



Comune di FANO  
Provincia di Pesaro e Urbino

# INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO STADIO MANCINI 1° STRALCIO - 2° LOTTO (Tribuna Ospiti e Torri Portafaro )

## Progetto Definitivo-Esecutivo

Responsabile Unico del Procedimento:  
**Ing. FABBRI FEDERICO**

Progettisti Incaricati:

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE  
**Ing. Geol. DIEGO TALOZZI**  
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbania (PU)

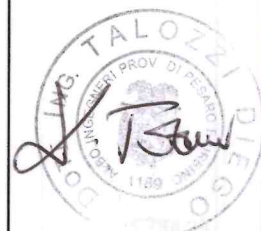
COLLABORAZIONE TECNICA E SICUREZZA  
**Geom. EUGENIO ZUCCARONI**  
Via XXIV Maggio n. 19 - 61049 Urbania (PU)



TIPO ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

REVISIONE	PROGETTO	CODICE ELABORATO
01	Doc.	Doc. 10
EMISSIONE	FASE	SCALA FILE
Maggio 2020	D-E	.....



Timbro e Firma

STUDIO TECNICO Ing. Geol. TALOZZI DIEGO

Via XXIV Maggio, 19 - 61049 Urbania (PU)  
Tel. e Fax 0722 317881 - dtalozzi@libero.it

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
1	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. Allargamento fondazioni interne (1,0*0,7)*4,1*5,0 (1,0*0,7)*4,5*5,0 4,5*3,97*0,2*5,0		14,35 15,75 17,87		
		Totale	m³	47,97	16,67	799,66
2	02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 50,0 Terreno da scavi 160,0 Calcestruzzo da demolizione		50,00 160,00		
		Totale	m³	210,00	2,64	554,40
	02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
3	02.02.001*	003 Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 4,5*3,97*0,2*5,0 Interventi in fondazione (Riempimenti soletta)		17,87		
		Totale	m³	17,87	22,62	404,22
	02.03.003*	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali				
		A riportare				1.758,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>1.758,28</b>
4	02.03.003*	001 opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Soletta Interna (6,5*4,8*0,08)*5,0 (Campate lato Mare) 6,0*6,0*0,08 (Campata lato Monte)		12,48 2,88		
		Totale	m³	15,36	80,97	1.243,70
5	02.03.004*	001 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Gradini in Appoggio e al PT (1,2*0,3*0,2)*48,0 (1,2*1,8*0,5)*2,0 Gradone Pieno Inferiore 1,35*0,4*(35,7+10,2) Gradoni ((0,7+0,4+0,4)*0,06)*(40,8+10,2)*10,0 Gradone Pieno Centrale 0,8*0,4*(35,7+10,2) Gradone Pieno Superiore 0,95*0,5*(35,7+10,2) Primo Setto (Lato Mare) 23,0*0,3 Ultimi due Setti (Lato Monte) 23,0*0,3*2,0		3,46 2,16 24,79 45,90 14,69 21,80 6,90 13,80		
		Totale	m³	133,50	100,51	13.418,09
6	02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc. ). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (36,0+10,0)*0,4 Sbalzo Muro di confine		18,40		
		Totale	m²	18,40	42,90	789,36
7	02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		<b>A riportare</b>				<b>17.209,43</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>17.209,43</b>
		120,0 Rinforzi per sostegno onduline sopra il muro di confine		120,00		
		Totale	kg	120,00	1,12	134,40
8	03.03.001*	003 Rck 15 Mpa Allargamento fondazioni interne (1,0*0,2)*4,1*5,0 (1,0*0,2)*4,5*5,0		4,10 4,50		
		Totale	m³	8,60	122,96	1.057,46
9	03.03.001*	005 Rck 25 Mpa Allargamento fondazioni interne (1,0*0,5)*4,1*5,0 (1,0*0,5)*4,5*5,0 4,5*3,97*0,1*5,0		10,25 11,25 8,93		
		Totale	m³	30,43	134,42	4.090,40
	03.03.019*	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</b>				
10	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 39,03 Fondazioni		39,03		
		Totale	m³	39,03	16,62	648,68
	03.03.020*	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</b>				
11	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Allargamento fondazioni interne 0,5*4,1*5,0 0,5*4,5*5,0		10,25 11,25		
		Totale	m²	21,50	27,72	595,98
12	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'				
		<b>A riportare</b>				<b>23.736,35</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>23.736,35</b>
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Allargamento fondazioni interne 1200,0 diam. 14 600,0 diam. 8 300,0 rete diam. 6		1.200,00 600,00 300,00		
		Totale	kg	2.100,00	1,90	3.990,00
13	04.02.003*	<b>003</b> <b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE.</b> Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.  Con resina tixotropica a base epossidica. Allargamento fondazioni interne 160,0*0,2 Fond. Tipo 1 170,0*0,2 Fond. Tipo 2		32,00 34,00		
		Totale	m	66,00	60,63	4.001,58
14	04.04.005*	<b>001</b> <b>TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO.</b> Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.  Conglomerato armato. Porzione superiore Setti 02-03-04-05-06-07 0,6*0,3*6,0 Apertura Setto 07 0,95*2,2*0,3		1,08 0,63		
		Totale	m³	1,71	464,43	794,18
15	A.P. 02	Rimozione di tutte le strutture non portanti realizzate nei locali posti all'intradosso della Gradinata esistente (prime sette e ultime due campate) e più precisamente: - Rimozione delle macerie e di piccoli depositi di materiali dai locali interni; - Rimozione di porte interne, esterne (anche su Via A. Vivaldi) e finestre; - Rimozione di piccoli impalcati in legno interni; - Rimozione delle porzioni di muratura non portante in laterizio e relativo strato d'intonaco; - Rimozione di pavimenti, massetto e rivestimento nel bagno realizzato nella prima campata; - Rimozione Sanitari, Imp. Idrico ed elettrico nel bagno realizzato nella prima campata; - Rimozione della prima alzata in forati in corrispondenza del gradone di partenza, prime 7 campate; E' compreso altresì ogni onere per eseguire le lavorazioni in sicurezza, gli scariolamenti, il carico e trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino e/o a discarica (compreso oneri) del materiale non riutilizzabile, nonché l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. 1,0		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
		<b>A riportare</b>				<b>33.522,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
16	A.P. 10	Riporto				33.522,11	
		Fornitura e installazione (in forma di noleggio per la durata di un mese) di una tribuna metallica per un totale di 500 posti. Installazione di tribuna a noleggio al fine di garantire i criteri infrastrutturali dello Stadio Mancini di Fano per l'avvio del campionato di calcio durante l'esecuzione delle opere alla tribuna esistente. In sintesi la ditta dovrà effettuare: - l'installazione a noleggio di n. 1 tribuna in elementi prefabbricati per complessivi 500 posti (posti per tifosi ospiti con panche) da posizionare in prossimità del campo di gioco nella posizione indicata dalla ditta committente; - il collaudo delle strutture da parte di tecnico abilitato; - lo smontaggio e il ripristino dei luoghi al termine del noleggio; La voce di capitolato prevede quindi il trasporto, montaggio, noleggio per la durata di un mese, successivo smontaggio, trasporto della tribuna ad elementi prefabbricati e ripristino dei luoghi; l'utilizzo di manodopera qualificata, l'utilizzo di ogni mezzo d'opera necessario e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte. 1,0					
		Totale	cad/mese	1,00	8.920,00	8.920,00	
		Totale Subcapitolo: 01 - Tribuna Ospiti/01a - Demolizioni e Opere di Fondazione					42.442,11
		A riportare					42.442,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>42.442,11</b>
17	02.05.001*	001 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.  Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Impalcatura tra Setti ((1,8*5,0)+(1,8*3,0))*12,0 Impalcatura Muro di Contenimento (1,8*15,0)*6,5		172,80		
		Totale	m <sup>2</sup>	175,50		
				348,30	20,21	7.039,14
18	03.03.009*	001 Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.  Rck 40 Mpa 2,35*0,2*26,3 Gradone sommitale		12,36		
		Totale	m <sup>3</sup>	12,36	163,09	2.015,79
19	03.03.019*	004 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 12,36 Gradone sommitale		12,36		
		Totale	m <sup>3</sup>	12,36	16,62	205,42
20	03.03.020*	002 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.  Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Gradone sommitale (2,35+26,3+2,35+26,3)*0,2 26,3*2,35		11,46		
		Totale	m <sup>2</sup>	61,81		
				73,27	38,81	2.843,61
21	03.03.022*					
		Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per				
		<b>A riportare</b>				<b>54.546,07</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>54.546,07</b>
		casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Gradone sommitale (2,35+26,3+2,35+26,3)*0,2 26,3*2,35		11,46 61,81		
		Totale	m²	73,27	5,97	437,42
22	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Gradone sommitale 600,0 diam. 10 250,0 diam. 8 Cuciture Armate 2-3-4-5-6-7 (6,0+3,0)*1,0*6,0*1,208 (diam. 14) Ancoraggi controventature in acciaio alla Fonf. esistente (6,0*0,2)*6,0*1,208 (diam. 14)		600,00 250,00 65,23 8,70		
		Totale	kg	923,93	1,90	1.755,47
	04.02.003*	<b>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE.</b> Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.				
23	04.02.003*	003 Con resina tixotropica a base epossidica. Cuciture Armate 2-3-4-5-6-7 (6,0+3,0)*1,0*6,0 Ancoraggi controventature in acciaio alla Fonf. esistente (6,0*0,2)*6,0 Ancoraggio Tamponatura in Lamiera Grecata (85,0+85,0)*0,08		54,00 7,20 13,60		
		Totale	m	74,80	60,63	4.535,12
24	04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Setti esistenti (5% dell'intera S) (20,5*2,0)*6,0*0,05		12,30		
		Totale	m²	12,30	13,21	162,48
25	04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con				
		<b>A riportare</b>				<b>61.436,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>61.436,56</b>
		dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. Setti esistenti (5% dell'intera S) (20,5*2,0)*6,0*0,05		12,30		
		Totale	m²	12,30	24,73	304,18
	<b>04.04.006*</b>	<b>RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30.</b>				
26	<b>04.04.006*</b>	<b>001</b> Applicato a mano Setti esistenti (5% dell'intera S) (20,5*2,0)*6,0*0,05		12,30		
		Totale	m²	12,30	176,14	2.166,52
27	<b>04.04.012*</b>	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm²; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm²; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm². E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. Ripristini esami Strumentali 0,15		0,15		
		Totale	m³	0,15	1.160,36	174,05
28	<b>04.10.013*</b>	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante. Setti esistenti 20,5*6,0		123,00		
		Totale	m²	123,00	16,10	1.980,30
	<b>05.03.004*</b>	<b>Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
29	<b>05.03.004*</b>	<b>002</b> Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm. Tamponatura verticale (0,5+25,9+0,5)*1,65*10,5		466,04		
		Totale	kg	466,04	9,19	4.282,91
30	<b>08.01.007*</b>	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le				
		<b>A riportare</b>				<b>70.344,52</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>70.344,52</b>
		chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossalina sopra muro di confine 26,3*0,53		13,94		
		Totale	m²	13,94	59,52	829,71
31	11.01.001	<b>003</b> In acciaio Fe 510 B. Controventatura in Acciaio (5,25+5,25+4,8+2,0)*3,0*30,4 profilati 250,0 piatti e nervature Gradini d'accesso alla tribuna 250,0 Profili per collegamenti Tamponature 450,0		1.577,76 250,00  250,00 450,00		
		Totale	kg	2.527,76	3,43	8.670,22
	11.01.009	<b>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
32	11.01.009	<b>002</b> Acciaio zincato a caldo. Gradini d'accesso alla tribuna 11,0*3,0*3,0		99,00		
		Totale	kg	99,00	4,97	492,03
	11.02.011	<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
33	11.02.011	<b>002</b> Per immersione di strutture leggere. Controventatura in Acciaio (5,25+5,25+4,8+2,0)*3,0*30,4 profilati 250,0 piatti e nervature Gradini d'accesso alla tribuna 250,0 Profili per collegamenti Tamponature 450,0		1.577,76 250,00  250,00 450,00		
		Totale	kg	2.527,76	0,73	1.845,26
34	A.P. 09	Parapetti in acciaio per uso strutturale (nuova tribuna ospiti), forniti e posti in opera, orizzontali e inclinati in pannelli di lunghezza massima pari a 5m, con altezza al corrimano pari a 1,2m e dimensionati per resistere ad azione orizzontale pari a 300 Kg/m (Cat. C5 Tab. 3.1.II) applicata alla quota del corrimano, costituiti da: - Montanti a sezione scatolare 60x80x5 Acciaio S355, fyk=3550 daN/cm² interasse massimo 1,0m. - Corrimano in profilo tubolare sez. 60x5 - Acciaio S355, fyk=3550 daN/cm².				
		<b>A riportare</b>				<b>82.181,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>82.181,74</b>
		- Grigliato inattraversabile da una sfera di diametro di 10cm costituito da ferri piatti orizzontali 60x8 e montanti 10x10 Acciaio S235. Sono compresi: Piastrame di base, fazzoletti d'irrigidimento, forature, tirafondi in barre filettate M14 Inox, tasselli meccanici inox a testa piana M16 e tutti i lavori di muratura occorrenti e forniture di materiali per la posa in opera con resine bicomponenti per fissaggi in calcestruzzo, i collegamenti tra i pannelli, e la zincatura a caldo per immersione con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. (come da dettagli esecutivi Tav. 6 ST). Compresi controlli e certificazioni sul 100% delle saldature con oneri compresi nel totale netto, è inoltre compreso il trasporto e sollevamento per la posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nuovi Parapetti in Acciaio (11,0+11,0+26,5+26,5)*45,0				
		Totale	Kg	3.375,00 3.375,00	5,85	19.743,75
		<b>Totale Subcapitolo: 01 - Tribuna Ospiti/01b - Rinforzi setti esistenti</b>				<b>59.483,38</b>
		<b>A riportare</b>				<b>101.925,49</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>101.925,49</b>
35	A.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera di nuova gradonata nella TRIBUNA OSPITI avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) N. 10 gradoni di lunghezza totale cadauno pari a 26,30 m (Rif. Tavola S10). GRADONI PREFABBRICATI IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione a forma di "ELLE" e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il gradone deve essere idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. Gli elementi dovranno avere spessore della pedata pari a 10 cm e spessore della costola pari a 13 cm, dovranno inoltre essere dotati di profilo per gocciolatoio sul lato di valle di sezione 4x3 cm. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015.</p> <p>E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.</p> <p>b) N. 22 Gradini (Rif. Tavola S10). GRADINI PREFABBRICATI IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per la formazione di rampe di smistamento della gradinata, realizzati in unico elemento monolitico da appoggiare sulla pedata del gradone. Gradini di lunghezza cm. 120. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015.</p> <p>E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.</p> <p>c) N. 1 Palconcello di Lunghezza Totale pari a 26,30 m (Rif. Tavola S10). PALCONCELLO PREFABBRICATO DI VALLE IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione a forma di "ELLE" e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il palconcello è idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica. Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. Gli elementi dovranno avere spessore della pedata pari a 20 cm ed eventuali scassi agli appoggi. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015.</p> <p>E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>101.925,49</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>101.925,49</b>
		collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.				
		d) N. 5 elementi di prima alzata di Lunghezza cadauno pari a circa 4,80 m. ELEMENTO PRIMA ALZATA PREFABBRICATO IN C.A.V. TIPO "PREFAB SOLUTION" per impianti sportivi, con sezione rettangolare e finitura della superficie a vista come resa da cassaforma metallica in ferro, colore grigio. I moduli sono conformi alle norme edilizie antisismiche vigenti, l'armatura portante propria è costituita da tondi in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C; gli inerti sono selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. Il palconcello è idoneo alla portata di 500 kg/mq, come da normativa ministeriale. Gli elementi prefabbricati sono realizzati in calcestruzzo auto compattante SCC classe C40/50 senza l'ausilio di vibrazione meccanica. Il calcestruzzo dovrà essere realizzato in classe di esposizione XS1 mediante l'utilizzo di additivi per inibizione di corrosione su cemento Portland. I prefabbricati sono dotati di marcatura CE, relazione di calcolo strutturale e certificati dei materiali. Elementi prodotti con sistema certificato secondo la normativa ISO 9001:2015. E' compreso ogni onere per carico, trasporto, scarico e posa in opera mediante mezzi di sollevamento e collegamenti alle strutture esistenti come indicato nei particolari costruttivi.				
		e) Fornitura di relazione di calcolo delle strutture prefabbricate completa di dettagliato Piano di manutenzione, firmati da tecnico abilitato in n° 3 copie originali e su supporto informatico, con i relativi disegni esecutivi di cantiere da sottoporre preliminarmente all'approvazione del Direttore dei Lavori.				
		1,0		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	44.000,00	44.000,00
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>01 - Tribuna Ospiti/01c - Gradoni prefabbricati</b>				<b>44.000,00</b>
		<b>A riportare</b>				<b>145.925,49</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>145.925,49</b>
	<b>03.01.001*</b>	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
36	<b>03.01.001*</b>	<b>001</b> Per spessori fino a cm 7. 25,5 Servizi Igienici 22,0 Chiosco/Bar		25,50 22,00		
		Totale	m²	47,50	15,19	721,53
37	<b>03.01.001*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 25,5*2,0 Servizi Igienici 22,0*2,0 Chiosco/Bar		51,00 44,00		
		Totale	m²	95,00	1,55	147,25
	<b>03.02.017*</b>	<b>Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
38	<b>03.02.017*</b>	<b>001</b> Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine). Divisori e tamponature setti 2,2*2,5*0,3*3,0 1,0*2,5*0,3*3,0 2,5*2,7*0,25 1,0*1,0		4,95 2,25 1,69 1,00		
		Totale	m³	9,89	328,49	3.248,77
39	<b>03.02.021*</b>	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Divisori e tamponature setti 4,8*2,6*0,12 Chiosco/Bar (1,0+3,3+1,0+4,8)*2,6*0,12 Servizi Igienici		1,50 3,15		
		Totale	m³	4,65	203,32	945,44
	<b>03.02.023*</b>	<b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
40	<b>03.02.023*</b>	<b>001</b> Posti a coltello. Divisori e tamponature setti (4,8+1,0)*2,6 Chiosco/Bar (1,95+1,2+1,5+5,0)*2,6 Servizi Igienici		15,08 25,09		
		Totale	m²	40,17	38,95	1.564,62
	<b>06.01.008*</b>	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi.</b>				
41	<b>06.01.008*</b>	<b>001</b> A base di cemento. Servizi Igienici (4,75+4,5+4,8+1,6+0,3+1,6+1,0+2,98+1,3+1,6+4,8+4,8+1,5				
		<b>A riportare</b>				<b>152.553,10</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>152.553,10</b>
		+1,5+1,5+1,5+1,4+1,5+1,85+1,95)*2,6 Chiosco/Bar (4,8+3,28+4,8+3,28+4,8+4,8+1,2+1,2+1,2)*2,6		121,50		
		Totale	m²	76,34 197,84	19,38	3.834,14
42	06.03.004*	008 Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Servizi Igeinci 1,1*0,35 1,0*0,4 0,9*0,4 Chiosco/Bar 1,3*0,4 1,6*0,35		0,39 0,40 0,36 0,52 0,56		
		Totale	m²	2,23	243,54	543,09
	06.04.008*	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
43	06.04.008*	007 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi. 25,5 Servizi Igienici 22,0 Chiosco/Bar		25,50 22,00		
		Totale	m²	47,50	31,38	1.490,55
	06.06.004*	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
44	06.06.004*	007 In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato. Servizi Igienici 4,75+4,5+4,8+1,6+0,3+1,6+1,0+2,98+1,3+1,6+4,8+4,8+1,5 +1,5+1,5+1,5+1,4+1,5+1,85+1,95 Chiosco/Bar 4,8+3,28+4,8+3,28+4,8+4,8+1,2+1,2+1,2		46,73 29,36		
		Totale	m	76,09	23,87	1.816,27
45	09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il				
		<b>A riportare</b>				<b>160.237,15</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>160.237,15</b>
		controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.				
		Servizi Igienici				
		0,9*2,1		1,89		
		0,8*2,1		1,68		
		Chiosco/Bar				
		1,2*2,3		2,76		
		Magazzino				
		2,5*2,7		6,75		
		Nuova Uscita di Sicurezza				
		2,5*2,7		6,75		
		<b>Totale</b>	m²	19,83	300,60	5.960,90
46	09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro.				
		Servizi Igienici				
		1,0*0,5		0,50		
		Chiosco/Bar				
		1,5*1,2		1,80		
		Magazzino				
		1,1*1,16		1,28		
		0,7*0,8*2,0		1,12		
		<b>Totale</b>	m²	4,70	226,76	1.065,77
47	09.04.003	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.				
		Servizi Igienici				
		1,0		1,00		
		Chiosco/Bar				
		1,0		1,00		
		<b>Totale</b>	cad	2,00	88,25	176,50
48	09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Servizi Igienici				
		3,0		3,00		
		Chiosco/Bar				
		2,0		2,00		
		<b>A riportare</b>				<b>167.440,32</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>167.440,32</b>
		Totale	cad	5,00	256,06	1.280,30
49	09.04.010	Compenso griglia di areazione in alluminio altezza 50 cm Servizi Igienici 3,0 Chiosco/Bar 2,0		3,00		
		Totale	cad	2,00	75,31	376,55
	09.04.011	<b>Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)</b>				
50	09.04.011	001 Per un anta. Servizi Igienici 2,0 Chiosco/Bar 1,0 Nuova Uscita di Sicurezza 2,0		2,00		
		Totale	cad	1,00	228,09	1.140,45
51	09.04.012	Compenso per serratura libero/occupato Servizi Igienici 3,0		3,00		
		Totale	cad	3,00	5,47	16,41
	09.05.006	<b>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.</b>				
52	09.05.006	015 Vetro camera mm 6-9-6. Servizi Igienici 1,0*0,5 Chiosco/Bar 1,5*1,2 Magazzino 1,1*1,16 0,7*0,8*2,0		0,50		
		Totale	m²	1,80	53,79	252,81
	11.03.002	<b>Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiera in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.</b>				
53	11.03.002	003 Pannelli con spessore mm 60. 27,0 Servizi Igienici 23,0 Chiosco/Bar		27,00		
		Totale	m²	23,00	54,03	2.701,50
	12.01.004	<b>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>173.208,34</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>173.208,34</b>
54	12.01.004	001				
		grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		Servizi Igienici				
		(4,75+4,5+4,8+1,6+0,3+1,6+1,0+2,98+1,3+1,6+4,8+4,8+1,5+1,5+1,5+1,5+1,4+1,5+1,85+1,95)*2,6		121,50		
		Chiosco/Bar				
		(4,8+3,28+4,8+3,28+4,8+4,8+1,2+1,2+1,2)*2,6		76,34		
		Totale	m²	197,84	7,43	1.469,95
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>01 - Tribuna Ospiti/01d - Sistemazioni locali interni alla tribuna</b>				<b>28.752,80</b>
		<b>A riportare</b>				<b>174.678,29</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>174.678,29</b>
55	04.10.004	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muro di Recinzione 10,0 Modifica alle bucatore 20,0 Parti ammalorate		10,00 20,00		
		Totale	m²	30,00	38,66	1.159,80
	12.01.005	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
56	12.01.005	001 A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Muro di Recinzione 37,0*3,2		118,40		
		Totale	m²	118,40	7,43	879,71
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
57	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. 190,0*3,0 Area Esterna Nuova Tribuna		570,00		
		Totale	m²xcm	570,00	2,36	1.345,20
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di				
		<b>A riportare</b>				<b>178.063,00</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
58	19.13.011	001	Riporto				178.063,00
			pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato.				
			Per spessore fino a cm 7,00				
			150,0*3 Area Esterna Nuova Tribuna				
			Totale	m²xcm	450,00 450,00	0,71	319,50
			Totale Subcapitolo:				
			01 - Tribuna Ospiti/01e - Sistemazioni aree esterne				3.704,21
					</		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>178.382,50</b>
59	13.23.004*	001 Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 92 V = 1. 1,0 Chiosco/Bar 1,0 Servizi Igienici	Totale cad	1,00 1,00 2,00	132,40	264,80
60	15.01.001*	001 Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 9,0 Chiosco/Bar 16,0 Servizi Igienici	Totale cad	9,00 16,00 25,00	39,78	994,50
61	15.01.001*	003 Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). 4,0 Chiosco/Bar 9,0 Servizi Igienici	Totale cad	4,00 9,00 13,00	55,04	715,52
62	15.01.002*	001 Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 5,0 Magazzino	Totale cad	5,00 5,00	50,88	254,40
63	15.01.002*	003 Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). 4,0 Magazzino	Totale cad	4,00 4,00	58,64	234,56
	15.02.001*	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6				
		<b>A riportare</b>				<b>180.846,28</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>180.846,28</b>
64	15.02.001*	001 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. 8,0 Chiosco/Bar 3,0 Servizi Igienici		8,00 3,00		
		Totale	cad	11,00	59,87	658,57
	15.02.002*	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
65	15.02.002*	003 Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. 1,0 Magazzino		1,00		
		Totale	cad	1,00	48,35	48,35
	15.02.006*	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
66	15.02.006*	001 2P+T 16A. 1,0 Magazzino		1,00		
		Totale	cad	1,00	54,70	54,70
	15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
67	15.04.006*	010 1x 16 mm² 10,0 Chiosco/Bar 26,0 Servizi Igienici		10,00 26,00		
		Totale	m	36,00	4,54	163,44
68	15.04.006*	012 1x 6 mm² 3,0*10,0 Chiosco/Bar 3,0*26,0 Servizi Igienici		30,00 78,00		
		Totale	m	108,00	2,59	279,72
	15.05.002*	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
69	15.05.002*	003 Diametro esterno mm 25 10,0 Chiosco/Bar		10,00		
		<b>A riportare</b>				<b>182.051,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>182.051,06</b>
		30,0 Servizi Igienici		30,00		
		Totale	m	40,00	8,69	347,60
	<b>15.05.010*</b>	<b>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
70	<b>15.05.010*</b>	<b>003</b> Misure assimilabili a mm 150x110x70 3,0 Chiosco/Bar 4,0 Servizi Igienici		3,00 4,00		
		Totale	cad	7,00	13,26	92,82
71	<b>15.06.015*</b>	Quadro elettrico tipo per appartamento. Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n.1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, Id: 0,03A e n.2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16A, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; lo sportello; le viti di fissaggio, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1,0 Chiosco/Bar 1,0 Servizi Igienici		1,00 1,00		
		Totale	cad	2,00	177,94	355,88
	<b>15.07.006*</b>	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
72	<b>15.07.006*</b>	<b>001</b> Di lunghezza pari a m 1,5. 1,0 Servizi Igienici		1,00		
		Totale	cad	1,00	38,09	38,09
	<b>15.07.008*</b>	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
73	<b>15.07.008*</b>	<b>001</b> In resina mm 300 x mm 300. 1,0 Servizi Igienici		1,00		
		Totale	cad	1,00	33,99	33,99
	<b>15.08.002*</b>	<b>Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
74	<b>15.08.002*</b>	<b>001</b> Con lampada max 100W. 3,0 Chiosco/Bar 10,0 Servizi Igienici		3,00 10,00		
		Totale	cad	13,00	59,60	774,80
	<b>15.08.003*</b>	<b>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>183.694,24</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>183.694,24</b>
75	15.08.003*	005 Esecuzione 1x36W. 2,0 Chiosco/Bar		2,00		
		Totale	cad	2,00	59,69	119,38
	15.08.017*	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
76	15.08.017*	005 1x11W (solo emergenza). 3,0 Chiosco/Bar 6,0 Servizi Igienici		3,00 6,00		
		Totale	cad	9,00	115,73	1.041,57
	15.08.019*	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
77	15.08.019*	004 1x24 (solo emergenza). 1,0 Chiosco/Bar 1,0 Servizi Igienici		1,00 1,00		
		Totale	cad	2,00	181,07	362,14
	15.08.028*	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.				
78	15.08.028*	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I 1,0 Servizi Igienici		1,00		
		Totale	cad	1,00	336,62	336,62
	15.08.029*	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II				
79	15.08.029*	001 Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm 1,0 Servizi Igienici		1,00		
		Totale	cad	1,00	70,64	70,64
80	A.P. 01	Compenso ad ora di operaio specializzato per lavori difficilmente compensabili a misura. (8,0*2,0)*2,0 Assistenza per opere murarie		32,00		
		<b>A riportare</b>				<b>185.624,59</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
81	A.P.M. 007					

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>186.863,55</b>
82	15.04.001*	012 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm <sup>2</sup> 4,0*30,0		120,00		
		Totale	m	120,00	3,54	424,80
83	15.04.002*	021 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm <sup>2</sup> 2,0*30,0		60,00		
		Totale	m	60,00	5,45	327,00
84	15.04.006*	010 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm <sup>2</sup> 10,0		10,00		
		Totale	m	10,00	4,54	45,40
85	15.06.006*	003 Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	207,66	207,66
	15.07.006*					
		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto				
		<b>A riportare</b>				<b>187.868,41</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>187.868,41</b>
86	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	38,09	38,09
	15.07.008*	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
87	15.07.008*	001 In resina mm 300 x mm 300. 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	33,99	33,99
	15.08.028*	<b>Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.</b>				
88	15.08.028*	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	336,62	336,62
	15.08.029*	<b>Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II</b>				
89	15.08.029*	001 Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	70,64	70,64
90	A.P.M. 003	Proiettore tipo "Forum FL 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite" CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo. CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria. Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC.				
		<b>A riportare</b>				<b>188.347,75</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>188.347,75</b>
		Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico. 2,0		2,00		
		Totale	Cad.	2,00	603,00	1.206,00
91	A.P.M. 004	Lampada per proiettore tipo "Forum" JM-TS2000/400V HO-SB 220000lm-5500K-Ra 90 2,0		2,00		
		Totale	Cad.	2,00	302,00	604,00
92	A.P.M. 005	Cassetta cablaggio. Cassetta di cablaggio CC ip66 in alluminio. Contenente: alimentatore e condensatore di rifasamento (senza accenditore) per alimentazione di proiettore tipo "JM 2000 W" 2,0		2,00		
		Totale	Cad.	2,00	358,00	716,00
		<b>Totale Subcapitolo:</b> <b>01 - Tribuna Ospiti/01g - Luci Sicurezza Tribuna</b>				<b>4.010,20</b>
		<b>A riportare</b>				<b>190.873,75</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>190.873,75</b>
93	13.15.024*	006 Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 8,7. 40,0		40,00		
		Totale	m	40,00	14,75	590,00
94	13.15.026*	005 Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 3,0. 18,0		18,00		
		Totale	m	18,00	45,60	820,80
95	13.15.026*	008 D x s = 125 x 4,9. 10,0		10,00		
		Totale	m	10,00	74,31	743,10
96	13.16.018*	010 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). 40,0		40,00		
		Totale	m	40,00	8,50	340,00
97	13.18.015*	008 Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. 2,0		2,00		
		Totale	cad	2,00	96,93	193,86
		<b>A riportare</b>				<b>193.561,51</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>193.561,51</b>
98	14.01.004*	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. 2,0		2,00		
		Totale	cad	2,00	112,33	224,66
99	14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. 2,0		2,00		
		Totale	cad	2,00	42,48	84,96
	14.01.014*	Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.				
100	14.01.014*	001 Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7. 35,0		35,00		
		Totale	m	35,00	11,42	399,70
101	14.01.014*	006 Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4. 15,0		15,00		
		Totale	m	15,00	25,32	379,80
	14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
102	14.02.001*	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 7,0		7,00		
		Totale	cad	7,00	243,83	1.706,81
103	14.02.001*	012 Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). 3,0		3,00		
		Totale	cad	3,00	185,26	555,78
		<b>A riportare</b>				<b>196.913,22</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>196.913,22</b>
104	14.02.001*	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 5,0		5,00		
		Totale	cad	5,00	140,44	702,20
105	14.02.001*	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 5,0		5,00		
		Totale	cad	5,00	169,09	845,45
106	14.02.001*	017 Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). 1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	140,44	140,44
	14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.				
107	14.02.002*	001 Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. 6,0		6,00		
		Totale	cad	6,00	250,61	1.503,66
	14.02.008*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.				
108	14.02.008*	002 A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. 4,0		4,00		
		Totale	cad	4,00	285,49	1.141,96
109	14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 5,0		5,00		
		Totale	cad	5,00	159,58	797,90
	14.02.012*	Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a				
		<b>A riportare</b>				<b>202.044,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>202.044,83</b>
110	14.02.012*	001				
		passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.				
		3,0		3,00		
		Totale	cad	3,00	170,72	512,16
	14.04.005*					
		Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
111	14.04.005*	001				
		Scarico con comando a pistone.				
		6,0		6,00		
		Totale	cad	6,00	86,36	518,16
	14.04.021*					
		Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
112	14.04.021*	002				
		Diametro nominale mm 15 (1/2").				
		3,0		3,00		
		Totale	cad	3,00	22,68	68,04
113	14.04.021*	003				
		Diametro nominale mm 20 (3/4").				
		3,0		3,00		
		Totale	cad	3,00	26,92	80,76
114	14.06.002*					
		Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	701,15	701,15
	14.06.007*					
		Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
115	14.06.007*	002				
		Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.				
		1,0		1,00		
		Totale	cad	1,00	507,68	507,68
116	A.P. 01					
		Compenso ad ora di operaio specializzato per lavori difficilmente compensabili a misura.				
		(8,0*2,0)*2,0 Assistenza per opere murarie		32,00		
		Totale	Ora	32,00	31,78	1.016,96
117	A.P. 06					
		Completamento dell'Imp. Fognario della nuova tribuna				
		<b>A riportare</b>				<b>205.449,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>205.449,74</b>
		ospiti come segue: 1) Fornitura e posa in opera di n. 2 Fossa Imhoff (900 Lt.) semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi. Compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento al fabbricato. 2) Fornitura e posa in opera di n. 2 Pozzetti per la decantazione delle acque saponose in uscita dai bagni (acque bionde) in calcestruzzo prefabbricato (diametro 60cm). Compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; la sigillatura dei giunti; eventuali pozzetti di uscita per il collegamento alle acque di uscita della Fossa Imhoffe e le relative tubazioni di collegamento al fabbricato. 3) Fornitura e posa in opera di n. 2 collettori, tubo in PVC rigido classe SN8 diam. 160mm, per i collegamenti fino alla fognatura pubblica su Via A. Vivaldi. Compresi: il collegamento ai pozzetti; lo scavo, il rinfianco, il reinterro; la sigillatura dei giunti; il collegamento alla fognatura pubblica (rotture e ripristini). 1,0				
		Totale	a corpo	1,00 1,00	3.000,00	3.000,00
		<b>Totale Subcapitolo: 01 - Tribuna Ospiti/01h - Imp. Idrico e Fognario</b>				<b>17.575,99</b>
		<b>Totale Capitolo: 01 - Tribuna Ospiti</b>				<b>208.449,74</b>
		<b>A riportare</b>				<b>208.449,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>208.449,74</b>
	<b>02.01.003*</b>	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
118	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b> Scavi fino alla profondità di m 3,00. 0,7*0,5*11,0*2,0 Spostamenti locali prefabbricati (nuove fondazioni) 0,7*0,6*12,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi 7,0*0,7*0,4 Recinzione di confine (Torre Faro 3) 7,0*0,7*0,4 Recinzione di confine (Torre Faro 4)		7,70 5,04 1,96 1,96		
		<b>Totale</b>	m³	16,66	16,67	277,72
119	<b>02.01.007*</b>	<b>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 20,0 Terreno da scavi 20,0 Calcestruzzo da demolizione</b>		20,00 20,00		
		<b>Totale</b>	m³	40,00	2,64	105,60
	<b>02.03.002*</b>	<b>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
120	<b>02.03.002*</b>	<b>001</b> Con l'uso di mezzo meccanico. 12,0*2,6*0,3 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi 6,0*0,5*0,3 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo 7,0*3,2*0,25 Recinzione di confine (Torre Faro 3) 7,0*3,2*0,25 Recinzione di confine (Torre Faro 4)		9,36 0,90 5,60 5,60		
		<b>Totale</b>	m³	21,46	62,35	1.338,03
	<b>03.02.017*</b>	<b>Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>210.171,09</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>210.171,09</b>
121	03.02.017*	001 malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine). 7,0*3,0*0,25 Recinzione di confine (Torre Faro 3) 7,0*3,0*0,25 Recinzione di confine (Torre Faro 4)		5,25 5,25		
		Totale	m³	10,50	328,49	3.449,15
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
122	03.03.001*	005 Rck 25 Mpa 0,7*0,5*11,0*2,0 Spostamenti locali prefabbricati (nuove fondazioni) 0,7*0,25*12,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (fondazione) 0,85*0,25*12,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (muretto) 6,0*0,5*0,3 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo (muretto) 7,0*0,7*0,4 Recinzione di confine (Torre Faro 3 - fondazione) 7,0*0,7*0,4 Recinzione di confine (Torre Faro 4 - fondazione) 7,0*0,25*0,2 Recinzione di confine (Torre Faro 3 - cordolo in testa) 7,0*0,25*0,2 Recinzione di confine (Torre Faro 4 - cordolo in testa)		7,70 2,10 2,55 0,90 1,96 1,96 0,35 0,35		
		Totale	m³	17,87	134,42	2.402,09
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
123	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 0,25*(12,0+0,7+12,0) Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (fondazione) 0,85*(12,0+0,25+12,0) Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (muretto) 6,0*2,0 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo (muretto) 0,4*(7,0+7,0) Recinzione di confine (Torre Faro 3 -		6,18 20,61 12,00		
		<b>A riportare</b>				<b>216.022,33</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>216.022,33</b>
		fondazione)		5,60		
		0,4*(7,0+7,0) Recinzione di confine (Torre Faro 4 - fondazione)		5,60		
		0,2*(7,0+7,0) Recinzione di confine (Torre Faro 3 - cordolo in testa)		2,80		
		0,2*(7,0+7,0) Recinzione di confine (Torre Faro 4 - cordolo in testa)		2,80		
		Totale	m²	55,59	27,72	1.540,95
124	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		(0,7*0,5*11,0*2,0)*30,0 Spostamenti locali prefabbricati (nuove fondazioni)		231,00		
		(0,7*0,25*12,0)*50,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (fondazione)		105,00		
		(0,85*0,25*12,0)*70,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi (muretto)		178,50		
		(6,0*0,5*0,3)*80,0 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo (muretto)		72,00		
		(7,0*0,7*0,4)*50,0 Recinzione di confine (Torre Faro 3 - fondazione)		98,00		
		(7,0*0,7*0,4)*50,0 Recinzione di confine (Torre Faro 4 - fondazione)		98,00		
		(7,0*0,25*0,2)*80,0 Recinzione di confine (Torre Faro 3 - cordolo in testa)		28,00		
		(7,0*0,25*0,2)*80,0 Recinzione di confine (Torre Faro 4 - cordolo in testa)		28,00		
		Totale	kg	838,50	1,90	1.593,15
	06.01.007*	<b>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.</b>				
125	06.01.007*	002 Eseguito all'esterno.				
		7,0*3,2*2,0 Recinzione di confine (Torre Faro 3)		44,80		
		7,0*3,2*2,0 Recinzione di confine (Torre Faro 4)		44,80		
		Totale	m²	89,60	29,54	2.646,78
	10.01.001	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
126	10.01.001	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.				
		12,0*30,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi		360,00		
		6,0*30,0 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo		180,00		
		Totale	kg	540,00	6,50	3.510,00
	11.02.011	<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>225.313,21</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>225.313,21</b>
127	11.02.011	002 Per immersione di strutture leggere. 12,0*30,0 Recinzione tra locali prefabbricati e spogliatoi 6,0*30,0 Muretto tra locali prefabbricati e campo sportivo Totale	kg	360,00 180,00 540,00	0,73	394,20
128	19.19.001	010 Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza da m 10,01 a m 15,00 2,0 Totale	cad	2,00 2,00	144,36	288,72
129	19.19.001	013 Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 15,01 a m 20,00 2,0 Totale	cad	2,00 2,00	181,48	362,96
130	20.01.031	001 Con rete zincata. (2,8*4,0)*3,0 Recinzione Torre Faro 1-3-5 Totale	m	33,60 33,60	22,96	771,46
131	26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) 7,0+7,0 Recinzione scavo plinti Torre faro su Via A. Vivaldi Totale	m	14,00 14,00	10,61	148,54
132	28.02.002	001 Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t 8,0 Spostamenti locali prefabbricati Totale	h	8,00 8,00	70,49	563,92
	28.02.004	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi,  A riportare				<b>227.843,01</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>227.843,01</b>
133	28.02.004	003 carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore 8,0 Abbattimento Alberature		8,00		
		Totale	h	8,00	75,13	601,04
134	A.P. 01	Compenso ad ora di operaio specializzato per lavori difficilmente compensabili a misura. 8,0*2,0 Spostamenti locali prefabbricati		16,00		
		Totale	Ora	16,00	31,78	508,48
135	A.P. 04	Demolizione di Torri Faro e Inferriate pesanti limitatamente all'area d'intervento nella Tribuna Ospiti. Rimozione di torri faro, ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. A) Torri faro. Demolizione completa di n. 4 torri faro comprendenti: preliminare smontaggio di corpi illuminanti, cavi e in generale di tutte le parti elettriche comprensive di fissaggi e protezioni. Smontaggio di terrazzi, scale e fusti in acciaio, compreso scollegamento dall'esistente plinto in c.a.. E' compresa la fornitura (NOLO A CALDO) dei mezzi gommati ed il personale specializzato necessari per effettuare lo smontaggio completo e il carico della struttura e dei corpi illuminanti per il successivo conferimento in discarica (compresi gli oneri). Sono inoltre comprese tutte le predisposizioni di sicurezza, recinzioni, segnaletica ed eventuale personale autorizzato a dirigere il traffico. Ciascuna struttura è costituita da un fusto metallico tubolare, assemblato in tre conci di sezione circolare variabile (dalla base alla sommità: Ø762 mm – Ø609 mm – Ø508 mm) e spessore variabile (dalla base alla sommità: 12,5 – 10 - 8 mm), innestato in un basamento di calcestruzzo, per un'altezza fuori terra di 30 m (esclusa la piattaforma portafari). Tutte le torri faro presenti sono del tipo a piattaforma fissa e sono dotate di scaletta con guardiacorpo, terrazzini di riposo e piattaforma in sommità. Allo stato di fatto ciascuna delle torri presenta n. 20 proiettori asimmetrici per illuminazione installati in sommità del fusto, disposti su fronte unico mediante una piattaforma portafari rettangolare in acciaio. B) Ringhiere Tribuna Ospiti. Demolizione completa dei parapetti (tubolari a disegno semplice) e delle opere in ferro in genere della tribuna ospiti limitatamente alla zona d'intervento (circa 130mq). Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre comprese le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1,0		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	8.000,00	8.000,00
		<b>Totale Subcapitolo: 02 - Torri Portafaro/02a - Opere preliminari e di completamento</b>				<b>28.502,79</b>
		<b>A riportare</b>				<b>236.952,53</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>236.952,53</b>
136	01.20.001	005				
		Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.				
		Con diametro del palo cm 80. (4,0*8,0)*4,0 Plinto Torre 1-2-3-4 ((4,0*3,6)*4,0)*0,1 Plinto Torre 1-2-3-4 (solo foro per i primi 3,6m) 8,0 Palo Prova di carico		128,00		
				5,76		
				8,00		
		Totale	m	141,76	107,96	15.304,41
137	01.20.002	003				
		003				
		Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.				
		Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. (4,0*8,0)*4,0*0,8 Plinto Torre 1-2-3-4		102,40		
		Totale	m x m	102,40	27,80	2.846,72
138	02.01.003*	001				
		001				
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Scavi fino alla profondità di m 3,00. (6,0*6,0*3,6)*4,0 Plinto Torre 1-2-3-4 6,0*4,0*3,6*0,3 Trincea Plinto Torre 2		518,40		
				25,92		
		Totale	m³	544,32	16,67	9.073,81
139	02.01.007*					
		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO				
		<b>A riportare</b>				<b>264.177,47</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>264.177,47</b>
		FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 230,0 Terreno da scavi		230,00		
		Totale	m³	230,00	2,64	607,20
	<b>02.02.001*</b>	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
140	<b>02.02.001*</b>	<b>001</b> Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 80,0*4,0 Plinto Torre 1-2-3-4		320,00		
		Totale	m³	320,00	4,65	1.488,00
141	<b>02.02.001*</b>	<b>003</b> Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. 6,0*4,0*3,6*0,3 Trincea Plinto Torre 2		25,92		
		Totale	m³	25,92	22,62	586,31
	<b>03.03.001*</b>	<b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>				
142	<b>03.03.001*</b>	<b>003</b> Rck 15 Mpa (6,0*6,0*0,1)*4,0 Plinto Torre 1-2-3-4 (Magro)		14,40		
		Totale	m³	14,40	122,96	1.770,62
143	<b>03.03.001*</b>	<b>005</b> Rck 25 Mpa Plinto Torre 1-2-3-4 5,0*5,0*1,0*4,0 (2,85+1,25+2,85+1,25)*0,8*2,5*4,0		100,00		
		Totale	m³	65,60	134,42	22.259,95
	<b>03.03.020*</b>	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>290.889,55</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>290.889,55</b>
144	03.03.020*	001 opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Plinto Torre 1-2-3-4 (5,0+5,0+5,0+5,0)*1,0*4,0 (2,85+2,85+2,85+2,85)*2,5*4,0 (1,25+1,25+1,25+1,25)*2,5*4,0		80,00 114,00 50,00		
		Totale	m²	244,00	27,72	6.763,68
145	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Palo Plinto Torre 1-2-3-4 940,0*4,0*4,0 920,0 Palo Prova di carico Plinto Torre 1-2-3-4 2200,0*4,0		15.040,00 920,00 8.800,00		
		Totale	kg	24.760,00	1,90	47.044,00
	18.01.021*	<b>Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.</b>				
146	18.01.021*	001 Del peso di 110 – 115 kg/m² Plinto Torre 1-2-3-4 ((10,0*0,6)*4,0*6,0)*4,0 1° Settimana ((10,0*0,6)*4,0*6,0)*4,0 2° Settimana		576,00 576,00		
		Totale	m²	1.152,00	1,21	1.393,92
	18.01.022*	<b>Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.</b>				
147	18.01.022*	001 Infissione del peso di 110 - 115 kg/m² Plinto Torre 1-2-3-4 ((10,0*0,6)*4,0*6,0)*4,0		576,00 576,00		
		Totale	m²	576,00	17,97	10.350,72
148	18.01.022*	003 Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m² Plinto Torre 1-2-3-4 ((10,0*0,6)*4,0*6,0)*4,0		576,00 576,00		
		Totale	m²	576,00	10,74	6.186,24
149	A.P. 07	PROVA DI CARICO ASSIALE SU PALI DIAMETRO 80cm. Prova di carico per palo di fondazione diametro 80cm consistente nell'applicazione di una forza diretta lungo l'asse generata da uno o più martinetti oleodinamici contrastati mediante zavorra opportunamente dimensionata e nella misura della componente dello spostamento nella direzione dell'asse eseguita mediante almeno tre trasduttori di spostamento da applicare sulla testa del palo. Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e trasduttori di spostamento); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la determinazione della via di carico (cioè del diagramma temporale degli incrementi e dei decrementi di carico e dei tempi di stazionamento a carico costante), la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli				
		<b>A riportare</b>				<b>362.628,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>362.628,11</b>
		di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono inoltre comprese la fornitura e messa in opera della zavorra anche costituita da trave in acciaio opportunamente dimensionata e collegata con opportuni fissaggi, anche saldati, alle armature appositamente predisposte in n.2 pali di fondazione avente funzione di contrasto e distanti in asse cm 425. La prova di carico sarà eseguita in specifico palo di prova (computato a parte) posizionato in asse ai pali di contrasto mediante l'applicazione di una forza pari a 900 kN. La prova sarà eseguita ad una quota di meno 350 cm dal piano campagna all'interno dell'ingombro del plinto di fondazione (6,0x6,0) le cui pareti sono prosidiate da idonea struttura di contenimento (computata a parte). E' compreso quanto altro occorra per dare la prova completa in ogni sua fase e il relativo certificato di prova firmato da tecnico abilitato in n.3 copie originali e su supporto digitale. La prova sarà eseguita in uno dei quattro plinti di fondazione a scelta del D.L. e del Collaudatore.				
		1,0		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	1.800,00	1.800,00
150	A.P. 08	Trave di coronamento e contrasto da porre in opera internamente al perimetro della palancolata metallica (anche su più plinti eseguiti contemporaneamente). Nolo, compreso montaggio e smontaggio, di putrella HEA160 S275 adeguatamente fissato in testa alla palancola come da schema riportato in Tav. 12 da porre in opera fino alla fase di rinterro del plinto e di estrazione delle palancole.				
		4,0		4,00		
		Totale	Cad.	4,00	300,00	1.200,00
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				
		<b>02 - Torri Portafaro/02b - Scavi e Opere di Fondazione</b>				<b>128.675,58</b>
		<b>A riportare</b>				<b>365.628,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>365.628,11</b>
151	A.P. 05	<p>Fornitura e posa in opera di Torre Portafaro come segue:</p> <p>1 - FORNITURA.</p> <p>Fornitura di Torre portafaro tipo "Campion" con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Torre portafari, poligonale S355JO 37000x1130x320x8-8-6-5, 4 tronchi incastro, infissione base 2500, portello 1000x245, scala guardiacorpo, 2 terrazzi riposo, punta inclinata con piattaforma, scale e traversi x 36 proiettori tipo "disano forum", zincato. TORRE PORTAFARI CON SCALA, PIATTAFORMA E STRUTTURA PORTAFARI INCLINATA, idonea per l'illuminazione di stadi con numero elevato di proiettori, adeguatamente dimensionata secondo i seguenti criteri di progettazione:</p> <p>Altezza 30m alla prima fila proiettori; 36 proiettori montati in cima disposti su 6 file sovrapposte; proiettori con superficie esposta al vento 0.20 mq cadauno, con cx=1.2 e peso di 15kh cadauno; Ventosità secondo normativa italiana vigente zona 3/D/II, ct =1, as&lt;a0 = 1000 m slm - Freccia &lt; 5 % Hft (Comune di Fano - Stadio R. Mancini).</p> <p>Costituita essenzialmente da:</p> <p>a) PALO, monotubolare autoportante, di forma tronco piramidale a sezione poligonale, in acciaio zincato a caldo, composto da 4 tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione. Strutturalmente dimensionato sulla base ei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni, nel rispetto della normativa vigente. Predisposto per l'ancoraggio alla base, mediante infissione diretta nella fondazione.</p> <p>b) SCALA, costruita nel rispetto delle norme antinfortunistiche, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta da un montante verticale centrale con pioli orizzontali antiscivolo e gabbia guardiacorpo. Trattandosi di dislivelli notevoli, la scala viene divisa in varie tratte di lunghezza massima 9 metri, mediante terrazzi o pedane di riposo.</p> <p>c) STRUTTURA INCLINATA PORTAFARI, realizzata in carpenteria di acciaio zincato a caldo, composta dal montante tubolare centrale inclinato con traversi orizzontali dove sono fissati i proiettori, una piattaforma base con botola di accesso, piano di calpestio antiscivolo, parapetto perimetrale e scale per l'accesso ai proiettori più alti.</p> <p>d) Certificazione Classe di Esecuzione EN1090 EXC4.</p> <p>2 - POSA IN OPERA.</p> <p>Assemblaggio meccanico della struttura a terra su idoneo spazio; rizzamento e messa a piombo e fissaggio su plinto di fondazione in c.a. precedentemente realizzato, il tutto come da Lay-out di cantiere (Tav.12). E' compresa fornitura (NOLO A CALDO) dei mezzi gommati necessari per effettuare lo scarico della struttura in cantiere, la movimentazione durante le fasi di montaggio ed il rizzamento in verticale su plinto esistente e libero da impedimenti. E' compresa la predisposizione di eventuale segnaletica stradale e personale autorizzato a dirigere il traffico.</p> <p>3 - Compresi controlli e certificazioni sul 100% delle saldature con oneri compresi nel totale netto.</p> <p>4 - Fornitura di relazione di calcolo della torre portafaro completa di dettagliato Piano di manutenzione, firmati da tecnico abilitato in n° 3 copie originali e su supporto informatico, con i relativi disegni esecutivi di cantiere da sottoporre preliminarmente all'approvazione del Direttore dei Lavori.</p> <p>4,0</p>				
		Totale	Cad.	4,00	41.000,00	164.000,00
		<b>Totale Subcapitolo:</b>				<b>164.000,00</b>
		<b>02 - Torri Portafaro/02c - Torri in Acciaio</b>				<b>164.000,00</b>
		<b>A riportare</b>				<b>529.628,11</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>529.628,11</b>
	<b>02.02.001*</b>	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
152	<b>02.02.001*</b>	<b>001</b> Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 10,0*0,6*0,8 T.F. 2-3-4 85,0*0,6*0,8 T.F. 3 115,0*0,6*0,8 T.F. 2-4 85,0*0,6*0,8 T.F. 4		4,80 40,80 55,20 40,80		
		Totale	m³	141,60	4,65	658,44
	<b>15.04.001*</b>	<b>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</b>				
153	<b>15.04.001*</b>	<b>004</b> 1x150 mm² 780,0		780,00		
		Totale	m	780,00	25,83	20.147,40
154	<b>15.04.001*</b>	<b>006</b> 1x95 mm² 860,0		860,00		
		Totale	m	860,00	17,89	15.385,40
155	<b>15.04.001*</b>	<b>007</b> 1x70 mm² 1230,0		1.230,00		
		Totale	m	1.230,00	13,94	17.146,20
156	<b>15.04.001*</b>	<b>008</b> 1x50 mm² 1040,0		1.040,00		
		Totale	m	1.040,00	10,63	11.055,20
157	<b>15.04.001*</b>	<b>009</b> 1x35 mm² 860,0		860,00		
		Totale	m	860,00	8,06	6.931,60
158	<b>15.04.001*</b>	<b>010</b> 1x25 mm² 520,0		520,00		
		Totale	m	520,00	6,42	3.338,40
159	<b>15.04.001*</b>	<b>011</b> 1x16 mm² 230,0		230,00		
		Totale	m	230,00	5,19	1.193,70
	<b>15.04.002*</b>	<b>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente).</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>605.484,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>605.484,45</b>
160	15.04.002*	021 3x4 mm <sup>2</sup> 24,0*40,0 T.F. 1 24,0*40,0 T.F. 2 18,0*40,0 T.F. 3 18,0*40,0 T.F. 4		960,00 960,00 720,00 720,00		
		Totale	m	3.360,00	5,45	18.312,00
161	15.05.021*	007 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Diametro esterno mm. 125 75,0*8,0 T.F. 1-2-3-4 10,0*6,0 T.F. 2-3-4 15,0*2,0 T.F. 1 85,0*2,0 T.F. 3 115,0*4,0 T.F. 2-4 20,0*2,0 T.F. 2 85,0*2,0 T.F. 4		600,00 60,00 30,00 170,00 460,00 40,00 170,00		
		Totale	m	1.530,00	4,95	7.573,50
162	15.06.002*	005 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
		Bipolare da 10 a 32A - 10KA 36,0 T.F. 1 36,0 T.F. 2 26,0 T.F. 3 26,0 T.F. 4 3,0+1,0 Ausiliari T.F. 1 3,0+1,0 Ausiliari T.F. 2 3,0+1,0 Ausiliari T.F. 3 3,0+1,0 Ausiliari T.F. 4		36,00 36,00 26,00 26,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	140,00	62,96	8.814,40
163	15.06.006*	001 Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
		Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. 1,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 1 1,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 2 1,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 3 1,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 4		2,00 2,00 2,00 2,00		
		<b>A riportare</b>				<b>640.184,35</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>640.184,35</b>
		Totale	cad	8,00	123,05	984,40
164	15.06.006*	006 Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	266,68	4.266,88
	15.06.012*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
165	15.06.012*	004 Tripolare fino 30KW (su profilato). 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	232,95	3.727,20
166	15.06.012*	019 Contatto ausiliario. 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	41,80	668,80
167	15.06.012*	020 Temporizzatore. 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	83,83	1.341,28
	15.06.014*	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
168	15.06.014*	002 Tetrapolare fino a 160A. 1,0+1,0 T.F. 1 1,0+1,0 T.F. 2 1,0+1,0 T.F. 3 1,0+1,0 T.F. 4		2,00 2,00 2,00 2,00		
		Totale	cad	8,00	235,40	1.883,20
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
169	15.06.018*	013 Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	28,42	454,72
		<b>A riportare</b>				<b>653.510,83</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>653.510,83</b>
170	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina. 3,0+1,0 T.F. 1 3,0+1,0 T.F. 2 3,0+1,0 T.F. 3 3,0+1,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		Totale	cad	16,00	24,40	390,40
171	15.06.018*	040 Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. 2,0 T.F. 01 2,0 T.F. 02 2,0 T.F. 03 2,0 T.F. 04		2,00 2,00 2,00 2,00		
		Totale	cad	8,00	321,82	2.574,56
	15.07.006*	<b>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
172	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 1,0 T.F. 1 1,0 T.F. 2 1,0 T.F. 3 1,0 T.F. 4		1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad	4,00	38,09	152,36
	15.07.008*	<b>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
173	15.07.008*	004 In cemento mm 400 x mm 400. 1,0 T.F. 1 1,0 T.F. 2 3,0 T.F. 3 3,0 T.F. 4		1,00 1,00 3,00 3,00		
		Totale	cad	8,00	68,42	547,36
174	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. 4,0 T.F. 2-4		4,00		
		Totale	cad	4,00	82,91	331,64
	17.01.003*	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
175	17.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 1,50.				
		<b>A riportare</b>				<b>657.507,15</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>657.507,15</b>
		75,0*0,6*1,0 T.F. 1-2-3-4		45,00		
		10,0*0,6*1,0 T.F. 2-3-4		6,00		
		15,0*0,6*1,0 T.F. 1		9,00		
		85,0*0,6*1,0 T.F. 3		51,00		
		115,0*0,6*1,0 T.F. 2-4		69,00		
		20,0*0,6*1,0 T.F. 2		12,00		
		85,0*0,6*1,0 T.F. 4		51,00		
		Totale	m³	243,00	7,17	1.742,31
176	18.04.003*	002	<b>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri.</b>			
		Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico				
		75,0*0,6*0,2 T.F. 1-2-3-4		9,00		
		10,0*0,6*0,2 T.F. 2-3-4		1,20		
		15,0*0,6*0,2 T.F. 1		1,80		
		85,0*0,6*0,2 T.F. 3		10,20		
		115,0*0,6*0,2 T.F. 2-4		13,80		
		20,0*0,6*0,2 T.F. 2		2,40		
		85,0*0,6*0,2 T.F. 4		10,20		
		Totale	m³	48,60	35,53	1.726,76
177	18.04.004*	003	<b>Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri.</b>			
		Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico				
		50,0*0,6*0,2 T.F. 1-2-3-4		6,00		
		Totale	m³	6,00	28,52	171,12
178	18.09.003*	004	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>			
		Dimensioni interne cm 60x60x50				
		1,0 T.F. 2-3-4		1,00		
		Totale	cad	1,00	90,09	90,09
179	18.09.003*	005	<b>Dimensioni interne cm 80x80x80</b>			
		4,0 T.F. 1-2-3-4		4,00		
		Totale	cad	4,00	159,83	639,32
180	18.09.008*	003	<b>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.</b>			
		Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60				
		1,0 T.F. 2-3-4		1,00		
		Totale	cad	1,00	97,22	97,22
		<b>A riportare</b>				<b>661.973,97</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>661.973,97</b>
181	18.09.008*	004 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 4,0 T.F. 1-2-3-4		4,00		
		Totale	cad	4,00	104,62	418,48
182	A.P.M. 001	Proiettore tipo "Forum FS 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite" CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo. CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria. Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC. Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico. 12,0 T.F. 1 12,0 T.F. 2 8,0 T.F. 3 8,0 T.F. 4		12,00 12,00 8,00 8,00		
		Totale	Cad.	40,00	603,00	24.120,00
183	A.P.M. 002	Proiettore tipo "Forum FM 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite" CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo. CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria.				
		<b>A riportare</b>				<b>686.512,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>686.512,45</b>
		Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC. Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico. 8,0 T.F. 1 8,0 T.F. 2 6,0 T.F. 3 6,0 T.F. 4		8,00 8,00 6,00 6,00		
		<b>Totale</b>	Cad.	28,00	603,00	16.884,00
184	A.P.M. 003	Proiettore tipo "Forum FL 1186 MAX-TS 2000 HF S Grafite" CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio 99.98, ossidato anodicamente e brillantato con aletta di recupero del flusso luminoso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001). VERNICIATURA: a polvere poliestere colore grigio grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco a cavo. CABLAGGIO: Alimentazione 400V/50Hz. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2.5 mm². Morsettiera 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 6 mm². EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Dispositivo di protezione: al momento dell'apertura (a cerniera) della parte posteriore il contatto da normalmente chiuso si apre interrompendo l'alimentazione. Con mirino per il puntamento. Valvola di ricircolo aria. Completo di accenditore posto nell'apposita cassetta in dotazione. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Con certificazione di conformità Europea ENEC. Fornito e posto in opera. Si intende compensato anche la messa a punto del puntamento illuminotecnico. 4,0 T.F. 1 4,0 T.F. 2 4,0 T.F. 3 4,0 T.F. 4		4,00 4,00 4,00 4,00		
		<b>Totale</b>	Cad.	16,00	603,00	9.648,00
185	A.P.M. 004	Lampada per proiettore tipo "Forum" JM-TS2000/400V HO-SB 220000lm-5500K-Ra 90 24,0 T.F. 1 24,0 T.F. 2 18,0 T.F. 3 18,0 T.F. 4		24,00 24,00 18,00 18,00		
		<b>Totale</b>	Cad.	84,00	302,00	25.368,00
186	A.P.M. 005	Cassetta cablaggio. Cassetta di cablaggio CC ip66 in alluminio. Contenente: alimentatore e condensatore di rifasamento (senza accenditore) per alimentazione di proiettore tipo "JM 2000 W" 24,0 T.F. 1		24,00		
		<b>A riportare</b>				<b>738.412,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>738.412,45</b>
		24,0 T.F. 2		24,00		
		18,0 T.F. 3		18,00		
		18,0 T.F. 4		18,00		
		Totale	Cad.	84,00	358,00	30.072,00
187	A.P.M. 006	Convogliatore. In acciaio verniciato per cataforesi epossidica. Permette di convogliare il fascio luminoso del proiettore in un'unica direzione. Fornito e posto in opera. 6,0 T.F. 1 cut-off della fila superiore dei proiettori 6,0 T.F. 2 cut-off della fila superiore dei proiettori 6,0 T.F. 3 cut-off della fila superiore dei proiettori 6,0 T.F. 4 cut-off della fila superiore dei proiettori		6,00 6,00 6,00 6,00		
		Totale	Cad.	24,00	113,00	2.712,00
188	A.P.M. 008	Termostato analogico per ventilazione 10A 250V Termostato da quadro Dimensioni ridotte (larghezza 17.5 mm) Contatto bimetallico Ampio campo di regolazione Lunga durata elettrica Montaggio su barra 35 mm (EN 60715). Attiva la ventilazione. Quando la temperatura del quadro supera il valore (massimo) impostato, il contatto si chiude, attivando il raffreddamento. Il contatto si riapre quando la temperatura ridiscende sotto tale valore. 4,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 1 4,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 2 3,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 3 3,0+1,0 Ventilazione Quadro T.F. 4		5,00 5,00 4,00 4,00		
		Totale	Cad.	18,00	26,50	477,00
189	A.P.M. 009	Armadio stradale per interruttori in SMC (vetroresina) IP44 580x1390x460. Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Descrizione: Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore chiuso. Caratteristiche: Potenza dissipabile dell'armadio: 352 W Dimensioni di ingombro: 580 x 1390 x 460 mm Costituito da nr.1 vano con dimensioni utili: a) 562 x 1340 x 428 mm Nr. 2 bocchette di aerazione				
		<b>A riportare</b>				<b>771.673,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>771.673,45</b>
		Equipaggiato con: Vano a) Nr. 2 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 144 moduli) Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli: 6 asolati N. massimoModuli Din: 144 1,0 T.F. 1 1,0 T.F. 2 1,0 T.F. 3 1,0 T.F. 4		1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	Cad.	4,00	1.085,00	4.340,00
190	A.P.M. 010	<p>Armadio stradale per ballast e interruttori in SMC (vetroresina) IP44 910x1390x460. Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.</p> <p>Descrizione: Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).</p> <p>Completo di setto di chiusura inferiore chiuso.</p> <p>Caratteristiche: Potenza dissipabile dell'armadio: 854 W Dimensioni di ingombro: 910 x 1390 x 460 mm Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili: a) 892 x 658 x 428 mm b) 892 x 658 x 428 mm Nr. 4 bocchette di aerazione di cui 2 con ventola assiale di aspirazione.</p> <p>Equipaggiato con: Nr. 2 Montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità'. Vano a) Nr. 1 Piastra di fondo in Acciaio su montanti regolabili in profondità Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli :3 ciechi Vano b) Nr. 1 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 120 moduli) Nr. 1 Piastra di fondo in Acciaio su montanti regolabili in profondità Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli :3 asolati</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>776.013,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>776.013,45</b>
		N. massimo Moduli Din: 240				
		1,0 T.F. 1		1,00		
		1,0 T.F. 2		1,00		
		1,0 T.F. 3		1,00		
		1,0 T.F. 4		1,00		
		<b>Totale</b>	Cad.	<b>4,00</b>	<b>1.610,00</b>	<b>6.440,00</b>
191	A.P.M. 011	<p>Armadio stradale per soli ballast in SMC (vetroresina) IP44 910x1390x460.</p> <p>Riferimento tipo 'serie Grafi' RAL 7035, realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio.</p> <p>Descrizione:</p> <p>Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).</p> <p>Completo di setto di chiusura inferiore chiuso.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Potenza dissipabile dell'armadio: 854 W</p> <p>Dimensioni di ingombro: 910 x 1390 x 460 mm</p> <p>Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili: a) 892 x 658 x 428 mm b) 892 x 658 x 428 mm</p> <p>Nr. 4 bocchette di aerazione di cui 2 con ventola assiale di aspirazione.</p> <p>Equipaggiato con:</p> <p>Nr. 2 Montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità.</p> <p>Vano a)</p> <p>Nr. 1 Piastra di fondo in Acciaio su montanti regolabili in profondità</p> <p>Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli: 3 ciechi</p> <p>Vano b)</p> <p>Nr. 1 Piastra di fondo in Acciaio su montanti regolabili in profondità</p> <p>Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli: 3 ciechi</p> <p>N. massimo Moduli Din: 240</p> <p>3,0+1,0 T.F. 1</p> <p>3,0+1,0 T.F. 2</p> <p>2,0+1,0 T.F. 3</p> <p>2,0+1,0 T.F. 4</p> <p><b>Totale</b></p>	Cad.	<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>3,00</p> <p>3,00</p> <p><b>14,00</b></p>	<p>1.610,00</p> <p>1.610,00</p>	<p>6.440,00</p> <p>22.540,00</p>
		<b>A riportare</b>				<b>804.993,45</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<div>Riporto</div>				804.993,45
		<div>Totale Subcapitolo: 02 - Torri Portafaro/02d - Imp. Elettrico e d'Illuminazione</div>				275.365,34
		<div>Totale Capitolo: 02 - Torri Portafaro</div>				596.543,71
		<div>Importo lavori</div>				804.993,45
		<div>Progettista (Ing. Geol. Talozzi Diego)</div> <div></div>				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
01 - Tribuna Ospiti	208.449,74			
01a - Demolizioni e Opere di Fondazione		42.442,11		
01b - Rinforzi setti esistenti		59.483,38		
01c - Gradoni prefabbricati		44.000,00		
01d - Sistemazioni locali interni alla tribuna		28.752,80		
01e - Sistemazioni aree esterne		3.704,21		
01f - Imp. Elettrico e d'Illuminazione		8.481,05		
01g - Luci Sicurezza Tribuna		4.010,20		
01h - Imp. Idrico e Fognario		17.575,99		
02 - Torri Portafaro	596.543,71			
02a - Opere preliminari e di completamento		28.502,79		
02b - Scavi e Opere di Fondazione		128.675,58		
02c - Torri in Acciaio		164.000,00		
02d - Imp. Elettrico e d'Illuminazione		275.365,34		
<b>Importo lavori</b>	<b>804.993,45</b>			