358,280		
		lato sud			
		n.6*5.00*6.89 kg/m	206,700		
		elementi di fissaggio termocopertura saldate agli elementi IPE			
		tubi rettangoli 60x40 sp.3 mm			
		copertura a falde			
		lato nord			
		(40.00+36.00+32.00+5.00+3.00)*3.68 kg/m	426,880		
		lato ovest			
		(37.00+34.00+32.00+30.00+25.00+24.00+21.00)*3.68 kg/m	747,040		
		lato sud			
43		((40.00+32.00+25.00)+(2*(5.50+3.50+2.00)))*3.68 kg/m	437,920		
		lato est			
		(23.00+22.00+21.00+20.00+20.00+21.00+23.00)*3.68 kg/m	552,000		
		SOMMANO kg =	3.236,500	1,84	5.955,16
		7.2.16.2			
		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.			
		per carpenteria leggera			
		rifacimento dei tratti coperti a botte - tratti inclinati			
		pilastrini in HEA 100			
		lato nord			
		n.13*1.00*16.7kg/m	217,100		
		n.13*0.60*16.7kg/m	130,260		
		lato sud			
		n.6*1.00*16.7kg/m	100,200		
43		n.6*0.60*16.7kg/m	60,120		
		travi di collegamento IPEA100			
		lato nord			
		n.13*4.00*6.89 kg/m	358,280		
		lato sud			
		n.6*5.00*6.89 kg/m	206,700		
		elementi di fissaggio termocopertura saldate agli elementi IPE			
		tubi rettangoli 60x40 sp.3 mm			
		copertura a falde			
		lato nord			
		(40.00+36.00+32.00+5.00+3.00)*3.68 kg/m	426,880		
		lato ovest			
		(37.00+34.00+32.00+30.00+25.00+24.00+21.00)*3.68 kg/m	747,040		
		lato sud			
43		((40.00+32.00+25.00)+(2*(5.50+3.50+2.00)))*3.68 kg/m	437,920		
		lato est			
		(23.00+22.00+21.00+20.00+20.00+21.00+23.00)*3.68 kg/m	552,000		
		SOMMANO Kg =	3.236,500	1,21	3.916,17
		15.4.14.9			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..			
		per diametro di 160 mm.			
		Cortile interno			
		ml. 8.50*6	51,000		
		SOMMANO m =	51,000	24,10	1.229,10
		A RIPORTARE			254.944,94

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			254.944,94
44		ED.01 Termoparete Fornitura e posa in opera di termoparete mediante l'utilizzo di pannelli compositi prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il supporto esterno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli mentre il rivestimento interno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli. La finitura dei pannelli è costituita da un rivestimento preverniciato a caldo in poliestere secondo le norme EN 10169-1 e ENV 10169-2 Il sistema di fissaggio avverrà mediante un profilo in pvc applicato ad incastro sul lato longitudinale femmina dei pannelli tra i due supporti esterni al fine di garantire l'isolamento della parete. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, tiranti in alto, il materiale di fissaggio di protezione contro la corrosione, le sigillature, il taglio e lo sfrido, gli elementi di fissaggio tra pannelli mediante profili in pvc, giunti e bordi perimetrali, compresa la fornitura del sigillante e degli accessori occorrenti al bloccaggio e di qualunque altro genere al fine di dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. mq. 50	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	55,85	2.792,50
45		ED.05 TERMOCOPOERTURA Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con pannelli compositi prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il supporto esterno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo del colore RAL a scelta della D.L., conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli mentre il rivestimento interno è realizzato in lamiera di acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, conforme alle norme UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143, sagomati a freddo su treni di profilatura a rulli. La finitura dei pannelli è costituita da un rivestimento preverniciato a caldo in poliestere Il pannello dovrà possedere le seguenti dimensioni caratteristiche: Interasse pannello: 1000 mm Altezza della greca della lamiera esterna: 40 mm Passo delle greche della lamiera esterna: 250 mm Passo delle micronervature della lamiera interna: 50 mm Spessore del pannello (greche escluse): 60 mm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, tiranti in alto, per il materiale di fissaggio di protezione contro la corrosione, le sigillature, il taglio e lo sfrido, gli elementi di chiusura dei colmi, frontali, laterali, dei giunti e dei bordi perimetrali, compresa la fornitura del sigillante e degli accessori occorrenti al bloccaggio e di qualunque altro genere al fine di dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. mq. 1200	1.200,000		
		A RIPORTARE	1.200,000		257.737,44

					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
46		RIPORTO	1.200,000	63,88	257.737,44	
		SOMMANO m² =	1.200,000		76.656,00	
		ED.08				
		Rimozione e successivo montaggio di elementi in vetro della camera calda compreso il disancoraggio delle staffe, e quant'altro necessario per il perfetto smontaggio/rimontaggio delle porzioni necessario alla realizzazione del ponteggio, compreso l'onere dei tiri in alto o in basso, dell'accatastamento, dello stoccaggio, della custodia dei materiali.Sono inoltre compresi i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		camera calda attesa ambulatori				
47		1	1,000	1.204,54	2.409,08	
		camera calda accesso piani superiori				
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	2,000			
		ED.11				
48		Montaggio di elementi frangivento ubicati in copertura previo smontaggio compensato a parte compresa la saldatura delle staffe, e quant'altro necessario per il perfetto montaggio, compreso l'onere dei tiri in alto o in basso, dell'accatastamento, dello stoccaggio, della custodia dei materiali. Sono inoltre compresi i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		871,53	871,53	
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000			
		2) Totale Padiglione "E" - intervento "B"				
		104.704,18				
49		Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"		157,90	1.428,68	
		3.1.2.9				
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.				
		- Per opere in elevazione per lavori edili:				
		C 25/30.				
49		gradini di accesso		157,90	1.428,68	
		(0.30*0.16+0.30*0.32+0.30*0.48)*1.00	0,288			
		piazzola di sbarco (quota -0.45)				
		3.20*6.00*0.30	5,760			
		piazzola a quota -3.30				
3.60*1.50*0.30	1,620					
Muretto sostegno terre						
2.00*(1.50+0.30)*0.30	1,080					
Fondazione muretto						
2.00*0.50*0.30	0,300					
SOMMANO m³ =	9,048					
49		3.2.1.2		157,90	339.102,73	
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A				
A RIPORTARE						

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
50		RIPORTO			339.102,73
		controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):			
		per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.			
		Rete elettrosaldata diam. 12 mm maglia 20x20			
		2*3.20*5.75*9.18	337,824		
		2*3.60*1.50*9.18	99,144		
		Muretto sostegno terre (80 kg/mc)	80,000		
		2.00*(1.50+0.30)*0.30*80 kg/mc	86,400		
		Fondazione muretto			
		2.00*(0.50*0.30)*80 kg/mc	24,000		
51		SOMMANO kg =	627,368	1,64	1.028,88
		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Rete elettrosaldata diam. 12 mm maglia 20x20			
		2*0.45*1.00	0,900		
		2*3.20+5.75	12,150		
		3.60+2.00+1.50	7,100		
		Muretto sostegno terre			
		2*(2.00+0.30)	4,600		
		2*0.60*2.00	2,400		
52		SOMMANO m² =	27,150	19,70	534,86
		7.2.2			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.			
		- In acciaio S235J o S275J.			
		travi UPN 160			
		n.2*(3.00+2.50)*18.90 kg/m	207,900		
		SOMMANO kg =	207,900	3,36	698,54
		7.2.6			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai			
		A RIPORTARE			341.365,01

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
53		RIPORTO			341.365,01
		sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. travi UPN 160 n.2*(3.00+2.50)*18.90 kg/m	207,900		
		SOMMANO kg =	207,900	1,84	382,54
54		7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:			
		Pannello elettrofuso maglia 25x76 mm peso 30,6 kg/mq Pianerottolo mq 1.00*1.30*30,6 kg/mq gradini n.13*1.00*0.30*30,6 kg/mq	39,780		
		SOMMANO kg =	119,340 159,120	6,12	973,81
55		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		PARAPETTO tubo tondo diam. mm 60,3 x 2,9 sp. (1.05+4.45+3.25*2+7.80)*4.14 kg/m tubo tondo diam. mm 33 x 2,6 sp. n.9*(1.05+4.45+3.25*2+7.80)*2.01 kg/m Montanti tubo quadro mm. 60 x 3 sp. n.(7+5+3+2)*5.36 kg/m piastre kg 100	81,972 358,182 91,120 100,000		
		SOMMANO kg =	631,274	3,47	2.190,52
56		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		PARAPETTO tubo tondo diam. mm 60,3 x 2,9 sp. (1.05+4.45+3.25*2+7.80)*4.14 kg/m tubo tondo diam. mm 33 x 2,6 sp. n.9*(1.05+4.45+3.25*2+7.80)*2.01 kg/m Montanti tubo quadro mm. 60 x 3 sp. n.(7+5+3+2)*5.36 kg/m piastre kg 100	81,972 358,182 91,120 100,000		
		SOMMANO kg =	631,274	2,59	1.635,00
56		7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera PARAPETTO tubo tondo diam. mm 60,3 x 2,9 sp.			
		A RIPORTARE			346.546,88

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
57		RIPORTO			346.546,88
		(1.05+4.45+3.25*2+7.80)*4.14 kg/m	81,972		
		tubo tondo diam. mm 33 x 2,6 sp.			
		n.9*(1.05+4.45+3.25*2+7.80)*2.01 kg/m	358,182		
		Montanti tubo quadro mm. 60 x 3 sp.			
		n.(7+5+3+2)*5.36 kg/m	91,120		
		piastre			
		kg 100	100,000		
		SOMMANO Kg =	631,274	1,21	763,84
		11.5.1			
58		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		ringhiere			
		mq 30.00	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	22,80	684,00
		3) Totale Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"			10.320,67
		1) Totale Ripristino coperture pad "E"			321.296,51
		Padiglione "D" - Ripristino della copertura			
		12.1.6			
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da:			
		- strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2;			
- armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;					
- strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
Edificio D					
quota mt 7.00					
mq. 600	600,000				
quota mt 8.75					
mq.320	320,000				
SOMMANO m² =	920,000	20,30	18.676,00		
2) Totale Padiglione "D" - Ripristino della copertura			18.676,00		
Ripristino lamiera Tunnel - intervento "D"					
A RIPORTARE					
366.670,72					

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
59		RIPORTO			366.670,72
		ED.02 TUNNEL Rimozione degli elementi in lamiera zincata preverniciata di finitura e successiva fornitura e posa in opera di elementi di caratteristiche similari compresi elementi di fissaggio in acciaio, gli elementi di sigillatura, e quant'altro necessario per il perfetto smontaggio/rimontaggio delle porzioni deteriorate. Il tutto compreso dei tiri in alto o in basso, dell'accatastamento, dello stoccaggio, della custodia dei materiali e del trasporto a rifiuto dei materiali dismessi.Sono inoltre compresi i ponti di servizio e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	12.204,59	12.204,59
		3) Totale Ripristino lamiere Tunnel - intervento "D"			12.204,59
		2) Totale Ricostruzioni - Opere edili			352.177,10
		A RIPORTARE			378.875,31

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			378.875,31
		Lavori in economia			
60		OC Operaio Comune Manodopera da operaio comune Per lavori minori non quantificabili a misura h 64	64,000		
		SOMMANO h =	64,000	21,57	1.380,48
61		OQ Operaio Qualificato Manodopera da operaio qualificato Per lavori minori non quantificabili a misura h 64	64,000		
		SOMMANO h =	64,000	23,96	1.533,44
62		OS Operaio specializzato Manodopera da operaio specializzato Per lavori minori non quantificabili a misura h 40	40,000		
		SOMMANO h =	40,000	25,85	1.034,00
		3) Totale Lavori in economia			3.947,92
		A RIPORTARE			382.823,23

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			382.823,23
		Sicurezza			
		Ripristino coperture pad "E"			
		Padiglione "E" - intervento "A"			
63		23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. (18.50+32.00+3.50+25.50)*6.50	516,750		
		SOMMANO m² =	516,750	7,11	3.674,09
64		23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. (18.50+32.00+3.50+25.50)*6.50*1 mese	516,750		
		SOMMANO m² =	516,750	1,02	527,09
65		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. (18.50+32.00+3.50+25.50)*6.50	516,750		
		SOMMANO m² =	516,750	3,25	1.679,44
66		23.1.3 Recinzioni, delimitazioni, accessi			
		=			0
67		23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per			
		A RIPORTARE			388.703,85

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			388.703,85
		ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		delimitazioni accessi e percorsi 40*1.2	48,000		
		SOMMANO m² =	48,000	10,10	484,80
68		23.1.3.3 Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Recinzioni cantiere 10*2	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	21,60	432,00
69		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Delimitazioni cantiere 30*2	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	14,90	894,00
70		23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa.Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		Cancelli Cantiere 6*2	12,000		
		SOMMANO m² =	12,000	38,20	458,40
71		23.3 SEGNALETICA			
		=			0
72		23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di			
		A RIPORTARE			390.973,05

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			390.973,05
		sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	60,20	60,20
73		23.3.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		=			0
74		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
75		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	24,40	97,60
76		23.3.7 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e			
		A RIPORTARE			391.233,65

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			391.233,65
		posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		=			0
77		23.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. 2			
			2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	16,50	33,00
78		23.5.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		=			0
79		23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 4			
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	66,40	265,60
		A RIPORTARE			391.532,25

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
80		23.5.5 Coperta antifiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869. 4 SOMMANO cad =	4,000 4,000	39,50	158,00
81		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Preposti agg. prime indic. PSC 6 SOMMANO cad =	6,000 6,000	34,10	204,60
82		23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Preposti agg. prime indic. PSC 6 SOMMANO cad =	6,000 6,000	68,20	409,20
83		23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. cad =		2,10	0
84		23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. 70 SOMMANO cad =	70,000 70,000	1,00	70,00
		A RIPORTARE			392.374,05

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
85		RIPORTO 23.7.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera			392.374,05
86		23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.			0
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
87		23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.			
		1*2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	220,30	440,60
88		23.7.5 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:			0
89		23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50
90		23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed A RIPORTARE			393.909,45

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
91		RIPORTO			393.909,45
		informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino,la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.			
		1*2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	348,60	697,20
		1) Totale Padiglione "E" - intervento "A"			11.783,42
		Padiglione "E" - intervento "B"			
		23.1.1.1.1			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.			
Sistema a telaio					
Prospetto nord					
34.00*9.50*1 mese	323,000				
Prospetto sud					
34.00*9.50+6.00*12.00*1 mese	395,000				
Prospetto ovest					
37.00*9.50*1 mese	351,500				
Prospetto est					
7.00*13.00+11.00*13.00*1 mese	234,000				

Prospetti interni					
Prospetto nord e sud					
n.2*8.50*13.00*1 mese	221,000				
Prospetto ovest ed est					
n.2*19.50*13.00*1 mese	507,000				
	SOMMANO m² =	2.031,500	7,11	14.443,97	
92		23.1.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente,			
A RIPORTARE					409.050,62

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			409.050,62
		escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.			
		Sistema a telaio			
		Prospetto nord			
		34.00*9.50*1 mese	323,000		
		Prospetto sud			
		34.00*9.50+6.00*12.00*1 mese	395,000		
		Prospetto ovest			
		37.00*9.50*1 mese	351,500		
		Prospetto est			
		7.00*13.00+11.00*13.00*1 mese	234,000		

		Prospetti interni			
		Prospetto nord e sud			
		n.2*8.50*13.00*1 mese	221,000		
		Prospetto ovest ed est			
		n.2*19.50*13.00*1 mese	507,000		
		SOMMANO m² =	2.031,500	1,02	2.072,13
93		23.1.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:			
		- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.			
		Sistema a telaio			
		Prospetto nord			
		34.00*9.50*1 mese	323,000		
		Prospetto sud			
		34.00*9.50+6.00*12.00*1 mese	395,000		
		Prospetto ovest			
		37.00*9.50*1 mese	351,500		
		Prospetto est			
		7.00*13.00+11.00*13.00*1 mese	234,000		

		Prospetti interni			
		Prospetto nord e sud			
		n.2*8.50*13.00*1 mese	221,000		
		Prospetto ovest ed est			
		n.2*19.50*13.00*1 mese	507,000		
		SOMMANO m² =	2.031,500	3,25	6.602,38
94		23.3.2.1			
		Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
95		23.3.7.3			
		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che			
		A RIPORTARE			417.827,93

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			417.827,93
		prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	16,50	16,50
96		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		Preposti PSC			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34,10	68,20
97		23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		Preposti PSC			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	68,20	136,40
98		23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	1,00	10,00
99		23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	2,10	10,50
		A RIPORTARE			418.069,53

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			418.069,53
		2) Totale Padiglione "E" - intervento "B"			23.462,88
		Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"			
100		23.1.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Protezioni zone di Lavoro 5*4	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	19,90	398,00
101		23.1.2 Armature delle pareti di scavo			0
102		23.1.2.2 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Scavi 15*1.5	22,500		
		SOMMANO m² =	22,500	25,90	582,75
103		23.1.3 Recinzioni, delimitazioni, accessi			0
104		23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di			
		A RIPORTARE			419.050,28

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			419.050,28
		proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		Protezioni dislivelli scavo 20*1.2	24,000		
		SOMMANO m² =	24,000	10,10	242,40
105		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Delimitazioni cantiere 20*2	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	14,90	596,00
106		23.3.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			0
107		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	51,40	51,40
108		23.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata			
		A RIPORTARE			419.940,08

					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			419.940,08
		cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	16,50	16,50
109		23.5.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			0
110		23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	66,40	132,80
111		23.5.5 Coperta antifuoco in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	39,50	79,00
112		23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Preposti PSC 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34,10	68,20
		A RIPORTARE			420.236,58

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
113		RIPORTO 23.6.12 Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Preposti PSC 2	2,000		420.236,58
		SOMMANO cad =	2,000	68,20	136,40
114		23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. Preposti agg. prime indic. PSC 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	1,00	30,00
		3) Totale Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"			2.333,45
		1) Totale Ripristino coperture pad "E"			37.579,75
		Padiglione "D" - Ripristino della copertura			
115		23.1.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato. Protezione laterali terrazza 101+81	182,000		
		SOMMANO m =	182,000	9,60	1.747,20
116		23.5.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	=		0
117		23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono			
		A RIPORTARE			422.150,18

					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
118		RIPORTO			422.150,18
		compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	66,40	66,40
		23.5.5			
119		Coperta antifiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,50	39,50
		2) Totale Padiglione "D" - Ripristino della copertura			1.853,10
		Ripristino lamiera Tunnel - Intervento "D"			
120		23.1.3			
		Recinzioni, delimitazioni, accessi	=		0
		23.1.3.1			
		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		PROTEZIONE AREA VERTICALE INTERVENTO 30*1.2	36,000		
		SOMMANO m² =	36,000	10,10	363,60
		A RIPORTARE			422.619,68

					Pag.36
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
121		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse le manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Delimitazioni cantiere 12*2 SOMMANO m² =	24,000 24,000	14,90	357,60
122		23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. 2 SOMMANO cad =	2,000 2,000	51,40	102,80
123		23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 4 SOMMANO cad =	4,000 4,000	24,40	97,60
124		23.5.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. =			0
125		23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo A RIPORTARE			423.177,68

					Pag.37	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
126		RIPORTO			423.177,68	
		temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 34A 233BC				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	66,40	132,80	
127		23.5.5				
		Coperta antifiamma in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869.				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	39,50	39,50	
128		23.6.11				
		Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Incidenza % manodopera Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.				
		3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	34,10	102,30	
129		23.6.12				
		Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.				
		Preposti				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	68,20	136,40	
		23.6.6				
		Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.				
		40	40,000			
		SOMMANO cad =	40,000	1,00	40,00	
		3) Totale Ripristino lamiera Tunnel - Intervento "D"				1.372,60
		4) Totale Sicurezza				40.805,45
A RIPORTARE					423.628,68	

				Pag. 38
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere di demolizione	1			26.698,21
Padiglione "E"	1		26.698,21	
Padiglione "E" - intervento "A"	1	12.186,28		
Padiglione "E" - intervento "B"	2	12.297,74		
Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"	3	2.214,19		
Ricostruzioni - Opere edili	6			352.177,10
Ripristino coperture pad "E"	6		321.296,51	
Padiglione "E" - intervento "A"	6	206.271,66		
Padiglione "E" - intervento "B"	13	104.704,18		
Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"	16	10.320,67		
Padiglione "D" - Ripristino della copertura	19		18.676,00	
Ripristino lamiera Tunnel - intervento "D"	19		12.204,59	
Lavori in economia	21			3.947,92
Sicurezza	22			40.805,45
Ripristino coperture pad "E"	22		37.579,75	
Padiglione "E" - intervento "A"	22	11.783,42		
Padiglione "E" - intervento "B"	28	23.462,88		
Nuovo accesso impianti (padiglione "E") - Intervento "C"	31	2.333,45		
Padiglione "D" - Ripristino della copertura	34		1.853,10	
Ripristino lamiera Tunnel - Intervento "D"	35		1.372,60	
Importo complessivo dei lavori li 21.09.2015				€ 423.628,68
IL PROGETTISTA				