

## DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE <b>SCR Piemonte</b>	COMUNE <b>Città di TORINO</b>			
LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>				
CUP <b>C14E21001220001</b>	TITOLO INTERVENTO <b>"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO' REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO"</b>			
CODICE OPERA <b>22044D02</b>				
ELABORATO N. <b>ST606</b>	TITOLO ELABORATO <b>Computo Metrico Estimativo - Strutture</b>			
DATA EMISSIONE <b>20/11/2024</b>	SCALA -	AREA PROGETTUALE <b>Strutture</b>		
FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO TNT_22044D02_3_0_E_ST_00_EC_606_0	NOME FILE TNT_22044D02_3_0_E_ST_00_EC_606_0		
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
0	20/11/2024	Emissione Progetto Esecutivo	ABDR	ABDR
<b>IMPRESA AGGIUDICATARIA</b>				
		COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Selva 101; Sede Amm.: Via Monte Pollino 3 70022 Altamura (Ba) Italy		
<b>RTP PROGETTAZIONE</b>				
<b>Capogruppo Mandataria:</b>		<b>Integrazione Prestazioni Specialistiche:</b>		
 ABDR Architetti Associati S.r.l.		Arch. Michele Beccu - ABDR Architetti Associati S.r.l.		
<b>Mandanti:</b>		<b>Progettazione Categoria Edilizia - Beni Tutelati:</b>		
 MJW STRUCTURES		Arch. Filippo Raimondo - ABDR Architetti Associati S.r.l.		
 Manens S.p.A.		<b>Progettazione Categoria Strutture</b>		
Dott. Geol. Roberto Salucci		Ing. Massimo Majowiecki - MJW STRUCTURES		
Biobyte s.r.l. Ing. Maria Cairoli Dott. Enrico Moretti		<b>Progettazione Impianti Elettrici e Speciali</b>		
Ing. Roberto De Lieto Vollaro Ing. Alessandro Leonardi Ing. Roberto De Lieto Vollaro Arch. Laura Calcagnini		Ing. Massimo Cadorin - Manens S.p.A.		
		<b>Progettazione Impianti Meccanici</b>		
		Ing. Viliam Stefanutti - Manens S.p.A.		
		<b>Geologo</b>		
		<b>Consulenti Acustica sala</b>		
		<b>Consulenti Comfort acustico ambientale</b>		
		<b>Consulenti Progettazione Antincendio</b>		
		<b>Consulente</b>		
		<b>Consulente Ambiente/DNSH</b>		
<b>Timbri e Firme</b>				
Documento firmato digitalmente				
<b>COMMITTENTE</b>		<b>Responsabile del Procedimento:</b>		
 SCR PIEMONTE S.p.A.		Arch. Sergio Manto		
<b>ORGANISMO DI CONTROLLO</b>		<b>Responsabile di Commessa:</b>		
CONTECO S.p.A.		Ing. Tiziana Costanzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b>							
	<b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b>							
	<b>1.1.1 P0 - Piano Terra</b>							
	<b>1.1.1.1 A - Demolizioni e Scavi</b>							
1 / 1 DEM-03-1.1	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE > 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.							
	ZONA 4 - FASE 2 - ATRIO							
	DEMOLIZIONE MURATURE (MC)							
	Sezione A-A - Muro perimetrale	1,00	7,94	0,240	3,920	7,47		
		1,00	7,94	0,240	3,650	6,96		
		1,00	7,94	0,240	2,970	5,66		
		1,00	7,93	0,240	3,920	7,46		
		1,00	7,93	0,240	3,650	6,95		
		1,00	7,93	0,240	2,970	5,65		
	Nuovo varco - Muro perimetrale - Prospetto sud	1,00	1,28	0,500	2,160	1,38		
		1,00	3,38	0,500	1,020	1,72		
	Rampa esterna - Prospetto sud	1,00	5,40	1,420	0,440	3,37		
	SOMMANO m³					46,62	106,50	4'965,03
2 / 2 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	ZONA 4 - FASE 2 - ATRIO							
	<b>RIFIUTI MISTI INERTI</b>							
	DEMOLIZIONE DI MURATURE (MC)							
	Vedi voce n° 1 [m³ 46.62] *(H/peso=1500/1000)				1,500	69,93		
	SOMMANO t					69,93	16,88	1'180,42
3 / 3 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Fino 2,5m di profondità da ppf							
	ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B							
	<b>Scavo Scala E</b>							
	fino a 1,5m da ppf					36,77		
	da 1,5 a 2,5m da ppf					32,91		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					69,68		6'145,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					69,68		6'145,45
	SOMMANO m <sup>3</sup>					69,68	20,24	1'410,32
4 / 4 01.A01.A90. 015	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A</p> <p><b>Scavo Scala E</b> oltre 2,5m da ppf</p>					277,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					277,92	34,07	9'468,73
5 / 5 01.A01.A90. 005	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1. Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B</p> <p><b>Scavo Scala F</b> fino a 1,5m da ppf da 1,5 a 2,5m da ppf</p>					64,59 53,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					117,75	20,24	2'383,26
6 / 6 01.A01.A90. 015	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A</p> <p><b>Scavo Scala F</b> oltre 2,5m da ppf</p>					42,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					42,13	34,07	1'435,37
7 / 7 01.P26.B00.0 05	<p>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>A detrarre reinterro</p>					69,68 277,92 117,75 42,13		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					507,48		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-156,54		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					350,94	2,42	849,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'692,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'692,40
8 / 8 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 7 [m³ 350.94]					350,94		
	SOMMANO m³					350,94	1,87	656,26
9 / 9 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 8 [m³ 350.94]					350,94		
	SOMMANO m³					350,94	3,19	1'119,50
10 / 10 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 9 [m³ 350.94]					350,94		
	SOMMANO m³					350,94	5,53	1'940,70
11 / 11 29.P15.A25. 011	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]							
	Scala E	69,68			1,800	125,42		
	Scala F	117,75			1,800	211,95		
	SOMMANO t					337,37	20,59	6'946,45
12 / 12 29.P15.A25. 012	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]							
	Scala E	277,92			1,800	500,26		
	Scala F	42,13			1,800	75,83		
	SOMMANO t					576,09	32,00	18'434,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'790,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'790,19
13 / 13 29.P15.A30. 025	<p>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CO ... ateriali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Considerata una percentuale per ogni porzione di scavo, relativamente rispetto alle zone fino a 2,5m di profondità. Percentuale considerata [par.ug] (par.ug.=0,10*117,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p><b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b> <b>1.1.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.1.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b></p>	11,78			1,800	21,20		
						21,20	525,13	11'132,76
14 / 207 ANP.STR.03 b	<p>Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149.3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo Passo=50cm Numero elementi estratto da modello Revit SCALA A_ atrio - setti C.so Massimo SCALA B_ atrio - setti C.so Massimo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	19,00	8,00			152,00		
		18,00	8,00			144,00		
						296,00	216,89	64'199,44
15 / 208 DEM-06-8.5 _1	<p>Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate</p> <p><b>Palificate di fondazione - passo 50cm</b> Vedi Voce (n. elementi * lunghezza palo) * 0.5 Vedi voce n° 207 [m 296.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,50				148,00		
						148,00	5,17	765,16
16 / 235 ANP.STR.04	<p>Fondazione platea spessore 35 cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - cassetta - getto magrone</p> <p><b>Piano terra</b> SCALA A_ atrio lato BCC SCALA B_ atrio lato Petrarca SCALA C_ bouvette lato BCC SCALA D_ bouvette lato Via Petrarca platea piccolo ascensore_ bouvette lato BCC_quota -2m</p>		7,95	3,400		27,03		
			7,95	3,400		27,03		
			12,50	3,000		37,50		
			12,50	3,000		37,50		
			3,20	2,800		8,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					138,02		126'887,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					138,02		126'887,55
	platea piccolo ascensore_ bouvette lato Petrarca- quota -2m		3,20	2,800		8,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					146,98	153,21	22'518,81
17 / 237 ANP.STR.22	Trave di fondazione (nuovo o di allargamento dell'esistente), completa - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (210 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetatura - scavo, carico, trasporto e conferimento del terreno Trave di fondazione atrio - pilastri e setti nuove sale conferenza *(lung.=7+2,6)	2,00	9,60			19,20		
	SOMMANO m					19,20	461,38	8'858,50
18 / 240 ANP.STR.23	Soletta di collegamento fondazioni ai fini antisismici - sp.15cm, compreso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/ m <sup>2</sup> ) soletta di collegamento fondazioni ai fini sismici atrio - PT foyer -PT		9,56 25,50	42,000 25,000		401,52 637,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'039,02	40,18	41'747,82
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b> <b>1.1.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.1.1.3 C - Strutture di elevazione</b>							
19 / 323 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Rinforzo facciata pilastri HEA240 Rinforzo facciata pilastri RHS 300x150x10	1,15 1,15	51,54 79,94		60,300 64,800	3'574,04 5'957,13		
	SOMMANO kg					9'531,17	8,10	77'202,48
20 / 324 ANP.STR.P E01	Realizzazione di perfori fi20 mm per inghisaggio di barra M16 classe 8.8 con resina epossidica tissotropica Rinforzo facciata pilastri HEA240	5,00	1,40			7,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,00	85,37	597,59
21 / 325 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Rinforzo facciata travi 230x240x12x12 Rinforzo facciata travi HEA240 Rinforzo facciata travi HEA240	1,15 1,15 1,15	6,69 20,58 6,68		44,270 60,300 60,300	340,59 1'427,12 463,22		
	SOMMANO kg					2'230,93	8,10	18'070,53
22 / 326 ANP.STR.P E01	Realizzazione di perfori fi20 mm per inghisaggio di barra M16 classe 8.8 con resina epossidica tissotropica Rinforzo facciata travi 230x240x12x12 Rinforzo facciata travi HEA240 Rinforzo facciata travi HEA240	6,69 20,58 6,68	0,30 1,40 1,40		2,000 2,000 2,000	4,01 57,62 18,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,33	85,37	6'857,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							302'741,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							302'741,05
23 / 120 A95087a	<p><b>1 ET - Edificio Teatro</b>  <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b>  <b>1.1.2 P1 - Piano Primo</b>  <b>1.1.2.1 1 - Consolidamento strutturale</b></p> <p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b>RINFORZO A FLESSIONE</b>  artio - rinforzo a flessione travi copertura (nr. 14) *(larg.=,3+,3+,3)  atrio - tettoia pensilina esterna (intradosso+estradosso = nr 2)  <b>a dedurre vuoto verso atrio</b>  atrio - trave facciata (su vetrata) - trave 30x145  atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P1  atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P2  atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P1  atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P2  atrio - intradosso scale *(lung.=4,15+,9+4,64)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup>  <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	14,00	8,50	0,900	107,10			
		2,00	17,60	22,000	774,40			
		<b>-2,00</b>	<b>8,40</b>	<b>11,400</b>	<b>-191,52</b>			
			10,00	0,300	3,00			
			25,00	0,480	12,00			
			42,00	0,480	20,16			
			25,00	0,350	8,75			
			42,00	0,350	14,70			
		2,00	9,69	3,200	62,02			
					1'002,13			
					<b>-191,52</b>			
					<b>810,61</b>	124,94	101'277,61	
24 / 123 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:  1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;  2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;  3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera.La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;  4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7).Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;  5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;  6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;  7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;  8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano).Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						404'018,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							404'018,66
	incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 120 [m² 810.61]	0,30				243,18		
	SOMMANO m²					243,18	208,47	50'695,73
25 / 129 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b>RINFORZO A TAGLIO</b> Considerato il 40% di copertura delle fibre a taglio sulla superficie netta interessata. Superficie interessata= 1/3 della luce a entrambe le estremità, largh.= h+b+h <b>H/peso = 2/3 * 0.4</b>							
	artio - rinforzo taglio travi copertura (nr. 14, 18x70cm) *(larg.=,7+,18+,7)*(H/peso=2/3*0,4)	14,00	8,50	1,580	0,267	50,20		
	atrio - trave facciata (su vetrata) - trave 30x145 *(larg.=,3+1,45)*(H/peso=2/3*0,4)		10,00	1,750	0,267	4,67		
	atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P1 *(larg.=,48+,6+,48+,6)*(H/peso=2/3*0,4)		25,00	2,160	0,267	14,42		
	atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P2 *(larg.=,48+,6+,48+,6)*(H/peso=2/3*0,4)		42,00	2,160	0,267	24,22		
	atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P1 *(larg.=,35+,4+,35+,4)*(H/peso=2/3*0,4)		25,00	1,500	0,267	10,01		
	atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P2 *(larg.=,35+,4+,35+,4)*(H/peso=2/3*0,4)		42,00	1,500	0,267	16,82		
	SOMMANO m²					120,34	124,94	15'035,28
26 / 130 A95089	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale Incidenza = n. 4 per ogni m² dei soli rinforzi a taglio delle travi Vedi voce n° 129 [m² 120.34]							
	Parziale cad	4,00				481,36		
	SOMMANO cad					481,36	17,47	8'409,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							478'159,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							478'159,03
27 / 131 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;</li> <li>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</li> <li>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</li> <li>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</li> <li>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</li> <li>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</li> <li>7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</li> <li>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</li> </ol> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 129 [m² 120.34]</p>							
	SOMMANO m²	0,30				36,10		
						36,10	208,47	7'525,77
28 / 135 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ± 8 mm</p> <p><b>PILASTRI</b> RINFORZO A FLESSIONE</p> <p>atrio - Pt-P1 - Ø480 *(lung.=3,14*48)</p> <p>artio - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=,(4+,6)*2)</p>							
	SOMMANO m²					56,17		
		4,00	1,51	9,300		74,40		
		4,00	2,00	9,300		130,57	124,94	16'313,42
29 / 136 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;</li> <li>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate</li> </ol>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							501'998,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							501'998,22
	<p>incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</p> <p>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 135 [m² 130.57]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				39,17		
						39,17	208,47	8'165,77
30 / 149 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ± 8 mm</p> <p><b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A FLESSIONE TRAVI</u></b></p> <p>artio - rinforzo a flessione travi copertura (nr. 14) *(larg.=,3+,3+,3)      14,00      1,00      0,900      12,60</p> <p>atrio - trave facciata (su vetrata) - trave 30x145                1,00      0,300      0,30</p> <p>atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P1                1,00      0,480      0,48</p> <p>atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P2                1,00      0,480      0,48</p> <p>atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P1                1,00      0,350      0,35</p> <p>atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P2                1,00      0,350      0,35</p> <p>atrio - intradosso scale      2,00      1,00      3,200      6,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					20,96	124,94	2'618,74
31 / 150 A95087b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							512'782,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							512'782,73
	strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 3 strati, aggiunta di 2 strati Vedi voce n° 149 [m² 20.96]	2,00				41,92		
	SOMMANO m²					41,92	98,31	4'121,16
32 / 157 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A TAGLIO</u></b> <b>TRAVI</b> artio - rinforzo taglio travi copertura (nr. 14, 18x70cm) *(larg.=,7+, ,18+,7) atrio - trave facciata (su vetrata) - trave 30x145 *(larg.=,3+1,45) atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P1 *(larg.=,48+,6+,48+,6) atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P2 *(larg.=,48+,6+,48+,6) atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P1 *(larg.=,35+,4+,35+,4) atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P2 *(larg.=,35+,4+,35+,4)	14,00	1,00	1,580		22,12		
			1,00	1,750		1,75		
			1,00	2,160		2,16		
			1,00	2,160		2,16		
			1,00	1,500		1,50		
			1,00	1,500		1,50		
	SOMMANO m²					31,19	124,94	3'896,88
33 / 158 A95087b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 2 strati, aggiunta di 1 strato Vedi voce n° 157 [m² 31.19]	1,00				31,19		
	SOMMANO m²					31,19	98,31	3'066,29
34 / 177 A95096	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo Valutazione a metro lineare di spigoli di travi e pilastri esistenti in c.a.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							523'867,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							523'867,06
	da rinforzare <b>lung.</b> = lunghezza trave o pilastro <b>H/peso</b> = n. spigoli = 4 <b>TRAVI</b> artio - travi copertura (nr. 14) 14,00 8,50 4,000 476,00 atrio - tettoia pensilina esterna (intradosso+estradosso = nr 2) 2,00 17,60 4,000 140,80 atrio - trave facciata (su vetrata) - trave 30x145 10,00 4,000 40,00 atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P1 25,00 4,000 100,00 atrio - travi telaio zona scale - trave 48x60 - P2 42,00 4,000 168,00 atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P1 25,00 4,000 100,00 atrio - travi telaio zona scale - trave 35x40 - P2 42,00 4,000 168,00 atrio - intradosso scale *(lung.=4,15+,9+4,64) 2,00 9,69 4,000 77,52  <b>PILASTRI</b> atrio - Pt-P1 - Ø480 4,00 9,30 4,000 148,80 artio - Pt-P1 - P40x60 4,00 9,30 4,000 148,80  SOMMANO m 1'567,92 2,93 4'594,01							
35 / 182 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 n.2 lati ( <i>par.ug</i> = 2 ) Profondità = 2 mattoni ( <i>lung.</i> = 0.24 ) Larghezza = 25cm per lato ( <i>largh.</i> = 0.25) Altezza muro = <i>H/peso</i> Dimensioni estratte da modello BIM  <i>Lati verticali</i> atrio - corso massimo 2,00 0,24 0,250 42,160 5,06 atrio - parete lato BCC 2,00 0,24 0,250 14,440 1,73 atrio - parete lato via petrarca 2,00 0,24 0,250 10,520 1,26 atrio - parete lato torre 2,00 0,24 0,250 15,450 1,85 <i>Lati orizzontali</i> atrio - corso massimo 2,00 0,24 0,250 88,220 10,59 atrio - parete lato BCC 2,00 0,24 0,250 21,020 2,52 atrio - parete lato via petrarca 2,00 0,24 0,250 27,230 3,27 atrio - parete lato torre 2,00 0,24 0,250 35,540 4,26  SOMMANO m <sup>3</sup> 30,54 467,86 14'288,44							
36 / 183 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 Vedi voce n° 182 [m <sup>3</sup> 30.54]  SOMMANO m <sup>3</sup> 30,54 714,66 21'825,72							
37 / 186 ANP.STR.08	Rinforzo di murature portanti in mattoni pieni, anche ai fini di antiribaltamento, mediante con rete biassiale in basalto e malta a base calce. Il prezzo è comprensivo di: a) pulizia del supporto con spazzole metalliche b) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalarate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm, e bagnatura a rifiuto del supporto; c) stesura di un primo strato di malta tipo Geocalce Antisismico o equivalente, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) posa, con malta ancora fresca, del tessuto in fibra di basalto tipo Geosteel grid 400 o equivalente, avendo cura di garantire una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'575,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							564'575,23
	<p>completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di rinforzo sulla singola faccia effettivamente posto in opera e sono comprese le sovrapposizioni.</p> <p>ATRIO - intervento solo lato interno (1 faccia)</p> <p>atrio - parete lato BCC</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>atrio - parete lato via petrarca</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>atrio - parete lato torre</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00	9,56		12,800	122,37		
		-1,00	3,35		3,600	-12,06		
		1,00	9,56		12,800	122,37		
		-1,00	9,56		3,600	-34,42		
			41,99		4,600	193,15		
						437,89		
						-46,48		
						391,41	119,23	46'667,81
38 / 187 ANP.STR.08	<p>Rinforzo di murature portanti in mattoni pieni, anche ai fini di antiribaltamento, mediante con rete biassiale in basalto e malta a base calce.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di:</p> <p>a) pulizia del supporto con spazzole metalliche</p> <p>b) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm, e bagnatura a rifiuto del supporto;</p> <p>c) stesura di un primo strato di malta tipo Geocalce Antisismico o equivalente, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) posa, con malta ancora fresca, del tessuto in fibra di basalto tipo Geosteel grid 400 o equivalente, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di rinforzo sulla singola faccia effettivamente posto in opera e sono comprese le sovrapposizioni.</p> <p>Facciata rinforzo muratura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				512,000	512,00		
						512,00	119,23	61'045,76
39 / 188 A95190c	<p>Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione &gt;= 16,2 kN, carico di rottura a taglio &gt;= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura &gt;= 3%; area nominale 15,50 mmq lunghezza 600 mm</p> <p>Vedi voce n° 187 [m<sup>2</sup> 512.00]</p>	5,00				2'560,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'560,00		672'288,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'560,00		672'288,80
	SOMMANO cadauno					2'560,00	33,91	86'809,60
40 / 189 A95190c	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione >= 16,2 kN, carico di rottura a taglio >= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq lunghezza 600 mm stima maglia ancoraggi 50x50cm = 4/m² Atrio - Rinforzo solo lato interno Vedi voce n° 186 [m² 391.41]	4,00				1'565,64		
	SOMMANO cadauno					1'565,64	33,91	53'090,85
41 / 190 ANP.STR.08	Rinforzo di murature portanti in mattoni pieni, anche ai fini di antiribaltamento, mediante con rete biassiale in basalto e malta a base calce. Il prezzo è comprensivo di: a) pulizia del supporto con spazzole metalliche b) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm, e bagnatura a rifiuto del supporto; c) stesura di un primo strato di malta tipo Geocalce Antisismico o equivalente, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) posa, con malta ancora fresca, del tessuto in fibra di basalto tipo Geosteel grid 400 o equivalente, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di rinforzo sulla singola faccia effettivamente posto in opera e sono comprese le sovrapposizioni. intervento su entrambe le facce (nr.= 2) parete lato via Petrarca *(H/peso=5,75+5,38) a detrarre superfici vetrate *(par.ug.=-44,00*2) portone lato via Petrarca *(par.ug.=-1,00*2) ingresso lato via Petrarca *(par.ug.=-3,00*2)  parete lato BCC *(H/peso=4,500+4,8) a detrarre superfici vetrate *(par.ug.=-44,00*2) ingresso lato BCC *(par.ug.=-3,00*2)							
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'451,60 -568,20		
	SOMMANO m²					1'883,40	119,23	224'557,78
42 / 191 A95190c	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'036'747,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'036'747,03
	e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione >= 16,2 kN, carico di rottura a taglio >= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq lunghezza 600 mm stima maglia ancoraggi 50x50cm = 4/m² Torre Scenica e Pareti laterali - Rinforzo su entrambe le facce, dimezzare la superficie (0.5) Vedi voce n° 190 [m² 1 883.40]	4,00			0,500	3'766,80		
	SOMMANO cadauno					3'766,80	33,91	127'732,19
43 / 194 A95189b	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 11 kN, carico di rottura a taglio >= 6 kN; area nominale >= 10 mmq; lunghezza 400 mm n.4 ancoraggi a metro lineare ( <i>par.ug</i> = 4 ) su entrambi gli spigoli verticali delle murature da rinforzare ( <i>lung.</i> = 2 ) Altezza muro = <i>H/peso</i>							
	atrio - corso massimo	4,00	2,00		42,160	337,28		
	atrio - parete lato BCC	4,00	2,00		14,440	115,52		
	atrio - parete lato via petrarca	4,00	2,00		10,520	84,16		
	atrio - parete lato torre	4,00	2,00		15,450	123,60		
	SOMMANO cad					660,56	18,20	12'022,19
44 / 342 A95236a	Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente, resistenza a trazione > 1.250 Mpa, modulo elastico E >= 56 Gpa; dimensione della maglia 22 x 22 mm Antisfondellamento atrio				341,800	341,80		
	SOMMANO m²					341,80	60,84	20'795,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'197'296,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'197'296,52
45 / 343 A95206	Rinforzo di estradosso di solai con betoncino monocomponente colabile fibrorinforzato con fibre in polivinilalcol, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura il tutto da computarsi a parte), getto del betoncino colabile premiscelato conforme alla Norma UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg > 80 MPa, resistenza a flessione 28 gg > 8 MPa, modulo elastico a 28 gg > 33 GPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 4 cm Ringrosso estradosale				411,300	411,30		
	SOMMANO mq					411,30	178,85	73'561,01
46 / 344 A95206	Rinforzo di estradosso di solai con betoncino monocomponente colabile fibrorinforzato con fibre in polivinilalcol, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura il tutto da computarsi a parte), getto del betoncino colabile premiscelato conforme alla Norma UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg > 80 MPa, resistenza a flessione 28 gg > 8 MPa, modulo elastico a 28 gg > 33 GPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 4 cm Ringrosso estradosale				295,200	295,20		
	SOMMANO mq					295,20	178,85	52'796,52
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b> <b>1.1.2 P1 - Piano Primo</b> <b>1.1.2.2 C - Strutture di elevazione</b>							
47 / 252 ANP.STR.06 a	Setti spessore 25cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m³) - casseratura atrio - nuovo setto controvento parete c.so massimo	2,00	7,94		12,200	193,74		
	SOMMANO m²					193,74	172,76	33'470,52
48 / 273 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra in analogia, collegamento trave di fondazione alle esistenti atrio - pilastri e setti nuove sale conferenza *(lung.=7+2,6)	2,00	9,60			19,20		
	SOMMANO m					19,20	112,80	2'165,76
49 / 277 ANP.STR.24	Realizzazione basamenti in carpenteria metallica per impianti, completa di fornitura e posa di profilati (HEA180) saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo, appoggi in neoprene. atrio - locali tecnici sopra nuove sale conferenze/danza	2,00	6,90	3,200		44,16		
	SOMMANO m²					44,16	484,48	21'394,64
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b> <b>1.1.3 P2 - Piano Secondo</b> <b>1.1.3.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'380'684,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'380'684,97
50 / 137 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b>PILASTRI</b> RINFORZO A FLESSIONE</p> <p>artio - P2 - P48x48 *(lung.=,48*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	4,00	1,92	3,000		23,04		
						23,04	124,94	2'878,62
51 / 138 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;</li> <li>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</li> <li>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</li> <li>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</li> <li>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</li> <li>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</li> <li>7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</li> <li>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</li> </ol> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 137 [m<sup>2</sup> 23.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,30				6,91		
						6,91	208,47	1'440,53
52 / 147 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'385'004,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'385'004,12
	strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ± 8 mm <b>RINFORZO A TAGLIO</b> Considerato il 40% di copertura delle fibre a taglio sulla superficie netta interessata. Superficie interessata= 1/3 della luce a entrambe le estremità <b>H/peso = 2/3 * 0.4</b> <b>PILASTRI</b> artio - Pt-P1 - Ø480 *(lung.=3,14*48*1,2)*(H/peso=2/3*0,4) artio - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=,(4+,6)*2+,6)*(H/peso=2/3*0,4) artio - P2 - P48x48 *(lung.=,48*4+,48)*(H/peso=2/3*0,4)	4,00	1,81	9,300	0,267	17,98		
	SOMMANO m²					51,49	124,94	6'433,16
53 / 148 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm; 4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole; 5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua; 6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile; 7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato; 8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili. incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 147 [m² 51.49]	0,30				15,45		
	SOMMANO m²					15,45	208,47	3'220,86
54 / 178 A95096	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo Valutazione a metro lineare di spigoli di travi e pilastri esistenti in c.a. da rinforzare <b>lung.</b> = lunghezza trave o pilastro <b>H/peso</b> = n. spigoli = 4 <b>PILASTRI</b> artio - P2 - P48x48	4,00	3,00		4,000	48,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48,00		1'394'658,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					48,00		1'394'658,14
	SOMMANO m					48,00	2,93	140,64
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.1 01 - Atrio e Foyer</b> <b>1.1.3 P2 - Piano Secondo</b> <b>1.1.3.2 C - Strutture di elevazione</b>							
55 / 327 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Rinforzo facciata travi 230x240x12x12 Intervento rinforzo solaio atrio travi UPN350	1,15 1,15	6,69 248,64		44,280 60,600	340,67 17'327,72		
	SOMMANO kg					17'668,39	8,10	143'113,96
56 / 328 ANP.STR.P E01	Realizzazione di perfori f120 mm per inghisaggio di barra M16 classe 8.8 con resina epossidica tissotropica Rinforzo facciata travi 230x240x12x12 Intervento rinforzo solaio atrio travi UPN350	6,69 248,64	0,30 0,27		2,000	4,01 67,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					71,14	85,37	6'073,22
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.2.1.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
57 / 139 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ± 8 mm <b>PILASTRI</b> RINFORZO A FLESSIONE  sala - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=(,4+,6)*2) sala - Pt-P1 - P50x50 *(lung.=,5*4) sala - Pt (galleria) - P50x50 *(lung.=,5*4) sala - Pt-P1 - P40x90 *(lung.=(,4+,9)*2)	6,00 6,00 16,00 18,00	2,00 2,00 2,00 2,60	8,000 8,000 6,000 8,000		96,00 96,00 192,00 374,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					758,40	124,94	94'754,50
58 / 140 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'638'740,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'638'740,46
	<p>effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 139 [m² 758.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				227,52		
						227,52	208,47	47'431,09
59 / 145 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b>RINFORZO A TAGLIO</b></p> <p>Considerato il 40% di copertura delle fibre a taglio sulla superficie netta interessata.</p> <p>Superficie interessata= 1/3 della luce a entrambe le estremità</p> <p><b>H/peso = 2/3 * 0,4</b></p> <p><b>PILASTRI</b></p> <p>sala - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=(4+,6)*2+,6)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>sala - Pt-P1 - P50x50 *(lung.=,5*4+,5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>sala - Pt (galleria) - P50x50 *(lung.=,5*4+,5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>sala - Pt-P1 - P40x90 *(lung.=(4+,9)*2+,4)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6,00	2,60	8,000	0,267	33,32		
		6,00	2,50	8,000	0,267	32,04		
		16,00	2,50	6,000	0,267	64,08		
		18,00	3,00	8,000	0,267	115,34		
						244,78	124,94	30'582,81
60 / 146 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;</p> <p>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</p> <p>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'716'754,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'716'754,36
	<p>conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7).Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano).Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 145 [m² 244.78]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				73,43		
						73,43	208,47	15'307,95
61 / 151 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A FLESSIONE</u></b></p> <p><b><u>PILASTRI</u></b></p> <p>per la sala si tratta la parte sopra la copertura a formare nodo con travi</p> <p>sala - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=(,4+,6)*2)</p> <p>sala - Pt-P1 - P50x50 *(lung.=,5*4)</p> <p>sala - Pt (galleria) - P50x50 *(lung.=,5*4)</p> <p>sala - Pt-P1 - P40x90 *(lung.=(,4+,9)*2)</p> <p>sala - rinforzo a flessione travi copertura sala *(larg.=+,3+,24+,3)</p> <p>sala - rinforzo travi perimetrali (sui 4 lati per fasciare anche in nodi) *(larg.=,3*4)</p> <p>sala - rinforzo travi passate per uscite di sicurezza BCC *(larg.=,3+,3)</p> <p>sala - rinforzo travi passate per uscite di sicurezza petrarca *(larg.=,3+,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6,00	2,00	1,300		15,60		
		6,00	2,00	1,300		15,60		
		16,00	2,00	1,300		41,60		
		18,00	2,60	1,300		60,84		
		14,00	1,00	0,840		11,76		
		4,00	1,00	1,200		4,80		
		3,00	1,00	0,600		1,80		
		3,00	1,00	0,600		1,80		
						153,80	124,94	19'215,77
62 / 152 A95087b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'751'278,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'751'278,08
	accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 3 strati, aggiunta di 2 strati Vedi voce n° 151 [m² 153.80]	2,00				307,60		
	SOMMANO m²					307,60	98,31	30'240,16
63 / 159 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A TAGLIO</u></b> <b><u>PILASTRI</u></b> per la sala si tratta la parte sopra la copertura a formare nodo con travi sala - Pt-P1 - P40x60 *(lung.=,(4+,6)*2+,4) sala - Pt-P1 - P50x50 *(lung.=,5*4+,5) sala - Pt (galleria) - P50x50 *(lung.=,5*4+,5) sala - Pt-P1 - P40x90 *(lung.=,(4+,9)*2+,4) sala - rinforzo a taglio travi copertura sala (24x220) *(larg.=2,2+,24+2,2)  sala - rinforzo travi perimetrali (sui 4 lati per fasciare anche in nodi (50x45)) *(larg.=,45+,50+,45+,50) sala - rinforzo travi passate per uscite di sicurezza BCC *(larg.=,3+,3) sala - rinforzo travi passate per uscite di sicurezza petrarca *(larg.=,3+,3)	6,00	2,40	1,300		18,72		
		6,00	2,50	1,300		19,50		
		16,00	2,50	1,300		52,00		
		18,00	3,00	1,300		70,20		
		14,00	1,00	4,640		64,96		
		4,00	1,00	1,900		7,60		
		3,00	1,00	0,600		1,80		
		3,00	1,00	0,600		1,80		
	SOMMANO m²					236,58	124,94	29'558,31
64 / 160 A95087b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 2 strati, aggiunta di 1 strato Vedi voce n° 159 [m² 236.58]	1,00				236,58		
	SOMMANO m²					236,58	98,31	23'258,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'834'334,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'834'334,73
65 / 25 01.A01.A10. 010	<p><b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.2.1.2 A - Demolizioni e Scavi</b></p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B</p> <p><b>Scavo Platea - Fondazione</b> fino a 1,5m da ppf da 1,5 a 2,5m da ppf</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					648,78 237,76 <hr/> 886,54	4,62	4'095,81
66 / 26 01.P26.B00.0 05	<p>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					886,54 <hr/> 886,54	2,42	2'145,43
67 / 27 01.P26.A60. 010	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 26 [m³ 886.54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					886,54 <hr/> 886,54	1,87	1'657,83
68 / 28 01.P26.A60. 020	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 27 [m³ 886.54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					886,54 <hr/> 886,54	3,19	2'828,06
69 / 29 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 28 [m³ 886.54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					886,54 <hr/> 886,54	5,53	4'902,57
70 / 30 29.P15.A30. 025	<p>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CO ... ateriali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Considerata una percentuale per ogni porzione di scavo, relativamente rispetto alle zone fino a 2,5m di profondità. Percentuale considerata [par.ug] Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'849'964,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'849'964,43
	Platea (30% del volume totale) (par.ug.=0,30*886,54)	265,96			1,800	478,73		
	SOMMANO t					478,73	525,13	251'395,48
71 / 31 29.P15.A25. 011	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]							
	Platea Vedi voce n° 1 [m³ 886.54]	886,54			1,800	1'595,77		
	Detrazione terreno considerato con amianto Vedi voce n° 3 [t 954.47]					-954,47		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'595,77 -954,47		
	SOMMANO t					641,30	20,59	13'204,37
72 / 281 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate							
	<b>Aree di scavo oltre 1,5m dal ppf</b> Platea Vasca AI Scala E Scala F Cunicolo					166,00 55,60 55,40 131,40		
	SOMMANO m²					408,40	5,17	2'111,43
73 / 348 01.A02.A08. 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Elementi in calcestruzzo armato LAVORAZIONE AGGIUNTA PE: si estraggono i mq per uno spessore ipotetico di 30 cm (di cui 11 cm di soletta è considerata nel CME architettonico, quindi si considera solo il delta costo di 19 cm rimasti fuori dalle valutazioni economiche)							
	Platea sala principale		716,90	0,190		136,21		
	Manica BCC - Soletta 1		263,84	0,190		50,13		
	Manica BCC - Soletta 2		25,59	0,190		4,86		
	Manica BCC - Soletta 3		19,77	0,190		3,76		
	Manica Petrarca - Soletta 1		206,63	0,190		39,26		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					234,22		2'116'675,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					234,22		2'116'675,71
	Manica BCC - Soletta 4 Foyer e galleria manica petraraca soletta 2 atrio		136,00 690,56 122,83 321,86	0,190 0,190 0,190 0,190		25,84 131,21 23,34 61,15		
	SOMMANO m³					475,76	436,22	207'536,03
74 / 349 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 348 [m³ 475.76]	2,50				1'189,40		
	SOMMANO t					1'189,40	16,88	20'077,07
75 / 350 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. LAVORAZIONE AGGIUNTA PE: si considera di scavare 60 cm per allinearsi con il progetto architettonico							
	Manica BCC - Soletta 1 Manica BCC - Soletta 2 Manica BCC - Soletta 3 Manica Petrarca - Soletta 1 Manica BCC - Soletta 4 Foyer e galleria manica petraraca soletta 2 atrio		263,84 25,59 19,77 206,63 136,00 690,56 122,83 321,86	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		158,30 15,35 11,86 123,98 81,60 414,34 73,70 193,12		
	SOMMANO m³					1'072,25	20,24	21'702,34
76 / 351 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 350 [m³ 1 072.25]					1'072,25		
	SOMMANO m³					1'072,25	2,42	2'594,85
77 / 352 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 351 [m³ 1 072.25]					1'072,25		
	SOMMANO m³					1'072,25	1,87	2'005,11
78 / 353 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 351 [m³ 1 072.25]					1'072,25		
	SOMMANO m³					1'072,25	3,19	3'420,48
79 / 354 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 351 [m³ 1 072.25]					1'072,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'072,25		2'374'011,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'072,25		2'374'011,59
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'072,25	5,53	5'929,54
80 / 355 29.P15.A25. 012	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 354 [m <sup>3</sup> 1 072.25]	1,70				1'822,83		
	SOMMANO t					1'822,83	32,00	58'330,56
81 / 356 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza LAVORAZIONE AGGIUNTA PE demolizione soffitto in mattoni forati		37,80	23,500		888,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					888,30	96,60	85'809,78
82 / 357 01.A02.A25. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Vedi voce n° 356 [m <sup>2</sup> 888.30]					888,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					888,30	12,43	11'041,57
83 / 358 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 357 [m <sup>2</sup> 888.30]	1,30			0,150	173,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,22	8,14	1'410,01
84 / 359 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 358 [m <sup>3</sup> 173.22]					173,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,22	1,87	323,92
85 / 360 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 359 [m <sup>3</sup> 173.22]					173,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,22	3,19	552,57
86 / 361 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 360 [m <sup>3</sup> 173.22]					173,22		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,22	5,53	957,91
87 / 362 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'538'367,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'538'367,45
	17 01 07) Vedi voce n° 361 [m³ 173.22]  SOMMANO t				0,800	138,58		
						138,58	16,65	2'307,36
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.2.1.3 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b>							
88 / 213 ANP.STR.03 b	Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149.3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo Passo=50cm Numero elementi estratto da modello Revit CORPO CENTRALE_ rinforzo fondazione pilastri sala nella zona di abbassamento della platea (num pilastri 6+6) (4 micropali per pilastro) *(par.ug.=(6+6)*4)	48,00	9,00			432,00		
	SOMMANO m					432,00	216,89	93'696,48
89 / 214 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Palificate di fondazione - passo 50cm</b> Vedi Voce (n. elementi * lunghezza palo) * 0.5 Vedi voce n° 213 [m 432.00]	0,50				216,00		
	SOMMANO m²					216,00	5,17	1'116,72
90 / 217 01.A03.B00. 005	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-140 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 30 tonnellate FOSSA ORCHESTRA 1°ordine tiranti per stabilizzare fronte fossa orchestra per la demolizione del solaio esistente (nr. 1 tirante 12 m passo 2,0m) * (par.ug.=24/2) 2°ordine tiranti per stabilizzare fronte fossa orchestra per la demolizione del solaio esistente (nr. 1 tirante 12 m passo 2,0m)	12,00	12,00			144,00		
		12,00	12,00			144,00		
	SOMMANO m					288,00	112,43	32'379,84
91 / 218	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'667'867,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'667'867,85
ANP.STR.19	fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Trave di contraso 1° ordine di tiranti 2HEA180 Trave di contraso 2° ordine di tiranti 2HEA180	2,00 2,00	24,00 24,00		35,500 35,500	1'704,00 1'704,00		
	Parziale kg					3'408,00		
	10% piastrame	0,10	3408,00			340,80		
	Parziale kg					340,80		
	SOMMANO kg					3'748,80	8,10	30'365,28
92 / 238 ANP.STR.22	Trave di fondazione (nuovo o di allargamento dell'esistente), completa - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (210 kg/m³) - cassetta - scavo, carico, trasporto e conferimento del terreno Trave di fondazione sala - nuova struttura metallica (nuove travi/rinforzo) sala - nuova struttura metallica (nuove travi/rinforzo) *(lung.=4*8)  sala - nuovi pilastri galleria	4,00 2,00	55,00 32,00			220,00 64,00		
			35,00			35,00		
	SOMMANO m					319,00	461,38	147'180,22
93 / 241 ANP.STR.23	Soletta di collegamento fondazioni ai fini antisismici - sp.15cm, compreso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/m²) soletta di collegamento fondazioni ai fini sismici sala (realizzata con platea di fondazione) Per analogia di dimensione si considerano pagate con lo stesso prezzo le fondazioni delle scale/rampe esterne lato pertrarca rampa scala bouvette scala nuova uscita collegamento verticale		5,40 3,40 4,00	1,500 1,500 2,200		8,10 5,10 8,80		
	SOMMANO m²					22,00	40,18	883,96
94 / 246 ANP.STR.28	Platea di fondazione spessore 25 cm in cls (C30/37, XC2, CAM), con doppia armatura in acciaio B450C (120 kg/m³), compreso sottofondo in misto granulare compattato sp. 25-30 cm e sottofondazione in cls sp. 8 cm (C10/25) Sala Teatro - Nuova platea di fondazione, compresi risvolti verticali controterra					730,47		
	SOMMANO m²					730,47	134,41	98'182,47
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.1 P0 - Piano Terra</b> <b>1.2.1.4 C - Strutture di elevazione</b>							
95 / 226 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm. <b>Solai R/EI 90</b> <b>Misure estratte da abaco modello</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'944'479,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'944'479,78
	Fossa Orchestra-lato camerini Fossa Orchestra-lato petrarca  SOMMANO m <sup>2</sup>					16,60 15,02 <hr/> 31,62	144,00	4'553,28
96 / 227 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m <sup>2</sup> di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) Vedi voce n° 226 [m <sup>2</sup> 31.62]  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,80				56,92 <hr/> 56,92	31,63	1'800,38
97 / 280 ANP.STR.30	Setti in c.a. in cls (C30/37, XC1, CAM), spessore 18 cm, con doppia armatura in acciaio B450C (100 kg/mc), con estradosso sagomato a gradoni, comprese forometrie per attraversamenti impianti e passi d'uomo, comprensivi - forniture, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - forniture e posa dell'armatura in acciaio B450C (~80 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetatura muretti in c.a. per piano platea  SOMMANO m <sup>2</sup>	17,00	28,40		1,600	772,48 <hr/> 772,48	140,65	108'649,31
98 / 363 ANP.STR.31 .PE	Fornitura e posa in opera di tavolato per gradonate sp. 16 cm. in legno lamellare di abete diritto, classe di resistenza legno lamellare GL28h, realizzato secondo la norma EN 14080:2013, dimensionato per un carico accidentale di 5,00 kN/mq, un carico permanente di 1,00 kN/mq oltre al peso proprio della struttura, Resistenza al fuoco R90*, impregnato a pennello con impregnante ad acqua nel colore a scelta della D.L. fra quelli disponibili. Ignifugato con vernici intumescenti in ex classe 1 sulla faccia inferiore. Elementi in legno lamellare incollati con colla melaminica (MUF) secondo EN 301 "a bassa emissione di formaldeide" come da normativa vigente, prodotti da stabilimento in possesso della Certificazione CE, con attestazione SOA di categoria OS 32 classifica VI, con certificato ISO 9001:2015 e con certificato PEFC e FSC (materia prima legnosa proveniente da foreste gestite in modo sostenibile). Nel prezzo sono comprese tutte le connessioni metalliche in acciaio zincato necessario per il collegamento degli elementi in legno lamellare alle gradonate in c.a. Nel prezzo sono compresi i disegni costruttivi da sottoporre ad accettazione del Committente / D.L.. platea  SOMMANO mq					685,84 170,30 <hr/> 856,14	570,52	488'444,99
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.2 P1 - Piano Primo</b> <b>1.2.2.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
99 / 165 A95206	Rinforzo di estradosso di solai con betoncino monocomponente colabile fibrorinforzato con fibre in polivinilalcol, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura il tutto da computarsi a parte), getto del betoncino colabile premiscelato conforme alla Norma UNI EN 1504-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg > 80 MPa, resistenza a flessione 28 gg > 8 MPa, modulo elastico a 28 gg > 33 GPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 4 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'547'927,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'547'927,74
	SOMMANO mq				1511,170	1'511,17		
						1'511,17	178,85	270'272,75
100 / 166 ANP.STR.P E02	Fornitura e posa, previo preforo con punta da trapano diam. 6 mm, di connettore a vite certificato CE particolarmente indicato per riprese di getto in calcestruzzo fibrorinforzato di ridotto spessore in ragione di 10 conn/m2, composto composto da un gambo in acciaio al carbonio cementato, con filetto hi-low di diametro esterno 7,5 mm per una lunghezza di 55 mm, gambo di diametro 5,75 mm, con testa di diametro 16.5 mm e cava Torx T30 Pioli connettori travetti					19'245,00		
	SOMMANO cadauno					19'245,00	3,03	58'312,35
101 / 167 ANP.STR.P E03	Fornitura e posa, previo preforo con punta da trapano diam. 11 mm, di connettore a vite e piastra dentata zincata per riprese di getto in calcestruzzo in ragione di 5 conn/m2, composto da un gambo in acciaio 10.9, diametro 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato diametro 12 mm, avente una sezione tronco-conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento della piastra rettangolare avente foro centrale di dimensioni 60 x 50 x 4 mm e ripiegata su due lati di cui una da ancorare su apposita incisione trasversale alla direzione del travetto mediante smerigliatrice Pioli connettori travi principali					2'016,00		
	SOMMANO cadauno					2'016,00	5,80	11'692,80
102 / 168 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armatura travi				5990,000	5'990,00		
	SOMMANO kg					5'990,00	2,11	12'638,90
103 / 169 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura soletta				7402,000	7'402,00		
	SOMMANO kg					7'402,00	1,58	11'695,16
104 / 170 A95128a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'912'539,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'912'539,70
105 / 171 A95236a	<p>tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm rinforzo a flessione intradosso travi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente, resistenza a trazione &gt; 1.250 Mpa, modulo elastico E &gt;= 56 Gpa; dimensione della maglia 22 x 22 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				268,000	268,00		
						268,00	142,66	38'232,88
					1540,000	1'540,00		
						1'540,00	60,84	93'693,60
106 / 172 A95128a	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; modulo elastico &gt; 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm rinforzo a taglio intradosso travi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				97,000	97,00		
						97,00	142,66	13'838,02
107 / 173 A95128c	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'058'304,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'058'304,20
	Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore					336,00		
	SOMMANO cad					336,00	27,31	9'176,16
108 / 174 ANP.STR.35	Intervento di rinforzo di trave parete e di porzioni di setti in c.a., finalizzata all'ampliamento del boccascena, mediante ispessimento di 7 cm della sezione su entrambi i lati, ottenuto tramite getto in cassero a perfetta tenuta, di cls autocompattante C30/37, lavorabilità SCC, dmax inerte 16 mm, compresa l'armatura classe B450C, i fori per l'attraversamento delle barre, la connessione alle strutture esistenti con n. 6 spezzi/m <sup>2</sup> ancorati con resina epossidica, per ogni mq della singola superficie laterale della trave Trave boccascena (num=2 per ispessimento ai lati della trave esistente) *(lung.=4,95+14+5,6)*(H/peso=2,7+0,1)	2,00	24,55		2,800	137,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					137,48	335,24	46'088,80
109 / 179 A95096	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo Valutazione a metro lineare di spigoli di travi e pilastri esistenti in c.a. da rinforzare <b>lung.</b> = lunghezza trave o pilastro <b>H/peso</b> = n. spigoli = 4 <b>TRAVI</b> sala - travi copertura sala sala - travi perimetrali (sui 4 lati per fasciare anche in nodi) sala - travi passate per uscite di sicurezza BCC sala - travi passate per uscite di sicurezza petrarca  <b>PILASTRI</b> sala - Pt-P1 - P40x60 sala - Pt-P1 - P50x50 sala - Pt (galleria) - P50x50 sala - Pt-P1 - P40x90	14,00 4,00 3,00 3,00	24,00 60,00 2,00 2,00		4,000 4,000 4,000 4,000	1'344,00 960,00 24,00 24,00		
	SOMMANO m					3'696,00	2,93	10'829,28
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.2 P1 - Piano Primo</b> <b>1.2.2.2 A - Demolizioni e Scavi</b>							
110 / 14 DEM-03-1.1	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE > 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'124'398,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'124'398,44
	<p>fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p>DEMOLIZIONE MURATURE (MC)</p> <p>Ex palco reale - Parapetto su travi solaio</p>	2,00	24,47	0,240	1,520	17,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,85	106,50	1'901,03
111 / 15 DEM-03-1.5	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI DI LATERIZIO FORATO - Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p>DEMOLIZIONE MURATURE (MQ)</p> <p>Parapetto scala 1 (lung.=(1,20+2,49+1,90))</p> <p>Parapetto scala 2 (lung.=(1,20+2,49+1,90))</p>		5,59 2,66		1,000 1,000	5,59 2,66		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,50	12,43	205,10
112 / 16 DEM-03-1.1 1	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM (20+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+5</p> <p>Sala - Controsoffitto curvilineo</p> <p>Atrio - soffitto</p> <p>Atrio - P1</p>	1,00 1,00 1,00 6,00	4,22 4,33 2,82 4,76	24,470 24,470 24,470 24,470		103,26 105,96 69,01 698,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'046,33	36,30	37'981,78
113 / 17 DEM-03-1.1 3	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 17 CM (12+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'164'486,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'164'486,35
	ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA							
	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 12+5							
	Solaio ex palco reale - pianerottolo di arrivo scala 1	1,00	2,66	1,060		2,82		
		1,00	1,66	0,870		1,44		
		1,00	2,66	3,650		9,71		
	Solaio ex palco reale - pianerottolo di arrivo scala 2	1,00	2,66	1,060		2,82		
		1,00	1,66	0,870		1,44		
		1,00	2,66	3,650		9,71		
	Atrio - soffitto	1,00	13,40	24,470		327,90		
	Atrio - foro al centro del solaio copertura - dettaglio 3	1,00	1,90	3,820		7,26		
		1,00	1,92	3,820		7,33		
	SOMMANO m²					370,43	36,30	13'446,61
114 / 18 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.							
	ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA							
	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO							
	P1							
	scale		0,30	1,000	0,200	0,06		
			1,00	1,000	0,200	0,20		
			1,80	1,000	0,200	0,36		
	scala		0,30	1,000	0,200	0,06		
			1,00	1,000	0,200	0,20		
			2,08	1,000	0,200	0,42		
	scala 1		0,92	0,300	0,200	0,06		
			0,70	1,180	0,200	0,17		
			0,70	0,700	0,200	0,10		
			1,15	0,700	0,200	0,16		
			0,70	0,700	0,200	0,10		
			0,70	1,670	0,200	0,23		
	scala 2		0,92	0,300	0,200	0,06		
			0,70	1,180	0,200	0,17		
			0,70	0,700	0,200	0,10		
			1,15	0,700	0,200	0,16		
			0,70	0,700	0,200	0,10		
			0,70	1,670	0,200	0,23		
	scala - atrio - scalette	2,00	0,90	1,430	0,200	0,51		
	Pilastrì	2,00	0,50	0,500	2,920	1,46		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,91		4'177'932,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,91		4'177'932,96
	Pilastrì	6,00	0,50	0,500	3,450	5,18		
		1,00	0,50	0,380	3,450	0,66		
		1,00	0,50	0,360	3,450	0,62		
	Travi tra Pilastrì	1,00	24,27	0,500	0,350	4,25		
		1,00	24,27	0,500	0,600	7,28		
	Dettaglio 2 - Ex palco reale - Travi solaio	2,00	24,47	0,240	0,300	3,52		
		4,00	0,40	0,100	0,150	0,02		
	SOMMANO m³					26,44	436,22	11'533,66
115 / 19 DEM-03-2.2	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE - Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio.  ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA  TAGLIO DI SUPERFICI PIANE DA DEMOLIRE  Dettaglio 2 - Zona demolizione trave	2,00	24,47		0,300	14,68		
		4,00	0,40		0,150	0,24		
	SOMMANO m²					14,92	405,27	6'046,63
116 / 20 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA  CARICO  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM Vedi voce n° 16 [m² 1 046.33]  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 17 CM Vedi voce n° 17 [m² 370.43]				0,250	261,58		
					0,170	62,97		
	SOMMANO m³					324,55	2,42	785,41
117 / 21 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km  ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA  TRASPORTO  DEMOLIZIONE DI MURATURE (MQ) Vedi voce n° 15 [m² 16.50]  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM Vedi voce n° 16 [m² 1 046.33]  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 17 CM Vedi voce n° 17 [m² 370.43]				0,100	1,65		
					0,250	261,58		
					0,170	62,97		
	SOMMANO m³					326,20	1,87	609,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'196'908,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'196'908,65
118 / 22 01.P26.A60. 020	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p>TRASPORTO Vedi voce n° 21 [m³ 326.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					326,20		
						326,20	3,19	1'040,58
119 / 23 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p>TRASPORTO Vedi voce n° 21 [m³ 326.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					326,20		
						326,20	5,53	1'803,89
120 / 24 29.P15.A40. 015	<p>Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)</p> <p>ZONA 1-2 - FASE 2 - SALA DEL TEATRO E GALLERIA</p> <p><b>RIFIUTI MISTI INERTI</b></p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE (MC) Vedi voce n° 14 [m³ 17.85] *(H/peso=1500/1000)</p> <p>DEMOLIZIONE DI MURATURE (MQ) Vedi voce n° 15 [m² 16.50] *(H/peso=675/1000)</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM Vedi voce n° 16 [m² 1 046.33] *(H/peso=450/1000)</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 17 CM Vedi voce n° 17 [m² 370.43] *(H/peso=450/1000)</p> <p>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO Vedi voce n° 18 [m³ 26.44] *(H/peso=2500/1000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					1,500	26,78	
				0,100	0,675		1,11	
				0,250	0,450		117,71	
				0,170	0,450		28,34	
					2,500		66,10	
						240,04	16,88	4'051,88
	<p><b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.2 02 - Teatro e Galleria</b> <b>1.2.2 P1 - Piano Primo</b> <b>1.2.2.3 C - Strutture di elevazione</b></p>							
121 / 247 ANP.STR.05 a	<p>Solaio in c.a. - spessore 25cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - casseratura NUOVA GALLERIA - solaio piano primo (da computare a parte le travi)</p>						285,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					285,60		4'203'805,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					285,60		4'203'805,00
	Scala C - Solaio Scala C - Copertura vano ascensore Scala D - Solaio Scala D - Copertura vano ascensore Scala E - Solai Scala E - Solaio Superiore Scala F - Solaio Scala H - Copertura vano ascensore					8,34 6,08 8,34 6,52 26,81 24,15 25,16 5,54		
	Solaio dietro palco		14,00	2,000		28,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					424,54	203,98	86'597,67
122 / 248 ANP.STR.29	Travi estradossali in c.a. della nuova galleria, comprensive di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~210 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetta travi estradossali nuova galleria (nr.8, Lmedia 5.20m) trave collegamento in corrispondenza parete galleria/balconata	8,00	5,20 26,00			41,60 26,00		
	SOMMANO m					67,60	272,27	18'405,45
123 / 250 ANP.STR.05 c	Rampe scale e pianerottoli in c.a., comprensivi di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~120 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetta Pianerottoli e rampe scale (voce per analogia) [volumi da REVIT] Scala A Scala B Scala C Scala D Scala E Scala F Scala G					3,50 3,50 3,56 3,56 22,48 21,77 4,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					63,27	609,81	38'582,68
124 / 251 ANP.STR.06 a	Setti spessore 25cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetta SCALA A - setto nuova sala lato BCC SCALA B - setto nuova sala lato Petrarca  SCALA C + asc bouvette lato BCC (sviluppo lordo setti 12+2.73*4, h 8,20) *(lung.=12+2,73*4) SCALA D + asc bouvette lato Petrarca (sviluppo lordo setti 12+2.73*4, h 8,20) *(lung.=12+2,73*4)  SCALA E + asc palco lato BCC (sviluppo lordo setti 5.7*2+6.04+2.24*2+2.47*2, h 19.50) *(lung.=5,7*2+6,04+2,24*2+2,47*2) SCALA F + asc palco lato Petrarca (sviluppo lordo setti 5.7*2+6.04+2.24*2+2.47*2, h 19.50) *(lung.=5,7*2+6,04+2,24*2+2,47*2)  sala - muro contenimento scale bouvette		4,56 4,56  22,92 22,92  26,86 26,86		8,800 8,800  8,200 8,200  19,500 19,500	40,13 40,13  187,94 187,94  523,77 523,77		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	8,00		1,650	26,40	1'530,08	172,76 264'336,62
125 / 256 ANP.STR.07 a	Pilastrini in c.a., comprensivi di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~160 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetta pilastrini rettangolari nuova galleria	2,00			5,400	10,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,80		4'611'727,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,80		4'611'727,42
	SOMMANO m					10,80	172,92	1'867,54
126 / 257 ANP.STR.07 b	Pilastrini in c.a. Ø40, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~210 kg/m³) - cassetta pilastrini nuova galleria	8,00			5,750	46,00		
	SOMMANO m					46,00	122,10	5'616,60
127 / 264 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra Piano primo lato via Petrarca (2*63+2*8) *(lung.=63*2+2*8) Piano primo lato BCC (2*63+2*8) *(lung.=2*63+2*8)		142,00 142,00			142,00 142,00		
	SOMMANO m					284,00	112,80	32'035,20
128 / 272 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. <b>Quantità estratte da abaco modello BIM</b> <b>CARPENTERIA METALLICA NUOVI SOLAI:</b> travi e pilastrini (Escluso realizzazione solai in lamiera grecata, pagata con altra voce) <b>Fossa Orchestra</b> Fossa Orchestra - Travi  <b>Corpo centrale - Sala Teatro</b> Sottocopertura Sala Centrale  <b>Copertura - Nuovo Lucernario</b> Lucernario - Travi Lucernario - Pilastrini  <b>Boccascena Retro</b> Basamento UTA - Boccascena Retro - Travi					595,97  38'195,02  709,73 238,58  1'377,12		
	SOMMANO kg					41'116,42	8,10	333'043,00
129 / 274 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra in analogia, collegamento trave di fondazione alle esistenti sala - nuova struttura metallica (nuove travi/rinforzo)	4,00	55,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	112,80	24'816,00
130 / 276 ANP.STR.24	Realizzazione basamenti in carpenteria metallica per impianti, completa di fornitura e posa di profilati (HEA180) saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo, appoggi in neoprene. sala - manica BCC - nr 2 macchine 6.9x1.2 sala - manica BCC - nr 1 macchine 7.0x1.2  sala - manica petrarca - nr 2 macchine 6.9x1.2 sala - manica petrarca - nr 1 macchine 7.0x1.2  appoggi tubazioni (1 ogni 3.0m sviluppo tubi 60m, larghezza appoggio 20cm profondità 1.0m) *(lung.=60/3)	2,00  2,00  2,00	6,90 7,00  6,90 7,00	1,200 1,000  1,200 1,000		16,56 7,00  16,56 7,00  8,00		
	SOMMANO m²					55,12	484,48	26'704,54
131 / 278	Fornitura e posa di grigliato in ferro elettrosaldato e zincato per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'035'810,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'035'810,30
ANP.STR.26	percorsi di manutenzione Sottocopertura Sala Teatro					1'316,73		
	Grigliato impianti manica BCC					276,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'592,93	153,30	244'196,17
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.1 I2 - Piano Secondo Interrato</b> <b>1.3.1.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
132 / 153 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A FLESSIONE</u></b> <b>PILASTRI</b> T.Scenica - Pint - P35x35 *(lung.=0,35*4) T.Scenica - Pint - P45x60 *(lung.=(0,45+0,6)*2) T.Scenica - Pint - P70x50 *(lung.=(0,7+0,5)*2)	17,00	1,40	1,000		23,80		
		3,00	2,10	1,000		6,30		
		1,00	2,40	1,000		2,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,50	124,94	4'060,55
133 / 154 A95087b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 3 strati, aggiunta di 2 strati Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 32.50]	2,00				65,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					65,00	98,31	6'390,15
134 / 180 A95096	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo Valutazione a metro lineare di spigoli di travi e pilastri esistenti in c.a. da rinforzare <b>lung.</b> = lunghezza trave o pilastro <b>H/peso</b> = n. spigoli = 4  <b>TRAVI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'290'457,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'290'457,17
	T.Scenica - solaio sottopalco	2,00	24,10		4,000	192,80		
	T.Scenica - travi sottopalco - T40x80 principali	8,00	24,00		4,000	768,00		
	T.Scenica - travi sottopalco - T40x50 secondarie	3,00	36,80		4,000	441,60		
	<b>PILASTRI</b>							
	T.Scenica - Pint - P30x30	19,00	5,50		4,000	418,00		
	T.Scenica - Pint - P40x60	5,00	5,50		4,000	110,00		
	T.Scenica - Pint - P45x50	3,00	28,00		4,000	336,00		
	T.Scenica - Pint - P45x50	10,00	15,00		4,000	600,00		
	T.Scenica - Pint - P45x50	5,00	13,00		4,000	260,00		
	SOMMANO m					3'126,40	2,93	9'160,35
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b>							
	<b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b>							
	<b>1.3.1 I2 - Piano Secondo Interrato</b>							
	<b>1.3.1.2 A - Demolizioni e Scavi</b>							
135 / 98 DEM-03-1.1	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE > 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  DEMOLIZIONE DI MURATURE (MC)  Setto in muratura  Rampa - muro	1,00	2,50	0,250	5,350	3,34		
	SOMMANO m³					14,58	106,50	1'552,77
136 / 99 DEM-03-1.5	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI DI LATERIZIO FORATO - Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  DEMOLIZIONE DI MURATURE (MQ)  Vano scala - Tramezzi  (H/peso=2,20/2)  Vano scala - zona h. 3.68 (lung.=2,90+5,28) (lung.=(1,51+5,31))		1,90 1,92 0,85 5,12 4,83 5,40 1,08		5,380 0,750 0,750 5,380 5,380 1,100 2,360	10,22 1,44 0,64 27,55 25,99 5,94 2,55		
	SOMMANO m²					129,83	12,43	1'613,79
137 / 100	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'302'784,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'302'784,08
DEM-03-2.1	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.							
	ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)							
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO							
	Pilastro							
		1,00	1,10	0,700	5,350	4,12		
		1,00	0,72	0,800	5,350	3,08		
	Travi							
		3,00	3,20	0,200	0,580	1,11		
		1,00	3,06	0,200	0,580	0,35		
		1,00	0,91	0,250	0,720	0,16		
		1,00	0,95	0,200	0,580	0,11		
	Travi							
		5,00	5,66	0,250	0,750	5,31		
	Setto scala (lung.=(3,84+1,70))							
			5,54	0,200	5,350	5,93		
	Trave su scala zona (-6.60)							
		1,00	6,32	0,200	0,450	0,57		
	Solaio							
			3,00	3,680	0,150	1,66		
			6,11	4,440	0,150	4,07		
	Rampa scala							
			0,90	1,920	0,200	0,35		
			5,93	0,850	0,200	1,01		
			5,93	0,850	0,200	1,01		
	Rampa scaletta							
			0,98	1,920	0,200	0,38		
			1,00	2,360	0,200	0,47		
	Rampa scala							
			6,63	1,010	0,200	1,34		
	Rampa pianerottolo							
			3,04	2,200	0,200	1,34		
			5,40	2,160	0,200	2,33		
			4,30	3,270	0,200	2,81		
			5,14	1,870	0,200	1,92		
			3,49	1,870	0,200	1,31		
			3,49	2,150	0,200	1,50		
			8,71	2,150	0,200	3,75		
	Nuove aperture							
	1)	1,00	1,30	0,300	1,910	0,74		
	2)	1,00	1,30	0,300	2,060	0,80		
	3)	1,00	1,29	0,880	1,580	1,79		
	4)	1,00	1,31	0,880	2,200	2,54		
	5)	1,00	1,31	0,880	2,200	2,54		
	SOMMANO m³					54,40	436,22	23'730,37
138 / 101 DEM-03-2.2	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE - Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio.							
	ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'326'514,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'326'514,45
	TAGLIO DI SUPERFICI DA DEMOLIRE							
	Nodo trave/muro	5,00	2,00	0,500	0,130	0,65		
	Nodo travi/muro	3,00	1,00	0,500	0,130	0,20		
	Nodo trave/trave	2,00	1,00	0,200	0,580	0,23		
		3,00	1,00	0,200	0,580	0,35		
	Nodo trave/trave	4,00	1,00	0,200	0,580	0,46		
	Nodo setto scala/muro	3,00	1,00	0,200	0,580	0,35		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,24	405,27	907,80
139 / 102 DEM-03-3.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE - Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.							
	ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)							
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE							
	HEA 200 - Montanti	4,00	5,35		42,300	905,22		
	HEA 200 - Trave	1,00	18,06		42,300	763,94		
	Parapetto - vano scala		2,23	1,000	30,000	66,90		
			4,72	1,000	30,000	141,60		
			4,36	1,000	30,000	130,80		
	Parapetto - rampa		8,71	1,000	30,000	261,30		
	SOMMANO kg					2'269,76	2,20	4'993,47
140 / 103 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico							
	ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)							
	CARICO							
	DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 99 [m <sup>2</sup> 129.83]				0,100	12,98		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,98	2,42	31,41
141 / 104 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'332'447,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'332'447,13
	ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  TRASPORTO  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 99 [m² 129.83]  SOMMANO m³				0,100	12,98		
						12,98	1,87	24,27
142 / 105 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  TRASPORTO Vedi voce n° 104 [m³ 12.98]  SOMMANO m³					12,98		
						12,98	3,19	41,41
143 / 106 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  TRASPORTO Vedi voce n° 104 [m³ 12.98]  SOMMANO m³					12,98		
						12,98	5,53	71,78
144 / 107 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  <b>METALLI</b>  DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE Vedi voce n° 102 [kg 2 269.76]  SOMMANO t					2'269,76		
						2'269,76	8,67	19'678,82
145 / 108 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-2)  <b>RIFIUTI MISTI INERTI</b>  DEMOLIZIONE MURATURE (MC) Vedi voce n° 98 [m³ 14.58] *(H/peso=1500/1000)  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 99 [m² 129.83] *(H/peso=675/1000)  DEMOLIZIONE STRUTTURE CLS ARMATO Vedi voce n° 100 [m³ 54.40] *(H/peso=2500/1000)  SOMMANO t				1,500	21,87		
				0,100	0,675	8,76		
					2,500	136,00		
						166,63	16,88	2'812,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'355'076,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'355'076,12
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.1 I2 - Piano Secondo Interrato</b> <b>1.3.1.3 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b>							
146 / 215 ANP.STR.03 b	Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149.3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo Passo=50cm Numero elementi estratto da modello Revit TORRE SCENICA - Nuovi Setti - 2 setti - 2 file da 11 pali per setto T.SCENICA_Montacarichi T.SCENICA_Ascensore da piano 2do interrato a livello graticcia TORRE SCENICA - Retro Boccascena (rinforzo per basamento in carpenteria metallica UTA)	44,00 5,00 6,00 16,00	8,00 8,00 9,00 8,00			352,00 40,00 54,00 128,00		
	SOMMANO m					574,00	216,89	124'494,86
147 / 216 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Palificate di fondazione - passo 50cm</b> Vedi Voce (n. elementi * lunghezza palo) * 0.5 Vedi voce n° 215 [m 574.00]	0,50				287,00		
	SOMMANO m²					287,00	5,17	1'483,79
148 / 236 ANP.STR.04	Fondazione platea spessore 35 cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - cassetta - getto magrone <b>Piano secondo interrato</b> SCALA E_ fino a -8.00m_ sala-torre scenica lato BCC SCALA F_ fino a -7.60m_ sala-torre scenica lato Petrarca SCALA G_ lato BCC platea botola accesso palco ascensore e montacarichi *(larg.=6,6+1,6) platea Setti di sp.40cm *(larg.=0,4+0,2*2)	2,00	6,60 6,60 3,10 1,50 3,50 5,70	8,50 8,50 4,000 1,500 8,200 0,800		56,10 56,10 12,40 2,25 28,70 9,12		
	SOMMANO m²					164,67	153,21	25'229,09
149 / 239 ANP.STR.22	Trave di fondazione (nuovo o di allargamento dell'esistente), completa - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (210 kg/m³) - cassetta - scavo, carico, trasporto e conferimento del terreno Trave di fondazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'506'283,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'506'283,86
	T.Scenica - camerini T.Scenica - setti  SOMMANO m	2,00 2,00	29,00 10,00			58,00 20,00 <hr/> 78,00	461,38	35'987,64
150 / 242 ANP.STR.23	Soletta di collegamento fondazioni ai fini antisismici - sp.15cm, compreso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/m²) soletta di collegamento fondazioni ai fini sismici T.Scenica - interrato  SOMMANO m²		24,10	44,600		1'074,86 <hr/> 1'074,86	40,18	43'187,87
151 / 245 ANP.STR.25	Basamenti in calcestruzzo armato per posa impianti (sp. 30cm), completa - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (120 kg/m³) - cassetteratura T.Scenica - nr 2 macchine 6.9x2.5 T.Scenica - nr 1 macchine 7.0x1.2 T.Scenica - pompe  SOMMANO m²	2,00	6,90 7,00 4,00	2,500 1,000 1,500		34,50 7,00 6,00 <hr/> 47,50	108,37	5'147,58
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.2 II - Piano Primo Interrato</b> <b>1.3.2.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
152 / 141 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b>PILASTRI</b> <b>RINFORZO A FLESSIONE</b>  T.Scenica - Pint - P35x35 *(lung.=0,35*4) T.Scenica - Pint - P45x60 *(lung.=(0,45+0,6)*2) T.Scenica - Pint - P70x50 *(lung.=(0,7+0,5)*2)  SOMMANO m²	17,00 3,00 1,00	1,40 2,10 2,40	5,380 5,530 5,380		128,04 34,84 12,91 <hr/> 175,79	124,94	21'963,20
153 / 142 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'612'570,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'612'570,15
	<p>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 141 [m² 175.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				52,74		
						52,74	208,47	10'994,71
154 / 143 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ± 8 mm</p> <p><b>RINFORZO A TAGLIO</b></p> <p>Considerato il 40% di copertura delle fibre a taglio sulla superficie netta interessata.</p> <p>Superficie interessata= 1/3 della luce a entrambe le estremità</p> <p><b>H/peso = 2/3 * 0.4</b></p> <p><b>PILASTRI</b></p> <p>T.Scenica - Pint - P35x35 *(lung.=0,35*5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - Pint - P45x60 *(lung.=(0,45+0,6)*2+0,45)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - Pint - P70x50 *(lung.=(0,5+0,7)*2+0,5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	17,00	1,75	5,380	0,267	42,73		
		3,00	2,55	5,530	0,267	11,30		
		1,00	2,90	5,380	0,267	4,17		
						58,20	124,94	7'271,51
155 / 144 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;</p> <p>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</p> <p>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'630'836,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'630'836,37
	<p>effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 143 [m² 58.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				17,46		
						17,46	208,47	3'639,89
156 / 161 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A TAGLIO</u></b></p> <p>T.Scenica - Pint - P35x35 *(lung.=0,35*5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - Pint - P45x60 *(lung.=(0,45+0,6)*2+0,45)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - Pint - P70x50 *(lung.=(0,5+0,7)*2+0,5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	17,00	1,75	5,380	0,267	42,73		
		3,00	2,55	5,530	0,267	11,30		
		1,00	2,90	5,380	0,267	4,17		
						58,20	124,94	7'271,51
157 / 162 A95087b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'641'747,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'641'747,77
	Per rinforzo a 2 strati, aggiunta di 1 strato Vedi voce n° 161 [m² 58.20]	1,00				58,20		
	SOMMANO m²					58,20	98,31	5'721,64
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.2 I1 - Piano Primo Interrato</b> <b>1.3.2.2 A - Demolizioni e Scavi</b>							
158 / 64 DEM-03-1.1	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE > 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE MURATURA (MC)  Vano scala - parapetto rampa (H/peso=(1,00+3,65)/2)  Prospetto interno BCC - Parapetto basso  Prospetto interno VERSO PLATEA  Cavidotto impianti (lung.=(0,95+1,84+0,95))  Pareti in muratura - Prospetto interno BCC							
			5,02	0,450	2,325	5,25		
			5,64	0,450	0,850	2,16		
			5,49	0,450	0,850	2,10		
			5,44	0,450	0,850	2,08		
			2,90	0,450	3,010	3,93		
		1,00	3,74	0,200	17,630	13,19		
			5,64	0,450	0,990	2,51		
			5,64	0,450	4,060	10,30		
			5,49	0,450	2,410	5,95		
			5,49	0,450	3,240	8,00		
			5,44	0,450	2,410	5,90		
			5,44	0,450	3,240	7,93		
			5,63	0,450	3,260	8,26		
			5,63	0,450	3,240	8,21		
			5,63	0,450	2,950	7,47		
			5,63	0,450	3,720	9,42		
	SOMMANO m³					102,66	106,50	10'933,29
159 / 65 DEM-03-1.5	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI DI LATERIZIO FORATO - Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE MURATURA (MQ)  Vano scala (H/peso=(2,50+1,00))		2,17		3,500	7,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,60		5'658'402,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,60		5'658'402,70
	SOMMANO m²		3,00		2,500	7,50		
160 / 66 DEM-03-1.1 1	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM (20+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+5  Pianerottolo - vano scala					15,10	12,43	187,69
	SOMMANO m²		3,61 1,03	2,920 1,140		10,54 1,17		
	Collegamento tra 2 scale triangolari		11,64	1,630		18,97		
	SOMMANO m²					30,68	36,30	1'113,68
161 / 67 DEM-03-1.1 2.bis	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 45 CM (37+8) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 37+8  Solaio lato ovest		3,32 1,99 6,32	5,640 5,640 18,840		18,72 11,22 119,07		
	SOMMANO m²					149,01	41,46	6'177,95
162 / 68 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO  Travi - Parapetto interno BCC		5,64 5,49 5,44 5,63	0,250 0,250 0,250 0,250	0,600 0,600 0,600 0,600	0,85 0,82 0,82 0,84		
	Pareti - Vano scala (H/peso=2,34/2) (H/peso=2,34/2)		5,94 5,94	0,200 0,300	1,170 1,170	1,39 2,08		
	Copertura - Vano scala							
	A R I P O R T A R E					6,80		5'665'882,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,80		5'665'882,02
			5,40 1,08	2,000 2,000	0,100 0,100	1,08 0,22		
	Parapetto - Prospetto interno MANICA DI SERVIZIO		11,95	0,500	1,500	8,96		
	Lesene - Prospetto interno VERSO PLATEA							
		2,00	0,23	0,400	9,000	1,66		
		2,00	0,40	0,780	9,000	5,62		
		2,00	1,46	0,450	6,650	8,74		
		2,00	0,74	0,450	6,650	4,43		
	Parapetto - Prospetto interno VERSO PLATEA							
			5,36 4,64	0,450 0,450	1,540 1,540	3,71 3,22		
	Nuovo varco - Prospetto interno VERSO PLATEA 6)	1,00	1,20	0,450	1,570	0,85		
	Pilastro circolare (lung.=0,45*0,45*3,14)		0,64		2,350	1,50		
	Buco solaio - solette							
			3,06 3,20	1,200 6,270	0,150 0,150	0,55 3,01		
	Buco solaio - travi	3,00	3,20	0,200	0,430	0,83		
	Solette scale							
			0,65 4,64	1,520 2,990	0,200 0,200	0,20 2,77		
			0,65	1,580	0,200	0,21		
			2,17	5,370	0,200	2,33		
			2,17	5,020	0,200	2,18		
	Soletta scala							
			5,64	1,010	0,200	1,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					60,01	436,22	26'177,56
163 / 69 DEM-03-2.2	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE - Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  TAGLI DI SUPERFICI DA DEMOLIRE  Travi - Parapetto interno BCC							
		2,00	1,00	0,250	0,600	0,30		
		2,00	1,00	0,250	0,600	0,30		
		2,00	1,00	0,250	0,600	0,30		
		2,00	1,00	0,250	0,600	0,30		
	Buco solaio - perimetro (lung.=(6,27+6,27+3,20+3,20))		18,94		0,430	8,14		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,34	405,27	3'785,22
164 / 70 DEM-03-3.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE - Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature							
	A R I P O R T A R E							5'695'844,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'695'844,80
	di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE  Scaletta metallica		1,03	1,780	80,000	146,67		
	SOMMANO kg					146,67	2,20	322,67
165 / 71 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  CARICO  DEMOLIZIONE DI MURATURA (MQ) Vedi voce n° 65 [m² 15.10]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 66 [m² 30.68]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 45 CM Vedi voce n° 67 [m² 149.01]				0,100	1,51		
	SOMMANO m³				0,250	7,67		
					0,450	67,05		
	SOMMANO m³				76,23		2,42	184,48
166 / 72 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  TRASPORTO  DEMOLIZIONE DI MURATURA (MQ) Vedi voce n° 65 [m² 15.10]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 66 [m² 30.68]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 45 CM Vedi voce n° 67 [m² 149.01]				0,100	1,51		
	SOMMANO m³				0,250	7,67		
					0,450	67,05		
	SOMMANO m³				76,23		1,87	142,55
167 / 73 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  TRASPORTO Vedi voce n° 72 [m³ 76.23]					76,23		
	SOMMANO m³					76,23	3,19	243,17
168 / 74	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'696'737,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'696'737,67
01.P26.A60. 030	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  TRASPORTO Vedi voce n° 73 [m³ 76.23]  SOMMANO m³					76,23		
						76,23	5,53	421,55
169 / 75 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  METALLI Vedi voce n° 70 [kg 146.67]  SOMMANO t					146,67		
						146,67	8,67	1'271,63
170 / 76 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA (-1)  <b>RIFIUTI MISTI INERTI</b>  DEMOLIZIONE DI MURATURE (MC) Vedi voce n° 64 [m³ 102.66] *(H/peso=1500/1000)  DEMOLIZIONE DI MURATURA (MQ) Vedi voce n° 65 [m² 15.10] *(H/peso=675/1000)  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 66 [m² 30.68] *(H/peso=450/1000)  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 45 CM Vedi voce n° 67 [m² 149.01] *(H/peso=450/1000)  DEMOLIZIONE STRUTTURE CLS ARMATO Vedi voce n° 68 [m³ 60.01] *(H/peso=2500/1000)  SOMMANO t					1,500	153,99	
				0,100	0,675		1,02	
				0,250	0,450		3,45	
				0,450	0,450		30,17	
					2,500		150,03	
							338,66	16,88
								5'716,58
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.2 II - Piano Primo Interrato</b> <b>1.3.2.3 C - Strutture di elevazione</b>							
171 / 253 ANP.STR.06 a	Setti spessore 25cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m³) - cassetta TORRE SCENICA- muro nuovo montacaricchi - laterale piano interrato piano palco  SOMMANO m²		3,40		5,320		18,09	
			3,40		3,200		10,88	
							28,97	172,76
								5'004,86
172 / 254 ANP.STR.06	Setti spessore 20cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'709'152,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'709'152,29
c	- fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~110 kg/m³) - cassetta							
	TORRE SCENICA- nuovo asc servizio palco (sviluppo lordo setti 3.24*2+1.4*2, h 34.00) *(lung.=3,24*2+1,4*2)		9,28		34,000	315,52		
	TORRE SCENICA- muro fossa per nuovo montacaricchi		6,30		0,800	5,04		
	TORRE SCENICA - botola palco (sviluppo lordo setti 1.10*4, h 6.25) *(lung.=1,110*4)		4,44		6,250	27,75		
	SOMMANO m²					348,31	151,82	52'880,42
173 / 255 ANP.STR.06	Setti spessore 40cm, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM)							
b	- fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~90 kg/m³) - cassetta setti di controvento torre scenica	2,00	5,68		19,000	215,84		
	SOMMANO m²					215,84	218,66	47'195,57
174 / 258 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm. <b>Solai R/EI 120</b> <b>Misure estratte da abaco modello</b> CAMERINI P-1 Piano interrato - camerini					170,55		
	SOMMANO m²					170,55	144,00	24'559,20
175 / 259 ANP.STR.38	Protezione R/EI 120 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 26mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) Vedi voce n° 258 [m² 170.55]	1,00				170,55		
	SOMMANO m²					170,55	35,42	6'040,88
176 / 262 ANP.STR.18 b	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 14 cm. <b>Solaio R/EI 90</b> TORRE SCENICA - Locale per raccolta rifiuti		4,85	3,200		15,52		
	SOMMANO m²					15,52	132,87	2'062,14
177 / 263 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) <b>Locale Raccolta Rifiuti:</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'841'890,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'841'890,50
	Vedi voce n° 262 [m² 15.52]	1,80				27,94		
	SOMMANO m²					27,94	31,63	883,74
178 / 265 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra Piano interrato - camerini torre scenica (8+24.5+8) *(lung.=8+24,5+8)		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	112,80	4'568,40
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.3 P0 - Piano Terra</b> <b>1.3.3.1 A - Demolizioni e Scavi</b>							
179 / 77 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO  Lucernari - Copertura (par.ug.=8+10+8)	26,00	2,50	1,250	0,300	24,38		
	Parziale m³					24,38		
	Locale AMIAT vicino 00.28		3,82	0,200	2,040	1,56		
	Parziale m³					1,56		
	SOMMANO m³					25,94	436,22	11'315,55
180 / 78 DEM-03-2.1 7	INTERVENTO SUL PERIMETRO LUCERNARI  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO  Lucernari - Copertura (par.ug.=8+10+8)*(lung.=(2,50+2,50+1,25+1,25))	26,00	7,50		0,300	58,50		
	SOMMANO m					58,50	121,73	7'121,21
181 / 79 DEM-03-3.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE - Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE  Parapetto scala par.ug.= n. piani scala							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'865'779,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'865'779,40
	Scala tra Passerelle - Ringhiera esterna (lung.=(0,38+2,24+1,80)) (lung.=(2,05+2,24+1,80))	3,00 3,00 3,00	1,74 1,82 2,33		0,800 0,800 0,800	4,18 4,37 5,59		
	IPE 200 - Piano graticcia	1,00 2,00 2,00	4,42 6,09 4,17		0,800 0,800 0,800	3,54 9,74 6,67		
	SOMMANO kg	5,00	24,53		22,400	2'747,36		
						2'781,45	2,20	6'119,19
182 / 80 DEM-03-4.1	DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO PASSERELLA - DEMOLIZIONE DI PARAPETTI LIGNEI della graticcia. Smontaggio di parapetti in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezioni degli elementi. SONO COMPRESO GLI ONERI PER: - SCARRIOLATURA, AVVICINAMENTO AL LUOGO DI DEPOSITO PROVVISORIO - SALITA E DISCESA.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO  Passerella - P2  (lung.=1,25+19,60+1,26)  (lung.=1,26+18,78)  Passerella - P3 (lung.=(0,55+19,68+0,94+1,24)) (lung.=(1,35+19,68+1,24))  (lung.=(1,24+18,80)) (lung.=(1,24+0,94+18,80))		24,00 22,11 21,91 20,04 20,99		0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	21,60 19,90 39,44 18,04 37,78		
	SOMMANO m²					291,25	14,11	4'109,54
183 / 81 DEM-03-4.2	DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - ORIZZONTAMENTI - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoria. In legno.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - ORIZZONTAMENTI  Piano graticcio  a dedurre scala *(larg.=4,17/2)  Passerella - Solaio P2		24,00 6,13	24,530 2,085		588,72 -12,78		
			1,00 1,35 0,90 19,68 0,90	0,550 0,900 0,790 0,900 0,940		0,55 1,22 0,71 17,71 0,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					596,98		5'876'008,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					596,98		5'876'008,13
	(larg.=0,63/2)		1,24	0,900		1,12		
			0,94	21,990		20,67		
			1,24	1,060		1,31		
			0,94	1,060		1,00		
			18,80	1,060		19,93		
			20,99	0,790		16,58		
			0,89	0,315		0,28		
			0,72	1,320		0,95		
			0,80	2,980		2,38		
	Passerella - Solaio P3		1,25	1,060		1,33		
			0,91	1,060		0,96		
			19,60	1,060		20,78		
			0,98	1,060		1,04		
			1,26	1,060		1,34		
			0,98	21,910		21,47		
			1,26	1,100		1,39		
			0,98	1,100		1,08		
			18,78	1,100		20,66		
			20,99	0,910		19,10		
			1,25	0,810		1,01		
						764,14		
						-12,78		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					751,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					751,36	34,73	26'094,73
184 / 82 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  CARICO  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO (MQ) Vedi voce n° 80 [m <sup>2</sup> 291.25]  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - ORIZZONTAMENTI (MQ) Vedi voce n° 81 [m <sup>2</sup> 751.36]  SOMMANO m <sup>3</sup>					291,25		
						751,36		
						1'042,61	2,42	2'523,12
185 / 83 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  TRASPORTO  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO (MQ) Vedi voce n° 80 [m <sup>2</sup> 291.25]  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - ORIZZONTAMENTI (MQ) Vedi voce n° 81 [m <sup>2</sup> 751.36]  SOMMANO m <sup>3</sup>					23,30		
					0,080	60,11		
					0,080	83,41	1,87	155,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'904'781,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'904'781,96
186 / 84 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  TRASPORTO Vedi voce n° 83 [m³ 83.41]  SOMMANO m³					83,41		
						83,41	3,19	266,08
187 / 85 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  TRASPORTO Vedi voce n° 84 [m³ 83.41]  SOMMANO m³					83,41		
						83,41	5,53	461,26
188 / 86 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  <b>LEGNO</b>  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - PARAPETTO (MQ) Vedi voce n° 80 [m² 291.25] *(H/peso=600/1000)  DEMOLIZIONE OPERE IN LEGNO - ORIZZONTAMENTI (MQ) Vedi voce n° 81 [m² 751.36] *(H/peso=600/1000)  SOMMANO t			0,080	0,600	13,98		
				0,080	0,600	36,07		
						50,05	130,00	6'506,50
189 / 87 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  <b>METALLI</b>  DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE Vedi voce n° 79 [kg 2 781.45]  SOMMANO t					2'781,45		
						2'781,45	8,67	24'115,17
190 / 88 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA DA P0 A COPERTURA  <b>RIFIUTI INERTI MISTI</b>  DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO Vedi voce n° 77 [m³ 25.94] *(H/peso=2500/1000)				2,500	64,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					64,85		5'936'130,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					64,85		5'936'130,97
	SOMMANO t					64,85	16,88	1'094,67
191 / 89 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10  TORRE SCENICA  Locale AMIAT vicino 00.28 Tasche per HEB 220	2,00	0,45	0,350	0,500	0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,16	1'928,55	308,57
192 / 90 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  TORRE SCENICA ONERI DI CONFERIMETNO  Locale AMIAT vicino 00 demolizione di muro in cls (mc) *(H/peso=2500/1000) tasche per HEB 220B (mc) *(H/peso=2500/1000)		1,26 0,16		2,500 2,500	3,15 0,40		
	SOMMANO t					3,55	16,88	59,92
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.3 P0 - Piano Terra</b> <b>1.3.3.2 C - Strutture di elevazione</b>							
193 / 260 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm. <b>Solai R/EI 120</b> <b>Misure estratte da abaco modello</b> CAMERINI P0 - Piano terra					176,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,92	144,00	25'476,48
194 / 261 ANP.STR.38	Protezione R/EI 120 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 26mm, previa applicazione di circa 100 g/m <sup>2</sup> di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) Vedi voce n° 260 [m <sup>2</sup> 176.92]	1,00				176,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,92	35,42	6'266,51
195 / 266 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'969'337,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'969'337,12
	l'inghisaggio della barra Piano terra - camerini torre scenica (8+29,47+8) *(lung.=8+29,47+8)  SOMMANO m		45,47			45,47 <hr/> 45,47	112,80	5'129,02
196 / 271 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. <b>Quantità estratte da abaco modello BIM</b> <b>Torre Scenica</b> Piano graticcia - travi primarie e secondarie *(par.ug.=2,235*7850) Strutture di supporto passarelle in profilati laminati *(par.ug.=1,640*7850) Copertura Locale Raccolta Rifiuti - P0 livello palco *(par.ug.=2*5,45*71,5+5*3,2*18,8)  SOMMANO kg	17544,75 <hr/> 12874,00 <hr/> 1080,15				17'544,75 <hr/> 12'874,00 <hr/> 1'080,15 <hr/> 31'498,90	8,10	255'141,09
197 / 290 ANP.STR.39	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. <b>Quantità estratte da modello BIM</b> (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo <b>Manica Camerini - Lato Biblioteca</b> Camerini - P1 Sala prove - Travi Camerini - Nuova Copertura - Travi Camerini - Rinforzo Retro copertura  <b>Torre Scenica</b> Carpenterie metalliche Solaio Locale Raccolta Rifiuti *(par.ug.=+2*1,05+5*0,69)  SOMMANO m <sup>2</sup>	5,55				227,91 136,35 35,04  359,27 5,55 <hr/> 764,12	35,42	27'065,13
198 / 291 ANP.STR.40	Protezione R120 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 38mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. <b>Quantità estratte da modello BIM</b> (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo  <b>Manica Camerini - Lato Biblioteca</b> Camerini - P-1 Interrato - Travi Camerini - P0 livello palco - Travi  SOMMANO m <sup>2</sup>					171,84 169,70 <hr/> 341,54	44,28	15'123,39
199 / 121 A95087a	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.4 P1 - Piano Primo</b> <b>1.3.4.1 1 - Consolidamento strutturale</b>  Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'271'795,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'271'795,75
	delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm							
	<b>RINFORZO A FLESSIONE</b>							
	T.Scenica - rinforzo a flessione travi copertura *(larg.=,6+,24+,6)	5,00	24,00	1,440		172,80		
	T.Scenica - rinforzo a flessione travi copertura corpo lato petrarca * (larg.=,4+,20+,4)	5,00	11,38	1,000		56,90		
	T.Scenica - trave su boccascena verso pad 3a (L50x105/30x90)		12,00	0,300		3,60		
	T.Scenica - solaio sottopalco [intradosso (fibre di acciaio per analogia alle fibre di basalto) + estradosso a passo dei travetti]	1,50	24,10	36,310		1'312,61		
	T.Scenica - travi sottopalco - T40x80 principali *(larg.=,3+,3)	8,00	24,00	0,600		115,20		
	T.Scenica - travi sottopalco - T40x50 secondarie *(larg.=,3+,3)	3,00	36,80	0,600		66,24		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'727,35		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					1'727,35	124,94	215'815,11
200 / 124 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm; 4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole; 5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua; 6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile; 7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato; 8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano). Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili. incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 121 [m <sup>2</sup> 1 727.35]	0,30				518,21		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					518,21	208,47	108'031,24
201 / 132 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'595'642,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'595'642,10
	<p>la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b>RINFORZO A TAGLIO</b> Considerato il 40% di copertura delle fibre a taglio sulla superficie netta interessata. Superficie interessata= 1/3 della luce a entrambe le estremità, largh.= h+b+h <b>H/peso = 2/3 * 0.4</b></p> <p>T.Scenica - rinforzo a taglio travi copertura (24x220) *(larg.=2,2+,24+2,2)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - rinforzo a taglio travi copertura corpo lato petrarca (20x80) *(larg.=,8+,2+,8)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - travi sottopalco - T40x80 principali *(larg.=,8+,4+,8)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p>T.Scenica - travi sottopalco - T40x50 secondarie *(larg.=,5+,4+,5)*(H/peso=2/3*0,4)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
202 / 133 A95089	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale Incidenza = n. 4 per ogni m<sup>2</sup> dei soli rinforzi a taglio delle travi Vedi voce n° 132 [m<sup>2</sup> 319.82]</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00						
203 / 134 ANP.STR.17	<p>Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'657'949,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'657'949,43
	<p>l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7).Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano).Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11</p> <p>Vedi voce n° 132 [m² 319.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,30				95,95		
						95,95	208,47	20'002,70
204 / 155 A95087a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro &gt;= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm</p> <p><b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A FLESSIONE</u></b></p> <p><b>TRAVI</b></p> <p>T.Scenica - rinforzo a flessione travi copertura *(larg.=,6+,24+,6)</p> <p>T.Scenica - rinforzo a flessione travi copertura corpo lato petrarca *(larg.=,4+,20+,4)</p> <p>T.Scenica - trave su boccascena verso pad 3a (L50x105/30x90)</p> <p>T.Scenica - solaio sottopalco [intradosso (fibre di acciaio per analogia alle fibre di basalto) + estradosso a passo dei travetti]</p> <p>T.Scenica - travi sottopalco - T40x80 principali *(larg.=,3+,3)</p> <p>T.Scenica - travi sottopalco - T40x50 secondarie *(larg.=,3+,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	5,00	1,00	1,440		7,20		
		5,00	1,00	1,000		5,00		
			1,00	0,300		0,30		
		1,50	1,00	36,310		54,47		
		8,00	1,00	0,600		4,80		
		3,00	1,00	0,600		1,80		
						73,57	124,94	9'191,84
205 / 156 A95087b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'687'143,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'687'143,97
	accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 3 strati, aggiunta di 2 strati Vedi voce n° 155 [m² 73.57]	2,00				147,14		
	SOMMANO m²					147,14	98,31	14'465,33
206 / 163 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b><u>RINFORZO NODI - RINFORZO A TAGLIO</u></b> <b>TRAVI</b> T.Scenica - rinforzo a taglio travi copertura (24x220) *(larg.=2,2+,24+2,2) T.Scenica - rinforzo a taglio travi copertura corpo lato petrarca (20x80) *(larg.=,8+,2+,8)  T.Scenica - travi sottopalco - T40x80 principali *(larg.=,8+,4+,8) T.Scenica - travi sottopalco - T40x50 secondarie *(larg.=,5+,4+,5)	5,00	1,00	4,640		23,20		
		5,00	1,00	1,800		9,00		
		8,00	1,00	2,000		16,00		
		3,00	1,00	1,400		4,20		
	SOMMANO m²					52,40	124,94	6'546,86
207 / 164 A95087b	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto Per rinforzo a 2 strati, aggiunta di 1 strato Vedi voce n° 163 [m² 52.40]	1,00				52,40		
	SOMMANO m²					52,40	98,31	5'151,44
208 / 175 ANP.STR.36	Rinforzo a flessione di solai in laterocemento Il prezzo è comprensivo di: a) rimozione dei fondelli in laterizio dei travetti b) rimozione di ogni porzione di cls ammalorata (stima 30%) c) trattamento passivante delle armature d) ricostruzione della sezione con geomalta fino a piano di intradosso solaio e) sulle superfici non ricostruite: asportazione di depositi sporchi e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'713'307,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'713'307,60
	<p>sabbatura a secco f) applicazione di sistema di rinforzo con fibre di acciaio galvanizzato b=10 cm sul 90% dello sviluppo di tutti i travetti È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento.</p> <p>Il prezzo è riferito all'unità di superficie di solaio (travetti+blocchi laterizio)</p> <p>T.Scenica - soalio copertura corpo lato petrarca [intradosso (fibre di acciaio per analogia alle fibre di basalto) + estradosso a passo dei travetti]</p> <p>T.Scenica - soletta su boccascena verso pad 3a [intradosso (fibre di acciaio per analogia alle fibre di basalto) + estradosso a passo dei travetti]</p> <p>T.Scenica - solaio copertura boccascena verso pad 3a [intradosso (fibre di acciaio per analogia alle fibre di basalto) + estradosso a passo dei travetti]</p> <p>T.Scenica - solai locali tecnici retro torre lato petrarca (intradosso+ estradosso = nr 1.5 x 4) *(par.ug.=1,5*4)</p>	1,50	24,00	11,380		409,68		
		1,50	5,04	24,710		186,81		
		1,50	5,04	24,710		186,81		
		6,00	4,65	7,900		220,41		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'003,71	62,85	63'083,17
209 / 176 A95236b	<p>Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonacorasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13501-1), adesione al supporto 28 gg &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup> - FB:B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al m<sup>2</sup> mediante barre elicoidali di 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e postintervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 ÷ 8 mm: con rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo &gt; 750 Mpa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 Mpa; dimensione della maglia 17 × 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/m<sup>2</sup></p> <p>Vedi voce n° 175 [m<sup>2</sup> 1 003.71]</p>					1'003,71		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'003,71	73,32	73'592,02
210 / 181 A95096	<p>Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo</p> <p>Valutazione a metro lineare di spigoli di travi e pilastri esistenti in c.a. da rinforzare</p> <p><b>lung.</b> = lunghezza trave o pilastro</p> <p><b>H/peso</b> = n. spigoli = 4</p>							
	<b>TRAVI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'849'982,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'849'982,79
	T.Scenica - travi copertura	5,00	24,00		4,000	480,00		
	T.Scenica - travi copertura corpo lato petrarca	5,00	11,38		4,000	227,60		
	T.Scenica - trave su boccascena verso pad 3a (L50x105/30x90)		12,00		4,000	48,00		
	SOMMANO m					755,60	2,93	2'213,91
211 / 184 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 n.2 lati ( <i>par.ug</i> = 2 ) Profondità = 2 mattoni ( <i>lung.</i> = 0.24 ) Larghezza = 25cm per lato ( <i>largh.</i> = 0.25) Altezza muro = <i>H/peso</i> Dimensioni estratte da modello BIM  <i>Lati verticali</i> torre scenica - parete perimetrale volume "basso" via petrarca torre scenica - parete perimetrale volume "alto" via petrarca torre scenica - parete perimetrale lato c.so massimo torre scenica - parete perimetrale lato pad 3a torre scenica - parete perimetrale lato pad 2 <i>Lati verticali</i> torre scenica - parete perimetrale volume "basso" via petrarca torre scenica - parete perimetrale volume "alto" via petrarca torre scenica - parete perimetrale lato c.so massimo torre scenica - parete perimetrale lato pad 3a torre scenica - parete perimetrale lato pad 2	2,00	0,24	0,250	68,900	8,27		
		2,00	0,24	0,250	53,550	6,43		
		2,00	0,24	0,250	38,970	4,68		
		2,00	0,24	0,250	31,550	3,79		
		2,00	0,24	0,250	58,580	7,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,04	467,86	34'172,49
212 / 185 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 Vedi voce n° 184 [m <sup>3</sup> 73.04]					73,04		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,04	714,66	52'198,77
213 / 192 ANP.STR.08	Rinforzo di murature portanti in mattoni pieni, anche ai fini di antibaltamento, mediante con rete biassiale in basalto e malta a base calce. Il prezzo è comprensivo di: a) pulizia del supporto con spazzole metalliche b) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm, e bagnatura a rifiuto del supporto; c) stesura di un primo strato di malta tipo Geocalce Antisismico o equivalente, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) posa, con malta ancora fresca, del tessuto in fibra di basalto tipo Geosteel grid 400 o equivalente, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di rinforzo sulla singola faccia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'938'567,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							6'938'567,96	
	effettivamente posto in opera e sono comprese le sovrapposizioni. intervento su entrambe le facce (nr.= 2) torre scenica - parete perimetrale volume "basso" via petrarca torre scenica - parete perimetrale volume "alto" via petrarca torre scenica - parete perimetrale lato c.so massimo torre scenica - parete perimetrale lato pad 3a torre scenica - parete perimetrale lato pad 2 *(H/peso=16,800+11,25)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	24,00 24,00 25,40 25,40 24,00		14,000 12,600 15,000 14,000 28,050	672,00 604,80 762,00 711,20 1'346,40			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'096,40	119,23	488'413,77	
214 / 193 A95190c	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 10 mm, carico di rottura a trazione >= 16,2 kN, carico di rottura a taglio >= 9,5 kN; deformazione ultima a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq lunghezza 600 mm stima maglia ancoraggi 50x50cm = 4/m <sup>2</sup> Torre Scenica e Pareti laterali - Rinforzo su entrambe le facce, dimezzare la superficie (0.5) Vedi voce n° 192 [m <sup>2</sup> 4 096.40]	4,00			0,500	8'192,80			
	SOMMANO cadauno					8'192,80	33,91	277'817,85	
215 / 195 A95189b	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 11 kN, carico di rottura a taglio >= 6 kN; area nominale >= 10 mmq; lunghezza 400 mm n.4 ancoraggi a metro lineare (par.ug = 4 ) torre scenica - parete perimetrale volume "basso" via petrarca torre scenica - parete perimetrale volume "alto" via petrarca torre scenica - parete perimetrale lato c.so massimo torre scenica - parete perimetrale lato pad 3a torre scenica - parete perimetrale lato pad 2	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		68,900 53,550 38,970 31,550 58,580	551,20 428,40 311,76 252,40 468,64			
	SOMMANO cad					2'012,40	18,20	36'625,68	
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.4 P1 - Piano Primo</b> <b>1.3.4.2 C - Strutture di elevazione</b>								
216 / 267 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra Piano Primo - sala prove torre scenica (8+29.47+8) *(lung.=8+29,47+8)		45,47			45,47			
	SOMMANO m					45,47	112,80	5'129,02	
217 / 275 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'746'554,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'746'554,28
	l'inghisaggio della barra in analogia, collegamento trave di fondazione alle esistenti T.Scenica - zona manica di servizio - solaio piano palco	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	112,80	3'384,00
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi</b> <b>1.3.5 P3 - Piano Terzo</b> <b>1.3.5.1 C - Strutture di elevazione</b>							
218 / 249 ANP.STR.29	Travi estradossali in c.a. della nuova galleria, comprensive di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~210 kg/m³) - casseratura <i>Voce per analogia</i> Torre Scenica- Trave di bodo - Rinforzo per foro solaio zona montacaricchi	1,00	0,30	6,300		1,89		
	SOMMANO m					1,89	272,27	514,59
219 / 268 ANP.STR.21	Collegamento dei nuovi solai alle strutture in muratura e ca esistenti, compreso il tracciamento, la realizzazione e pulizia del foro, la posa e l'inghisaggio della barra Copertura - lato camerini torre scenica (24.5)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	112,80	2'763,60
220 / 279 ANP.STR.27	Realizzazione di trave reticolare in carpenteria metallica per carichi graticcia, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Peso singola trave - 5704 kg n.6 travi reticolari	6,00			5704,000	34'224,00		
	SOMMANO kg					34'224,00	8,10	277'214,40
221 / 292 ANP.STR.42	Protezione Tiranti ø20 con coppelle in calcio silicato incombustibile per la protezione di tiranti fino a R120 Tiranti passerelle Torre Scenica - Metri lineari complessivi					315,00		
	SOMMANO m					315,00	31,00	9'765,00
222 / 329 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. Intervento rinforzo solaio lato Torre Scenica travi MC 260x86	1,15	113,70		86,300	11'284,16		
	SOMMANO kg					11'284,16	8,10	91'401,70
223 / 330 ANP.STR.P E01	Realizzazione di perfori fi20 mm per inghisaggio di barra M16 classe 8.8 con resina epossidica tissotropica Intervento rinforzo solaio lato Torre Scenica travi MC 260x86	113,70	0,29			32,97		
	SOMMANO m²					32,97	85,37	2'814,65
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.1 I2 - Piano Secondo Interrato</b> <b>1.4.1.1 A - Demolizioni e Scavi</b>							
224 / 91	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM (20+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'134'412,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'134'412,22
DEM-03-1.1 1	5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+5  Scala - pav  Lato nord - pav		1,74	1,300		2,26		
			2,79	7,860		21,93		
			14,91	7,860		117,19		
			3,89	5,970		23,22		
			1,35	1,890		2,55		
			4,18	7,060		29,51		
			1,84	1,440		2,65		
			1,59	5,050		8,03		
			2,82	1,550		4,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					211,71	36,30	7'685,07
225 / 92 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC  DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO  Soletta scala  Soletta scala  Soletta scala  Soletta scala		1,74	4,200	0,200	1,46		
			2,34	1,890	0,200	0,88		
			1,10	4,710	0,200	1,04		
			4,66	1,070	0,200	1,00		
			1,55	1,000	0,200	0,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,69	436,22	2'045,87
226 / 93 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC  CARICO  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 91 [m <sup>2</sup> 211.71]  SOMMANO m <sup>3</sup>				0,250	52,93		
						52,93	2,42	128,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'144'271,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'144'271,25
227 / 94 01.P26.A60. 010	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km</p> <p>ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC</p> <p>TRASPORTO</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 91 [m² 211.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,250	52,93		
						52,93	1,87	98,98
228 / 95 01.P26.A60. 020	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC</p> <p>TRASPORTO Vedi voce n° 94 [m³ 52.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					52,93		
						52,93	3,19	168,85
229 / 96 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC</p> <p>TRASPORTO Vedi voce n° 94 [m³ 52.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					52,93		
						52,93	5,53	292,70
230 / 97 29.P15.A40. 015	<p>Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)</p> <p>ZONA 3 - FASE 2 - TORRE SCENICA -2 - MANICA BCC</p> <p><b>RIFIUTI MISTI INERTI</b></p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 91 [m² 211.71] *(H/peso=450/1000)</p> <p>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO Vedi voce n° 92 [m³ 4.69] *(H/peso=2500/1000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p><b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.1 I2 - Piano Secondo Interrato</b> <b>1.4.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b></p>			0,250	0,450	23,82		
					2,500	11,73		
						35,55	16,88	600,08
231 / 203 ANP.STR.03 a	<p>Realizzazione berlinese Ø168.3 sp6 passo 30cm L=12.0m - per metro lineare di sviluppo in pianta</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'145'431,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'145'431,86
	SCALA E _ fino a -8.00m lato BCC, berlinese per approfondire locale caldaia *(lung.=8,5+0,8)		9,30			9,30		
	SOMMANO m					9,30	8'451,59	78'599,79
232 / 204 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilita' minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Berlinesi Scala E-F-Cunicolo - Lunghezza * 12 m (L singolo palo)</b> Vedi voce n° 203 [m 9.30]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>				12,000	111,60		
						111,60	5,17	576,97
233 / 209 ANP.STR.03 b	Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149.3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo Passo=50cm Numero elementi estratto da modello Revit SCALA C _ bouvette lato BCC SCALA E _ ascensore contro t.scenica lato BCC *(par.ug.=39+12)	45,00	8,00			360,00		
		51,00	8,00			408,00		
	SOMMANO m					768,00	216,89	166'571,52
234 / 210 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilita' minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Palificate di fondazione - passo 50cm</b> Vedi Voce (n. elementi * lunghezza palo) * 0.5 Vedi voce n° 209 [m 768.00]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,50				384,00		
						384,00	5,17	1'985,28
235 / 219 ANP.STR.20	Muri perimetrali sottomurazione, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (120 kg/m <sup>3</sup> )							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'393'165,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'393'165,42
	- cassetta (a perdere controterra e con recupero interna)  - scavo, carico, trasporto e conferimento terreno - puntellamenti e messa in carico dei conci Realizzati per conci di max 2,0m di larghezza e 1,5m di altezza, spessore 60cm.  SCALA E sottomurazioni per realizzazione nuovo corpo scala lato BCC contro torre scenica parete esterna (lunghezza 7,0m; altezza 5,35m) parete lato sala (lunghezza 7,0m; altezza 1,50m)  SOMMANO m <sup>2</sup>		7,00 7,00		5,350 1,500	37,45 10,50		47,95 792,17 37'984,55
236 / 222 02.P05.B30.0 10	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a 3 m di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno) SCALA E sottomurazioni per realizzazione nuovo corpo scala lato BCC contro torre scenica *(lung.=6,2+8+6,2+8)  SOMMANO m <sup>2</sup>		28,40		3,000	85,20		85,20 28,83 2'456,32
237 / 243 ANP.STR.23	Soletta di collegamento fondazioni ai fini antisismici - sp.15cm, compreso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/m <sup>2</sup> ) soletta di collegamento fondazioni ai fini sismici Manica laterale BCC - PT  SOMMANO m <sup>2</sup>		51,00	8,000		408,00		408,00 40,18 16'393,44
238 / 270 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. <b>Quantità estratte da abaco modello BIM</b> <b>CARPENTERIA METALLICA NUOVI SOLAI:</b> travi e pilastri (Escluso realizzazione solai in lamiera grecata, pagata con altra voce) <b>Architravi su Fronti laterali</b> Architravi lato Biblioteca  SOMMANO kg					718,76		718,76 8,10 5'821,96
239 / 331 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. HEA 120 HEA 200 UPN 200 HEA 120	1,15 1,15 1,15 1,15	219,94 20,18 8,50 270,60		19,900 42,300 25,300 19,900	5'033,33 981,66 247,31 6'192,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'454,98		8'455'821,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'454,98		8'455'821,69
	SOMMANO kg					12'454,98	8,10	100'885,34
240 / 332 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo.							
	HEA 200	1,15	6,71		42,300	326,41		
	IPE 220	1,15	293,78		26,200	8'851,59		
	UPN 320	1,15	108,68		59,500	7'436,43		
	SOMMANO kg					16'614,43	8,10	134'576,88
241 / 345 ANP.STR.23 bis	Soletta di collegamento - sp.15cm, compresso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/m²)							
					0,490	0,49		
					97,520	97,52		
	SOMMANO m²					98,01	34,21	3'352,92
242 / 346 ANP.STR.05 a	Solaio in c.a. - spessore 25cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m³) - cassetta							
					9,440	9,44		
	SOMMANO m²					9,44	203,98	1'925,57
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.3 P1 - Piano Primo</b> <b>1.4.3.1 A - Demolizioni e Scavi</b>							
243 / 32 DEM-03-1.1	DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE > 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE MURATURE (MC)  Edificio Tecnico 3 - Sez. C-C - P2							
			2,23	0,300	0,730	0,49		
			0,92	0,300	0,730	0,20		
	SOMMANO m³					0,69	106,50	73,49
244 / 33 DEM-03-1.5	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI DI LATERIZIO FORATO - Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ)  Edificio tecnico n. 3 - Sezione C-C - P2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'696'635,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'696'635,89
	Edificio tecnico n. 4 - P2 (lung.=1,38+1,38+2,80+2,80)		2,20 4,10 1,77 1,77		3,170 2,580 3,170 2,580	6,97 10,58 5,61 4,57		
	P1 - Tramezzi		8,36		1,190	9,95		
	P2 - Tramezzi (lung.=1,33+2,60)		1,84		3,480	6,40		
	Edificio tecnico n. 1 - P2 - Prospetto laterale destro (H/peso=(0,73+1,37)/2)		3,93		2,850	11,20		
	Edificio tecnico n. 1 - P2 - Prospetto laterale sinistro (H/peso=(1,46+2,07)/2)		3,33 4,83		1,050 1,420	3,50 6,86		
	Edificio tecnico n. 2 - P2  (H/peso=(1,13+0,98)/2) (H/peso=(1,04+1,33)/2)		3,33 4,83		1,765 2,120	5,88 10,24		
	Edificio tecnico n. 2 - P2  (H/peso=(1,13+0,98)/2) (H/peso=(1,04+1,33)/2)		3,05 1,60 2,13 3,95 1,82		1,160 1,030 1,055 1,185 1,130	3,54 1,65 2,25 4,68 2,06		
	SOMMANO m²					95,94	12,43	1'192,53
245 / 34 DEM-03-1.1 1	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM (20+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+5  PT - solaio  PT - solaio  P1 - solaio  P1 - solaio  P2 - solaio  P2 - solaio		4,29 3,05	2,690 5,150		11,54 15,71		
			2,34 23,36 1,74	5,970 7,860 2,360		13,97 183,61 4,11		
			56,02 1,37	7,930 5,010		444,24 6,86		
			1,21 23,36 1,74	1,500 7,860 7,860		1,82 183,61 13,68		
			4,75 4,71 4,42 3,35	7,930 7,930 7,930 7,930		37,67 37,35 35,05 26,57		
			24,65	7,930		195,47		
	A R I P O R T A R E					1'211,26		8'697'828,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'211,26		8'697'828,42
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'211,26	36,30	43'968,74
246 / 35 DEM-03-1.1 2	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 20 CM (17+3) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 17+3  P2 - solaio  P2 - solaio		30,21  6,94	3,260  7,930		98,48  55,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					153,51	36,30	5'572,41
247 / 36 DEM-03-1.1 3	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 17 CM (12+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 12+5  PT - solaio		1,81 3,07 1,59	0,680 2,010 6,390		1,23 6,17 10,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,56	36,30	637,43
248 / 37 DEM-03-1.1 4	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 10 CM (7+3) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 7+3  PT - solaio  P2 - solaio  P3 - copertura edificio tecnico n. 3		6,63 2,20  1,77  1,77	3,560 4,360  7,930  7,930		23,60 9,59  14,04  14,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					61,27		8'748'007,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,27		8'748'007,00
	P3 - copertura edificio tecnico n. 2		2,03 3,05	3,950 2,130		8,02 6,50		
	P3 - copertura edificio tecnico n. 4		1,78	3,200		5,70		
	P3 - copertura		1,60	1,330		2,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					83,62	36,30	3'035,41
249 / 38 DEM-03-1.1 5	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 15 CM (12+3) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 12+3  P3 - copertura edificio tecnico n. 4		1,57	7,930		12,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,45	36,30	451,94
250 / 39 DEM-03-1.1 6	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 35 CM (30+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 30+5  Copertura corridoio esterno BCC - solaio sopra soletta coll.		7,39 39,33	4,810 4,810		35,55 189,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					224,73	39,66	8'912,79
251 / 40 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO  Sezione D-D - PT/P1/P2 - Muri (lung.=(5,91+2,01))  Sezione E-E - PT/P1/P2 - Muri (lung.=(6,89+0,64))		7,92 5,91	0,250 0,250	2,700 7,990	5,35 11,81		
			7,53 7,13 6,32	0,250 0,250 0,250	2,530 4,500 3,230	4,76 8,02 5,10		
	A R I P O R T A R E					35,04		8'760'407,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,04		8'760'407,14
	Sezione F-F - PT/P1 - Muri		8,16	0,250	8,160	16,65		
	Sezione C-C - P1 - Travi		7,86	0,200	7,580	11,92		
	P2 - Travi solaio	1,00	8,17	0,480	0,600	2,35		
	PT - scala	7,00	3,26	0,150	1,000	3,42		
	PT - scala		0,66	2,700	0,200	0,36		
	PT - scala		0,85	1,000	0,200	0,17		
	PT - scala		0,70	1,000	0,200	0,14		
	PT - scala		1,22	6,480	0,200	1,58		
	PT - scala		2,34	1,890	0,200	0,88		
	PT - scala		1,12	5,130	0,200	1,15		
	P1 - scala		4,44	2,010	0,200	1,78		
	P1 - scala		2,98	2,370	0,200	1,41		
	P1 - scala		1,20	0,850	0,200	0,20		
	P1 - scala		2,93	3,530	0,200	2,07		
	P1 - scala		2,53	1,960	0,200	0,99		
	P1 - scala		1,22	3,860	0,200	0,94		
	P1 - scala		1,27	3,860	0,200	0,98		
	P1 - scala		1,22	0,270	0,200	0,07		
	P1 - scala		1,27	0,270	0,200	0,07		
	P1 - scala		2,81	1,120	0,200	0,63		
	P1 - scala		1,12	0,620	0,200	0,14		
	P1 - scala		1,23	3,530	0,200	0,87		
	P1 - scala		1,96	1,720	0,200	0,67		
	P1 - scaletta		0,93	1,500	0,200	0,28		
	Copertura corridoio esterno BCC - scaletta		1,05	1,530	0,200	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					85,08	436,22	37'113,60
252 / 41 DEM-03-2.3	DEMOLIZIONE DI ORIZZONTAMENTI IN CLS ARMATO ALLEGGERITO - Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE ORIZZONTAMENTI IN CLS ALLEGGERITO  Copertura corridoio esterno		33,47	4,810	0,150	24,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,15	91,32	2'205,38
253 / 42	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE - Demolizione e							
	A R I P O R T A R E							8'799'726,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'799'726,12
DEM-03-3.1	rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE  P2 - scaletta metallica  P2 - parapetto scaletta metallica  Copertura corridoio esterno BCC - putrelle IPE 120  SOMMANO kg		0,70	1,200	80,000	67,20		
		2,00	1,20	1,000	30,000	72,00		
		11,00	4,84		10,400	553,70		
						692,90	2,20	1'524,38
254 / 43 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  CARICO  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 33 [m² 95.94]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 34 [m² 1 211.26]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 20 CM Vedi voce n° 35 [m² 153.51]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 17 CM Vedi voce n° 36 [m² 17.56]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 10 CM Vedi voce n° 37 [m² 83.62]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 15 CM Vedi voce n° 38 [m² 12.45]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 35 CM Vedi voce n° 39 [m² 224.73]  SOMMANO m³				0,250	302,82		
					0,200	30,70		
					0,170	2,99		
					0,100	8,36		
					0,150	1,87		
					0,350	78,66		
						521,34	2,42	1'261,64
255 / 44 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC  TRASPORTO  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 33 [m² 95.94]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM					95,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					95,94		8'802'512,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					95,94		8'802'512,14
	Vedi voce n° 34 [m² 1 211.26]				0,250	302,82		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 20 CM Vedi voce n° 35 [m² 153.51]				0,200	30,70		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 17 CM Vedi voce n° 36 [m² 17.56]				0,170	2,99		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 10 CM Vedi voce n° 37 [m² 83.62]				0,100	8,36		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 15 CM Vedi voce n° 38 [m² 12.45]				0,150	1,87		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 35 CM Vedi voce n° 39 [m² 224.73]				0,350	78,66		
	SOMMANO m³					521,34	1,87	974,91
256 / 45 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC							
	TRASPORTO Vedi voce n° 44 [m³ 521.34]					521,34		
	SOMMANO m³					521,34	3,19	1'663,07
257 / 46 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC							
	TRASPORTO Vedi voce n° 44 [m³ 521.34]					521,34		
	SOMMANO m³					521,34	5,53	2'883,01
258 / 47 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC							
	<b>METALLI</b>							
	DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE Vedi voce n° 42 [kg 692.90]					692,90		
	SOMMANO t					692,90	8,67	6'007,44
259 / 48 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE BCC							
	<b>RIFIUTI MISTI INERTI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'814'040,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'814'040,57
	DEMOLIZIONE DI MURATURA (MC) Vedi voce n° 32 [m³ 0.69] *(H/peso=1500/1000)				1,500	1,04		
	DEMOLIZIONE DI MURATURE (MQ) Vedi voce n° 33 [m² 95.94] *(H/peso=675/1000)			0,100	0,675	6,48		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 34 [m² 1 211.26] *(H/peso=450/1000)			0,250	0,450	136,27		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 20 CM Vedi voce n° 35 [m² 153.51] *(H/peso=450/1000)			0,200	0,450	13,82		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 17 CM Vedi voce n° 36 [m² 17.56] *(H/peso=450/1000)			0,170	0,450	1,34		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 10 CM Vedi voce n° 37 [m² 83.62] *(H/peso=450/1000)			0,100	0,450	3,76		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 15 CM Vedi voce n° 38 [m² 12.45] *(H/peso=450/1000)			0,150	0,450	0,84		
	DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 35 CM Vedi voce n° 39 [m² 224.73] *(H/peso=450/1000)			0,350	0,450	35,39		
	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO Vedi voce n° 40 [m³ 85.08] *(H/peso=2500/1000)				2,500	212,70		
	DEMOLIZIONE ORIZZONTAMENTI CLS ALLEGGERITO Vedi voce n° 41 [m³ 24.15] *(H/peso=1300/1000)				1,300	31,40		
	SOMMANO t					443,04	16,88	7'478,52
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.3 P1 - Piano Primo</b> <b>1.4.3.2 C - Strutture di elevazione</b>							
260 / 286 ANP.STR.39	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. <b>Quantità estratte da modello BIM</b> (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo <b>Manica lato Biblioteca</b> BCC P1 - Primo Piano lato Biblioteca - Travi					405,16		
	SOMMANO m²					405,16	35,42	14'350,77
261 / 333 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 220 IPE 240 IPE 270 UPN 320 IPE 220 IPE 270 UPN 320	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	271,47 76,78 17,24 114,84 38,53 160,26 56,92		26,200 30,700 36,100 59,500 26,200 36,100 59,500	8'179,39 2'710,72 715,72 7'857,93 1'160,91 6'653,19 3'894,75		
	SOMMANO kg					31'172,61	8,10	252'498,14
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.4 P2 - Piano Secondo</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'088'368,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'088'368,00
	<b>1.4.4.1 C - Strutture di elevazione</b>							
262 / 224 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				179,920 170,550	179,92 170,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					350,47	144,00	50'467,68
263 / 228 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				188,400 10,180 288,990 78,820 52,230 38,050	188,40 10,18 288,99 78,82 52,23 38,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					656,67	144,00	94'560,48
264 / 229 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				198,650 380,820 12,410 70,330	198,65 380,82 12,41 70,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					662,21	144,00	95'358,24
265 / 230 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m <sup>2</sup> di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) Vedi voce n° 224 [m <sup>2</sup> 350.47]	1,80				630,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					630,85	31,63	19'953,79
266 / 287 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m <sup>2</sup> di primer di adesione. Vedi voce n° 228 [m <sup>2</sup> 656.67]	1,80				1'182,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'182,01	31,63	37'386,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'386'095,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'386'095,17
267 / 288 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m <sup>2</sup> di primer di adesione. Vedi voce n° 229 [m <sup>2</sup> 662.21]	1,80				1'191,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'191,98	31,63	37'702,33
268 / 289 ANP.STR.39	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. <b>Quantità estratte da modello BIM</b> (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo <b>Manica lato Biblioteca</b> BCC-P2 - Piano copertura lato Biblioteca - Travi BCC-P2 - Chiusure copertura lato Biblioteca - Travi BCC-P2 - Atrio Locale Tecnico lato via Petrarca - Travi					297,78 65,43 66,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					429,54	35,42	15'214,31
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.4 04 - Manica BCC</b> <b>1.4.5 P3 - Piano Terzo</b> <b>1.4.5.1 C - Strutture di elevazione</b>							
269 / 334 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 160	1,15	80,87		15,800	1'469,41		
	SOMMANO kg					1'469,41	8,10	11'902,22
270 / 335 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 220 IPE 240 IPE 270 IPE 400 UPN 320 IPE 220 UPN 320 CASSONE 2IPE A 270 CHS 117.8X6.0 D30 IPE 160 IPE 180 IPE 200	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	50,67 249,76 77,55 7,90 115,24 196,34 57,48 89,18 35,44 219,33 178,05 25,00 90,00		26,200 30,700 36,100 66,300 59,500 26,200 59,500 61,400 25,420 5,550 15,800 18,800 22,400	1'526,69 8'817,78 3'219,49 602,34 7'885,30 5'915,72 3'933,07 6'297,00 1'036,02 1'399,87 3'235,17 540,50 2'318,40		
	SOMMANO kg					46'727,35	8,10	378'491,53
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.1 I1 - Piano Primo Interrato</b> <b>1.5.1.1 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b>							
271 / 205 ANP.STR.03 a	Realizzazione berlinese Ø168.3 sp6 passo 30cm L=12.0m - per metro lineare di sviluppo in pianta SCALA F _ fino a -8.00m via Petrarca, berlinese per approfondire							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'829'405,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'829'405,56
	locale caldaia *(lung.=8,5+0,8)		9,30			9,30		
	SOMMANO m					9,30	8'451,59	78'599,79
272 / 206 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Berlinesi Scala E-F-Cunicolo - Lunghezza * 12 m (L singolo palo)</b> Vedi voce n° 205 [m 9.30]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>				12,000	111,60		
						111,60	5,17	576,97
273 / 211 ANP.STR.03 b	Esecuzione di micropali per fondazioni in c.a., mediante trivellazione, compresa - armatura tubolare Ø149,3 sp8 - staffe di armatura saldate alla testa del palo per l'ancoraggio alla fondazione in c.a. per ogni metro lineare di palo Passo=50cm Numero elementi estratto da modello Revit SCALA D_ bouvette lato Via Petrarca SCALA F_ ascensore contro t.scenica lato Via Petrarca * (par.ug.=44+12)	45,00	8,00			360,00		
		56,00	8,00			448,00		
	SOMMANO m					808,00	216,89	175'247,12
274 / 212 DEM-06-8.5 _1	Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di cesio o rubidio o potassio o magnetometro overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/- 2 nt/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50cm fino a 3m e campionamento lungo la linea da 20cm a fino a 100cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva. Sono compresi nel prezzo il report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ascii, ecc...). Compresa la georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree, con precisione almeno sub-metrica Area di scavo valutate sulla superficie orizzontale Palificate valutate su sviluppo lineare per profondità palificate  <b>Palificate di fondazione - passo 50cm</b> Vedi Voce (n. elementi * lunghezza palo) * 0.5 Vedi voce n° 211 [m 808.00]							
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,50				404,00		
						404,00	5,17	2'088,68
275 / 220 ANP.STR.20	Muri perimetrali sottomurazione, comprensivi - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (120 kg/m <sup>3</sup> )							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'085'918,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							10'085'918,12	
	- cassetta (a perdere controterra e con recupero interna)  - scavo, carico, trasporto e conferimento terreno - puntellamenti e messa in carico dei conci Realizzati per conci di max 2,0m di larghezza e 1,5m di altezza, spessore 60cm. SCALA F sottomurazioni per realizzazione nuovo corpo scala lato petrarca contro torre scenica parete esterna (lunghezza 7,0m; altezza 3,0m) parete lato sala (lunghezza 7,0m; altezza 3,0m)  SOMMANO m <sup>2</sup>		7,00 7,00		3,000 3,000	21,00 21,00	42,00	792,17	33'271,14
276 / 221 02.P05.B30.0 10	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a 3 m di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno) SCALA F sottomurazioni per realizzazione nuovo corpo scala lato petrarca contro torre scenica *(lung.=6,2+8+6,2+8)  SOMMANO m <sup>2</sup>		28,40		3,000	85,20	85,20	28,83	2'456,32
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.2 P0 - Piano Terra</b> <b>1.5.2.1 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b>								
277 / 244 ANP.STR.23	Soletta di collegamento fondazioni ai fini antisismici - sp.15cm, compreso di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa della rete Ø8 maglia 20x20 in acciaio B450C (~5 kg/m <sup>2</sup> ) soletta di collegamento fondazioni ai fini sismici Manica laterale petrarca - PT  SOMMANO m <sup>2</sup>		43,00	8,000		344,00	344,00	40,18	13'821,92
278 / 347 ANP.STR.05 a	Solaio in c.a. - spessore 25cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~100 kg/m <sup>3</sup> ) - cassetta  SOMMANO m <sup>2</sup>				9,440	9,44	9,44	203,98	1'925,57
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.2 P0 - Piano Terra</b> <b>1.5.2.2 C - Strutture di elevazione</b>								
279 / 269 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. <b>Quantità estratte da abaco modello BIM</b> <b>CARPENTERIA METALLICA NUOVI SOLAI:</b> travi e pilastri (Escluso realizzazione solai in lamiera grecata, pagata con altra voce) <b>Architravi su Fronti laterali</b> Architravi lato via Petrarca  SOMMANO kg					1'586,65	1'586,65	8,10	12'851,87
280 / 282	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								10'150'244,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'150'244,94
ANP.STR.39	<p>grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione.</p> <p><b>Quantità estratte da modello BIM</b></p> <p>(Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo</p> <p><b>Manica lato via Petrarca</b></p> <p>PET P0 - Piano Terra - Solaio su ex centrale caldaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					49,32		
						49,32	35,42	1'746,91
281 / 336 ANP.STR.19	<p>Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo.</p> <p>HEA 120</p> <p>HEA 200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,15	229,23		19,900	5'245,93		
		1,15	36,10		42,300	1'756,08		
						7'002,01	8,10	56'716,28
282 / 337 ANP.STR.19	<p>Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo.</p> <p>HEA 200</p> <p>HEA 220</p> <p>UPN 320</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,15	11,96		42,300	581,79		
		1,15	68,35		50,500	3'969,43		
		1,15	42,56		59,500	2'912,17		
						7'463,39	8,10	60'453,46
	<p><b>1 ET - Edificio Teatro</b></p> <p><b>1.5 05 - Manica PET</b></p> <p><b>1.5.3 P1 - Piano Primo</b></p> <p><b>1.5.3.1 A - Demolizioni e Scavi</b></p>							
283 / 49 DEM-03-1.1	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE O DI VOLTE IN MATTONI DI SPESSORE &gt; 15 CM - Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.</p> <p>ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET</p> <p>DEMOLIZIONE MURATURE (MC)</p> <p>PT - Cavidotti impianti muro perimetrale</p> <p>(lung.=(1,38+1,38+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,48+1,48+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,38+1,38+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,28+1,28+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,38+1,38+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,40+1,40+0,48+0,48))</p> <p>(lung.=(1,38+1,38+0,48+0,48))</p> <p>PT/P1 - Tracce perimetrali</p> <p>(H/peso=(3,38+3,67))</p> <p>(H/peso=(3,38+3,67))</p> <p>(H/peso=(4,15+3,67))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	1,00	3,72	0,200	1,750	1,30		
		1,00	3,92	0,200	0,770	0,60		
		2,00	3,72	0,200	0,770	1,15		
		1,00	3,52	0,200	4,150	2,92		
		1,00	3,72	0,200	4,150	3,09		
		1,00	3,76	0,200	4,150	3,12		
		1,00	3,72	0,200	1,750	1,30		
		1,00	0,22	0,080	3,670	0,06		
		1,00	0,23	0,080	7,050	0,13		
		2,00	0,22	0,080	7,050	0,25		
		8,00	0,22	0,080	7,820	1,10		
		3,00	0,22	0,080	3,670	0,19		
						15,21	106,50	1'619,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'270'781,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'270'781,46
284 / 50 DEM-03-1.5	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI DI LATERIZIO FORATO - Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere.</p> <p>ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET</p> <p>DEMOLIZIONE MURATURA (MQ)</p> <p>PT - Volume emergente (lung.=(5,06+7,36+0,24+0,24+5,56))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		18,46		3,250	60,00		
						60,00	12,43	745,80
285 / 51 DEM-03-1.1 1	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 25 CM (20+5) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.</p> <p>ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 20+5</p> <p>PT - solaio</p> <p>P1 - solaio</p> <p>P2 - solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		2,44 1,58 3,93	7,830 3,400 4,430		19,11 5,37 17,41		
			2,75 56,48 1,37 1,37	2,740 7,830 7,830 1,970		7,54 442,24 10,73 2,70		
			7,10 2,32	7,830 2,840		55,59 6,59		
						567,28	36,30	20'592,26
286 / 52 DEM-03-1.1 4	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 10 CM (7+3) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali. In latero - cemento.</p> <p>ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET</p> <p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 7+3</p> <p>PT - soppalco solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		6,32	3,430		21,68		
						21,68	36,30	786,98
287 / 53 DEM-03-1.1 5	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO SP. 15 CM (12+3) - Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'292'906,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'292'906,50
	superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale. In latero - cemento.							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET							
	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATEROCEMENTO 12+3							
	PT - solaio		5,80 2,94	7,830 7,830		45,41 23,02		
	PT - solaio		3,87	3,400		13,16		
	PT - soppalco solaio		4,32	7,830		33,83		
	PT - soppalco solaio		3,72	4,460		16,59		
	SOMMANO m²					132,01	36,30	4'791,96
288 / 54 DEM-03-2.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO - Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento. Elementi in calcestruzzo armato.							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET							
	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CLS ARMATO							
	P1 - Trave solaio	1,00	7,92	0,480	0,500	1,90		
	PT - Pilastro	1,00 1,00 1,00	0,30	0,300 0,300 0,400	4,150 4,150 4,150	0,37 0,37 0,50		
	PT/P1 - Pilastro (H/peso=(2,12+2,06+0,75))	1,00	0,20	0,250	4,930	0,25		
	(H/peso=(2,12+2,06+0,75))	1,00	0,20	0,300	4,930	0,30		
	(H/peso=(2,12+2,06+0,75))	1,00	0,20	0,250	4,930	0,25		
	(H/peso=(2,12+2,06+0,75))	1,00	0,20	0,300	4,930	0,30		
	(H/peso=(2,12+2,06+0,75))	1,00	0,20	0,150	4,930	0,15		
	PT - Pilastro	1,00 1,00 1,00	0,25	0,750 0,750 0,750	3,720 3,430 4,460	0,70 0,64 0,84		
	P1 - Trave solaio - muro perimetrale	1,00 1,00 1,00	3,46 4,19 3,86	0,480 0,480 0,480	0,250 0,250 0,250	0,42 0,50 0,46		
	PT - Scale esterne	1,00	3,36	1,790	0,200	1,20		
	gradini	1,00	4,00	1,200	0,200	0,96		
	pianerottoli	1,00 1,00 1,00	4,00	0,960 1,490 1,480	0,300 0,200 0,200	1,15 0,99 0,99		
	PT - scala							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,24		10'297'698,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,24		10'297'698,46
	PT - scala	1,00	0,72	1,200	0,200	0,17		
		1,00	1,20	3,430	0,200	0,82		
	P.INT/P1 - scala							
	P.INT - rampa	1,00	1,16	2,800	0,200	0,65		
	pianerottolo	1,00	2,71	1,630	0,200	0,88		
	PT - rampa	1,00	2,89	1,160	0,200	0,67		
	rampa	1,00	3,96	1,160	0,200	0,92		
	pianerottolo	1,00	1,15	2,710	0,200	0,62		
	P1 - arrivo rampa	1,00	4,66	1,160	0,200	1,08		
	P2 - Volume emergente - scalatta							
		1,00	0,90	0,700	0,200	0,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,18	436,22	8'366,70
289 / 55 DEM-03-3.1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE METALLICHE - Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET							
	DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE							
	PT/Psoppalco - scaletta	1,00	0,63	2,370	80,000	119,45		
	SOMMANO kg					119,45	2,20	262,79
290 / 56 DEM-04-1.2	ALLESTIMENTO CANTIERE PER BONIFICA AMIANTO - Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.							
	ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'674,47	1'674,47
291 / 57 DEM-04-1.8	INCAPSULAMENTO COPERTURA, COMPRESI ONERI DI SMALTIMENTO - Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le conseguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'308'002,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'308'002,42
	ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: superfici con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 mq. SONO COMPRESI GLI ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA.  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  RIMOZIONE COPERTURA METALLICA  P2 - Volume emergente							
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	7,36	6,640		48,87		
						48,87	30,77	1'503,73
292 / 58 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  CARICO  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 60.00]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 567.28]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 10 CM Vedi voce n° 52 [m <sup>2</sup> 21.68]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 15 CM Vedi voce n° 53 [m <sup>2</sup> 132.01]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,100	6,00	
						0,250	141,82	
						0,100	2,17	
						0,150	19,80	
						169,79	2,42	410,89
293 / 59 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  TRASPORTO  DEMOLIZIONE MURATURE (MQ) Vedi voce n° 50 [m <sup>2</sup> 60.00]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 25 CM Vedi voce n° 51 [m <sup>2</sup> 567.28]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 10 CM Vedi voce n° 52 [m <sup>2</sup> 21.68]  DEMOLIZIONE SOLAIO LATEROCEMENTO 15 CM Vedi voce n° 53 [m <sup>2</sup> 132.01]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,100	6,00	
						0,250	141,82	
						0,100	2,17	
						0,150	19,80	
						169,79	1,87	317,51
294 / 60 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'310'234,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'310'234,55
295 / 61 01.P26.A60. 030	TRASPORTO Vedi voce n° 59 [m³ 169.79]  SOMMANO m³					169,79		
						169,79	3,19	541,63
296 / 62 29.P15.A20. 015	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  TRASPORTO Vedi voce n° 59 [m³ 169.79]  SOMMANO m³					169,79		
						169,79	5,53	938,94
297 / 63 29.P15.A40. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  <b>METALLI</b>  DEMOLIZIONE STRUTTURE METALLICHE Vedi voce n° 55 [kg 119.45]  SOMMANO t					119,45		
						119,45	8,67	1'035,63
297 / 63 29.P15.A40. 015	Oneri di conferimento di materiali da costruzione contenenti altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  ZONA 0 - FASE 2 - MANICA LATERALE PET  <b>RIFIUTI INERTI MISTI</b>  DEMOLIZIONE DI MURATURE (MC) Vedi voce n° 49 [m³ 15.21] *(H/peso=1500/1000)				1,500	22,82		
					0,100	2,70		
					0,250	63,82		
					0,100	0,98		
					0,150	8,91		
					2,500	47,95		
						147,18	16,88	2'484,40
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.3 P1 - Piano Primo</b> <b>1.5.3.2 C - Strutture di elevazione</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'315'235,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'315'235,15
298 / 225 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldada Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				82,370 11,830	82,37 11,83		
	SOMMANO m²					94,20	144,00	13'564,80
299 / 231 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldada Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				76,970 51,570 279,310 9,930	76,97 51,57 279,31 9,93		
	SOMMANO m²					417,78	144,00	60'160,32
300 / 232 ANP.STR.18	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio (Struttura portante in acciaio esclusa, da computare a parte), soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata zincata S235, e soprastante getto in calcestruzzo alleggerito >= LC25/28 opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldada Ø 8 maglia 200x200 mm e armatura integrativa con barre diam. 10 /15. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 11 cm.				373,520 11,780 70,170	373,52 11,78 70,17		
	SOMMANO m²					455,47	144,00	65'587,68
301 / 233 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. Vedi voce n° 231 [m² 417.78]	1,80				752,00		
	SOMMANO m²					752,00	31,63	23'785,76
302 / 234 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di adesione. Fattore correttivo per superficie lamiera grecata = 1.8 (par.ug.) Vedi voce n° 225 [m² 94.20]	1,80				169,56		
	SOMMANO m²					169,56	31,63	5'363,18
303 / 283 ANP.STR.37	Protezione R/EI 90 di solaio in lamiera grecata di altezza complessiva 110 mm a mezzo di applicazione di intonaco antincendio leggero a base di vermiculite e gesso (tipo Promat PROMSPRAY P300) di spessore 21mm, previa applicazione di circa 100 g/m² di primer di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'483'696,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'483'696,89
	adesione. Vedi voce n° 232 [m² 455.47]	1,80				819,85		
	SOMMANO m²					819,85	31,63	25'931,86
304 / 284 ANP.STR.39	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. <b>Quantità estratte da modello BIM</b> (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo <b>Manica lato via Petrarca</b> PET P1 - Primo piano lato via Petrarca - Travi					403,42		
	SOMMANO m²					403,42	35,42	14'289,14
305 / 338 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 220 IPE 240 IPE 240 IPE 270 IPE 270 UPN 320	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	266,75 75,65 222,27 17,55 90,08 107,22		26,200 30,700 30,700 36,100 36,100 59,500	8'037,18 2'670,82 7'847,24 728,59 3'739,67 7'336,53		
	SOMMANO kg					30'360,03	8,10	245'916,24
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.4 P2 - Piano Secondo</b> <b>1.5.4.1 C - Strutture di elevazione</b>							
306 / 285 ANP.STR.39	Protezione R90 delle travi in acciaio di sostegno al solaio in lamiera grecata a mezzo di applicazione di intonaco isolante (tipo PROMAT PROMASPRAY P300) di spessore fino a 30mm previa applicazione di circa 100 gr/mq di primer di adesione. (Perimetro della sezione caratteristica - Lunghezza Piattabanda superiore) * Lunghezza Profilo <b>Manica lato via Petrarca</b> PET P2 - Piano copertura lato via Petrarca - Travi PET P2 - Atrio Locale Tecnico lato via Petrarca - Travi					388,64 66,27		
	SOMMANO m²					454,91	35,42	16'112,91
	<b>1 ET - Edificio Teatro</b> <b>1.5 05 - Manica PET</b> <b>1.5.5 P3 - Piano Terzo</b> <b>1.5.5.1 C - Strutture di elevazione</b>							
307 / 339 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 160	1,15	71,66		15,800	1'302,06		
	SOMMANO kg					1'302,06	8,10	10'546,69
308 / 340 ANP.STR.19	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica, completa di fornitura e posa di profilati saldati in officina e assemblati in opera mediante bullonatura, zincati a caldo. IPE 220 IPE 360	1,15 1,15	50,79 17,29		26,200 57,100	1'530,30 1'135,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'665,65		10'796'493,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'665,65		10'796'493,73
	UPN 220	1,15	8,10		29,400	273,86		
	UPN 320	1,15	109,68		59,500	7'504,85		
	CASSONE 2IPE A 270	1,15	87,36		61,400	6'168,49		
	CHS 117.8X6.0	1,15	33,62		25,420	982,81		
	D30	1,15	200,00		5,550	1'276,50		
	IPE 160	1,15	203,60		15,800	3'699,41		
	IPE 180	1,15	25,35		18,800	548,07		
	IPE 200	1,15	63,70		22,400	1'640,91		
	SOMMANO kg					24'760,55	8,10	200'560,45
	<b>2 SE - Sistemazioni Esterne</b>							
	<b>2.1 02 - Lato PET</b>							
	<b>2.1.1 P00 - Piano Esterno</b>							
	<b>2.1.1.1 1 - Consolidamento strutturale</b>							
309 / 122 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm RINFORZO A FLESSIONE RINFORZO A FLESSIONE Locale AMIAT vicino 00.28 fascia largh. 30 cm	1,00	3,82	0,300		1,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,15	124,94	143,68
310 / 125 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate; 2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verrà effettuata mediante martellina leggera. La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm; 4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7). Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole; 5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua; 6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile; 7. Se lo spessore della malta da applicazione è superiore a 35 mm, occorrerà applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'997'197,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'997'197,86
	8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano).Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili. incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 122 [m² 1.15]	0,30				0,35		
	SOMMANO m²					0,35	208,47	72,96
311 / 126 A95087a	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro >= 0,080 mm: spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm <b>RINFORZO A TAGLIO</b> Locale AMIAT vicino 00.28 fascia largh. 30 cm	1,00	11,16	0,300		3,35		
	Parziale m²					3,35		
	SOMMANO m²					3,35	124,94	418,55
312 / 127 A95089	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-7, tixotropica, classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale Incidenza = n. 4 per ogni m² dei soli rinforzi a taglio delle travi Vedi voce n° 126 [m² 3.35]	4,00				13,40		
	Parziale cad					13,40		
	<b>RINFORZO A TAGLIO</b> Locale AMIAT vicino 00.28 fascia largh. 30 cm	4,00	3,35			13,40		
	Parziale cad					13,40		
	SOMMANO cad					26,80	17,47	468,20
313 / 128 ANP.STR.17	Interventi riparazione e ripristino per conservare elementi affetti da fenomeni di corrosione e per eliminare le cause responsabili del deterioramento accelerato della struttura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. Delimitare le zone di calcestruzzo ammalorate;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'998'157,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'998'157,57
	<p>2. Riquadratura con semrigliatrice angolare delle zone ammalorate incidendola per uno spessore pari ad almeno 10 mm. Questa operazione è necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino;</p> <p>3. Procedere all'operazione di scarifica del calcestruzzo che verra effettuata mediante martellina leggera.La scarifica deve riguardare non solo il calcestruzzo ammalorato e in fase di distacco, ma anche il conglomerato integro a tergo delle barre di armatura. Nello specifico, l'operazione di scarifica deve essere finalizzata a liberare completamente il ferro rimuovendo almeno 10-15 mm;</p> <p>4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimero-cemento. (EN 504-7).Generalmente le armature vengono pulite con spazzola metallica per ripristini in aree piccole;</p> <p>5. Terminata la pulizia delle barre di armatura prima di procedere alla ricostruzione della sezione con la malta e indispensabile bagnare a saturazione il supporto con acqua;</p> <p>6. Applicare la malta appropriata per l'applicazione, tixotropica o colabile;</p> <p>7. Se lo spessore della malta da applicazione e' superiore a 35 mm, occorrera applicare un primo strato di malta di 30-35 mm e poi procedere all'ultimazione della ricostruzione applicando il secondo strato;</p> <p>8. Applicazione di malta da rasatura se necessaria (Spessore di 1-2 mm - applicata a mano).Se lo spessore supera il 60-70 mm, ricorrere all'utilizzo di cassero e malte colabili.</p> <p>incidenza 30% delle superfici rinforzate di cui alla voce ANP.STR.10 e ANP.STR.11 Vedi voce n° 126 [m² 3.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p><b>3 AT - Aree Tecniche</b> <b>3.1 02 - Cunicoli Tecnici</b> <b>3.1.1 II - Piano Primo Interrato</b> <b>3.1.1.1 A - Demolizioni e Scavi</b></p>	0,30				1,01		
						1,01	208,47	210,55
314 / 196 01.A01.A90. 005	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B</p> <p><b>Scavo cunicolo</b> fino a 1,5m da ppf da 1,5 a 2,5m da ppf</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					151,10 106,96		
						258,06	20,24	5'223,13
315 / 197 01.A01.A90. 015	<p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A</p> <p><b>Scavo cunicolo</b> oltre 2,5m da ppf</p>					277,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					277,75		11'003'591,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					277,75		11'003'591,25
	SOMMANO m³					277,75	34,07	9'462,94
316 / 198 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 197 [m³ 277.75]					277,75		
	SOMMANO m³					277,75	2,42	672,16
317 / 199 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 198 [m³ 277.75]					277,75		
	SOMMANO m³					277,75	1,87	519,39
318 / 200 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 198 [m³ 277.75]					277,75		
	SOMMANO m³					277,75	3,19	886,02
319 / 201 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 198 [m³ 277.75]					277,75		
	SOMMANO m³					277,75	5,53	1'535,96
320 / 202 29.P15.A25. 012	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]  Cunicolo Vedi voce n° 197 [m³ 277.75]				1,800	499,95		
	SOMMANO t					499,95	32,00	15'998,40
	<b>3 AT - Aree Tecniche</b> <b>3.1 02 - Cunicoli Tecnici</b> <b>3.1.1 II - Piano Primo Interrato</b> <b>3.1.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione</b>							
321 / 223 02.P05.B30.0 10	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a 3 m di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno) Cunicolo h 6 m *(lung.=80/2)		40,00		3,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	28,83	3'459,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'036'125,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'036'125,72
322 / 341 ANP.STR.P E.34	Cunicolo in c.a. - spessore 30cm, larghezza netta=2.0m, altezza netta=1.2m, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC2, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~120 kg/m³) - cassetta - rinterro (~2m) Canale collegamento centrale fluidi (esterna pad 2)  SOMMANO m		51,00			51,00		
						51,00	2'570,82	131'111,82
	<b>3 AT - Aree Tecniche</b> <b>3.2 03 - Riserva idrica</b> <b>3.2.1 II - Piano Primo Interrato</b> <b>3.2.1.1 A - Demolizioni e Scavi</b>							
323 / 109 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B  <b>Scavo per Vasca AI</b> fino a 1,5m da ppf da 1,5 a 2,5m da ppf  SOMMANO m³					286,14 154,36		
						440,50	4,62	2'035,11
324 / 110 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A  <b>Scavo per Vasca AI</b> oltre 2,5m da ppf  SOMMANO m³					158,95		
						158,95	4,62	734,35
325 / 111 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro scarpe Vasca  SOMMANO m³					156,54		
						156,54	9,44	1'477,74
326 / 112 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico					440,50 158,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					599,45		11'171'484,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					599,45		11'171'484,74
	SOMMANO m <sup>3</sup>					599,45	2,42	1'450,67
327 / 113 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 112 [m <sup>3</sup> 599.45]					599,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					599,45	1,87	1'120,97
328 / 114 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 113 [m <sup>3</sup> 599.45]					599,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					599,45	3,19	1'912,25
329 / 115 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 114 [m <sup>3</sup> 599.45]					599,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					599,45	5,53	3'314,96
330 / 116 29.P15.A25. 011	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Fino 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna B Densità terreno = 1.8 t/m <sup>3</sup> [H/peso]							
	Platea Vasca Al	440,50			1,800	792,90		
	SOMMANO t					792,90	20,59	16'325,81
331 / 117 29.P15.A25. 012	Oneri di conferimento terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti da siti soggetti a bonifica che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oltre i 2,5m di profondità da ppf ATTRIBUZIONE CODICE CER IPOTIZZATA: da confermare a seguito indagini in sito - Considerato terreno colonna A Densità terreno = 1.8 t/m <sup>3</sup> [H/peso]							
	Vasca Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 158.95] Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 156.54]	158,95 156,54			1,800 1,800	286,11 -281,77		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					286,11 -281,77		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,34		11'195'609,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,34		11'195'609,40
	SOMMANO t					4,34	32,00	138,88
332 / 118 29.P15.A30. 025	<p>Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CO ... ateriali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Considerata una percentuale per ogni porzione di scavo, relativamente rispetto alle zone fino a 2,5m di profondità. Percentuale considerata [par.ug] Densità terreno = 1.8 t/m³ [H/peso]</p> <p>Vasca (30% del volume totale) Vedi voce n° 1 [m³ 440.50] *(par.ug.=0,30*440,50)</p> <p>Scala E (30% del volume totale) e Scala F (10% del volume totale) Vedi voce n° 1 [m³ 440.50] *(par.ug.=0,30*440,50)</p>	132,15			1,800	237,87		
	SOMMANO t	132,15			1,800	237,87		
	SOMMANO t					475,74	525,13	249'825,35
	<p><b>3 AT - Aree Tecniche</b> <b>3.2 03 - Riserva idrica</b> <b>3.2.1 II - Piano Primo Interrato</b> <b>3.2.1.2 C - Strutture di elevazione</b></p>							
333 / 119 ANP.STR.41	<p>VASCA INTERRATA IN C.A. PER ACCUMULO IDRICO, DIMENSIONI INTERNE Locale pompe 22m² + Serbatoio 64.5 m² - H 2.7m COSTITUITA DA: - PLATEA, SETTI E COPERTURA IN C.A. SPESSORE 30 cm, CON CLS C30/37 XC2 S5 - ARMATURE IN ACCIAIO B450C , INCIDENZA MEDIA 120 kg/m³ - IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA MEDIANTE MEMBRANA CEMENTIZIA - POZZETTO DI SENTINA - BOTOLA DI ACCESSO CON SCALETTA ALLA MARINARA - COMPRESO SCAVO DI SBANCAMENTO E REINTERRO CON MISTO GRANULARE</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione dell'intera vasca A corpo</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	57'318,04	57'318,04
	<p><b>4 06 - Apprestamenti</b></p>							
334 / 293 01.P25.A75. 005	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni CORSO MASSIMO ATRIO PROSPETTO VIA PETRARCA PROSPETTO MANICA BCC PROSPETTO CORSO MASSIMO a dedurre a dedurre SU COPERTURA</p>		12,50 12,50 42,48 -5,57 -5,58 42,48		15,270 14,870 14,320 5,040 4,820 6,500	190,88 185,88 608,31 -28,07 -26,90 276,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'206,22		11'502'891,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'206,22		11'502'891,67
	CORSO MASSIMO PENSILINA		24,58		6,950	170,83		
			17,50		7,210	126,18		
			17,50		6,950	121,63		
			7,50		6,950	52,13		
			7,50		6,950	52,13		
			9,05		6,950	62,90		
	MANICHE LATERALI LATO BBC		75,00		11,130	834,75		
			5,00		8,000	40,00		
			5,00		7,020	35,10		
			5,90		9,670	57,05		
	MANICHE LATERALI VIA PETRARCA (H/peso=(12,69+14,20)/2)		57,86		13,445	777,93		
	(H/peso=(16+16,55)/2)		27,50		16,275	447,56		
			5,00		10,770	53,85		
			2,50		16,000	40,00		
	TOTTE SCENICA E MANICA DI SERVIZIO		27,50		18,500	508,75		
			27,90		17,130	477,93		
			27,90		15,790	440,54		
			45,02		9,240	415,98		
			2,50		9,240	23,10		
			6,05		9,240	55,90		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					6'055,43		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-54,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'000,46	14,00	84'006,44
335 / 294 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo							
	CORSO MASSIMO ATRIO							
	PROSPETTO VIA PETRARCA	7,00	12,50		15,270	1'336,13		
	PROSPETTO MANICA BCC	7,00	12,50		14,870	1'301,13		
	PROSPETTO CORSO MASSIMO	7,00	42,48		14,320	4'258,20		
	a dedurre	7,00	-5,57		5,040	-196,51		
	a dedurre	7,00	-5,58		4,820	-188,27		
	SU COPERTURA	7,00	42,48		6,500	1'932,84		
	CORSO MASSIMO PENSILINA		3,00	24,58	6,950	512,49		
			3,00	17,50	7,210	378,53		
			3,00	17,50	6,950	364,88		
			3,00	7,50	6,950	156,38		
			3,00	7,50	6,950	156,38		
			3,00	9,05	6,950	188,69		
	MANICHE LATERALI LATO BBC		3,00	75,00	11,130	2'504,25		
			3,00	5,00	8,000	120,00		
			3,00	5,00	7,020	105,30		
			3,00	5,90	9,670	171,16		
	MANICHE LATERALI VIA PETRARCA (H/peso=(12,69+14,20)/2)	10,00	57,86		13,445	7'779,28		
	(H/peso=(16+16,55)/2)	10,00	27,50		16,275	4'475,63		
		10,00	5,00		10,770	538,50		
		10,00	2,50		16,000	400,00		
	TOTTE SCENICA E MANICA DI SERVIZIO		8,00	27,50	18,500	4'070,00		
			8,00	27,90	17,130	3'823,42		
			8,00	27,90	15,790	3'524,33		
			8,00	45,02	9,240	3'327,88		
			8,00	2,50	9,240	184,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					41'225,42		11'586'898,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					41'225,42		11'586'898,11
		8,00	6,05		9,240	447,22		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					42'057,42		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-384,78		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					41'672,64	2,25	93'763,44
336 / 295 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese CORSO MASSIMO ATRIO PROSPETTO VIA PETRARCA PROSPETTO MANICA BCC PROSPETTO CORSO MASSIMO a dedurre a dedurre SU COPERTURA  CORSO MASSIMO PENSILINA  MANICHE LATERALI LATO BBC  MANICHE LATERALI VIA PETRARCA  TOTTE SCENICA E MANICA DI SERVIZIO	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00  4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00  4,00 4,00 4,00 4,00 4,00  11,00 11,00 11,00 11,00  9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	12,50 12,50 42,48 -5,57 -5,58  24,58 17,50 17,50 7,50 7,50 9,05  75,00 5,00 5,00 5,90  57,86 27,50 5,00 2,50  27,50 27,90 27,90 45,02 2,50 6,05	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050  1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050  1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050  1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	9,000 9,000 8,000 6,000 6,000  4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000  6,000 5,000 5,000 5,000 5,000  8,000 9,000 6,000 7,000  10,000 10,000 9,000 5,000 5,000 5,000	945,00 945,00 2'854,66 -280,73 -281,23  412,94 294,00 294,00 126,00 126,00 152,04  1'890,00 105,00 105,00 123,90  5'346,26 2'858,63 346,50 202,13  2'598,75 2'636,55 2'372,90 2'127,20 118,13 285,86		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					28'693,78		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-561,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28'131,82	3,01	84'676,78
337 / 296 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ATRIO INGRESSO  TORRE SCENICA Per esecuzione setti		7,85 7,93 24,24 24,24  24,30 24,30		12,020 12,020 5,000 5,000  14,000 16,000	94,36 95,32 121,20 121,20  340,20 388,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'161,08		11'765'338,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'161,08		11'765'338,33
	Per ampliamento boccascena (H/peso=5,61+16)		14,10 6,05 6,17 2,50 3,00 3,00 5,00 1,05 2,50 3,60 2,50		20,000 21,610 9,860 4,000 4,000 4,000 9,860 4,000 4,000 4,000 4,000	282,00 130,74 60,84 10,00 12,00 12,00 49,30 4,20 10,00 14,40 10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'756,56	14,00	24'591,84
338 / 297 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo ATRIO INGRESSO		7,85 7,93 24,24 24,24		12,020 12,020 5,000 5,000	94,36 95,32 121,20 121,20		
	TORRE SCENICA Per esecuzione setti		24,30 24,30		14,000 16,000	340,20 388,80		
	Per ampliamento boccascena (H/peso=5,61+16)		14,10 6,05 6,17 2,50 3,00 3,00 5,00 1,05 2,50 3,60 2,50		20,000 21,610 9,860 4,000 4,000 4,000 9,860 4,000 4,000 4,000 4,000	282,00 130,74 60,84 10,00 12,00 12,00 49,30 4,20 10,00 14,40 10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'756,56	2,25	3'952,26
339 / 298 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese ATRIO INGRESSO		7,00 7,00 3,00 3,00	7,85 7,93 24,24 24,24	1,050 1,050 1,050 1,050	2,000 2,000 2,000 2,000	115,40 116,57 152,71 152,71	
	TORRE SCENICA Per esecuzione setti		8,00 9,00	24,30 24,30	1,050 1,050	2,000 2,000	408,24 459,27	
	Per ampliamento boccascena		11,00 11,00 6,00 3,00 3,00 3,00 6,00 3,00 3,00 3,00	14,10 6,05 6,17 2,50 3,00 3,00 5,00 1,05 2,50 3,60	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	325,71 139,76 77,74 15,75 18,90 18,90 63,00 6,62 15,75 22,68	
	A R I P O R T A R E					2'109,71		11'793'882,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'109,71		11'793'882,43
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	2,50	1,050	2,000	15,75		
						2'125,46	3,01	6'397,63
340 / 299 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni MANICA BBC Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4 Campo 5 Campo 6 Campo 7 Campo 8 Campo 9 Copertura galleria (larg.=4,71+4,28+3,23)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 3,50	10,50 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000		189,00 180,00 180,00 180,00 180,00 180,00 360,00 360,00 315,00 161,99 39,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'325,83	30,02	69'821,42
341 / 300 13.P11.B10.0 05	Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Per lavorazioni in quota non raggiungibili con apprestamenti fissi					250,00		
	SOMMANO h					250,00	13,23	3'307,50
342 / 301 28.A05.A10. 015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Per attività in quota in zone non coperte da ponteggio		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	234,21	23'421,00
343 / 302 28.A05.A10. 020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Per attività in quota in zone non coperte da ponteggio	6,00	100,00			600,00		
	SOMMANO cad					600,00	35,81	21'486,00
344 / 303 13.P11.B10.0 05	Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Per attività in quota in zone non coperte da ponteggio		640,00			640,00		
	SOMMANO h					640,00	13,23	8'467,20
345 / 304 A15010b - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: secondo mese					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'351,35	5'405,40
	A R I P O R T A R E							11'932'188,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'932'188,58
346 / 305 01.P25.C15.0 10	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo Per esecuzione a conci MANICA BBC Campo 1 *(par.ug.=2*2) Campo 2 *(par.ug.=2*2) Campo 3 *(par.ug.=2*2) Campo 4 *(par.ug.=2*2) Campo 5 *(par.ug.=2*2) Campo 6 *(par.ug.=2*2) Campo 7 *(par.ug.=3*2) Campo 8 *(par.ug.=4*2) Campo 9 *(par.ug.=3,50*2) Copertura galleria (larg.=4,71+4,28+3,23)							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'269,83	3,47	14'816,31
347 / 306 01.P25.C15.0 10	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo ATRIO INGRESSO							
		2,00	40,59	9,780	4,000	3'175,76		
		2,00	23,82	19,140	4,000	3'647,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6'823,08	3,47	23'676,09
348 / 307 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni ATRIO INGRESSO							
		2,00	40,59	9,780		793,94		
		2,00	23,82	19,140		911,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'705,77	30,02	51'207,22
349 / 308 APPREST.0 3	REALIZZAZIONE DI TRAVE RETICOLARE PER FORMAZIONE VARCO PASSAGGIO SU PONTEGGIO, IN CARPENTERIA METALLICA. SONO COMPRESI GLI ONERI PER IL NOLEGGIO DI CARPENTERIA IN TUBO E GIUNTO, LA POSA IN OPERA E LO SMONTAGGIO A FINE LAVORAZIONE (par.ug.=18+10+18)	46,00				46,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	1'258,08	57'871,68
350 / 309 A15010a - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'079'759,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'079'759,88
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'480,05	1'480,05
351 / 310 A15010b - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: secondo mese					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'351,35	2'702,70
352 / 311 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni MANICA PETRARCA Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4 Campo 5 Campo 6 Interrato (lung.=5,84+2,94)		10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 8,78 7,08	8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600		90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 75,51 60,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					768,50	30,02	23'070,37
353 / 312 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni MANICA PETRARCA Campo 1 Campo 2 Campo 3 Campo 4 Campo 5 Campo 6 Interrato (lung.=5,84+2,94)		10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 8,78 7,08	8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600 8,600		90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 90,30 75,51 60,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					768,50	30,02	23'070,37
354 / 313 01.P25.C15.0 05	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Sala principèale	2,00	23,82	42,200		2'010,41		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'010,41	30,02	60'352,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'190'435,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'190'435,88
355 / 314 01.P25.C15.0 10	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo Sala principale *(par.ug.=2,00*8)	16,00	23,82	42,200		16'083,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16'083,26	3,47	55'808,91
356 / 315 APPREST.0 1	Attività di rimozione dei puntelli esistenti o di tavolato in qualsiasi piano dell'edificio, compreso sgombero ed accatastamento del materiale di risulta al piano di carico Valutato a giorno per squadra di due operai (comune e qualificato) Rimozione puntelli ex locale letterico Rimozione puntelli di contrasto ex locale elettrico a seguito esecuzione tiranti					8,00		
	SOMMANO a corpo					5,00		
						13,00	519,65	6'755,45
357 / 316 APPREST.0 3	REALIZZAZIONE DI TRAVE RETICOLARE PER FORMAZIONE VARCO PASSAGGIO SU PONTEGGIO, IN CARPENTERIA METALLICA. SONO COMPRESI GLI ONERI PER IL NOLEGGIO DI CARPENTERIA IN TUBO E GIUNTO, LA POSA IN OPERA E LO SMONTAGGIO A FINE LAVORAZIONE (par.ug.=3*17)	51,00				51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	1'258,08	64'162,08
358 / 317 A15010a - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'480,05	1'480,05
359 / 318 APPREST.0 1	Attività di rimozione dei puntelli esistenti o di tavolato in qualsiasi piano dell'edificio, compreso sgombero ed accatastamento del materiale di risulta al piano di carico Valutato a giorno per squadra di due operai (comune e qualificato) Piani interrati					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	519,65	5'196,50
360 / 319 APPREST.0 2	Attività di puntellamento aggiuntivo in qualsiasi piano dell'edificio, compreso il trasporto al piano del materiale necessario per l'intervento Valutato a giorno per squadra di due operai (comune e qualificato) Puntellatura per esecuzione intervento ex boccascena		8,00			8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	519,65	4'157,20
361 / 320 APPREST.0 3	REALIZZAZIONE DI TRAVE RETICOLARE PER FORMAZIONE VARCO PASSAGGIO SU PONTEGGIO, IN CARPENTERIA METALLICA. SONO COMPRESI GLI ONERI PER IL NOLEGGIO DI CARPENTERIA IN TUBO E GIUNTO, LA POSA IN OPERA E LO SMONTAGGIO A FINE LAVORAZIONE Reticolari *(lung.=24+5+9)		38,00			38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	1'258,08	47'807,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'375'803,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'375'803,11
362 / 321 A15010a - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: primo mese					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'480,05	1'480,05
363 / 322 A15010b - R RM DEI	Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tralicciati verticali, piattaforma di carico con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, altezza 30 m, portata 800 kg, piattaforma dimensioni 100x180 cm: noleggio mensile comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza: secondo mese					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'351,35	2'702,70
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							12'379'985,86
	<b>T O T A L E euro</b>							12'379'985,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>		
<b>1 ET - Edificio Teatro euro</b>	<b>10'997'054,18</b>	<b>88,829</b>
<b>1.1 01 - Atrio e Foyer euro</b>	<b>1'543'985,96</b>	<b>12,472</b>
<b>1.1.1 P0 - Piano Terra euro</b>	<b>302'741,05</b>	<b>2,445</b>
1.1.1.1 A - Demolizioni e Scavi euro	61'922,95	0,500
1.1.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	138'089,73	1,115
1.1.1.3 C - Strutture di elevazione euro	102'728,37	0,830
<b>1.1.2 P1 - Piano Primo euro</b>	<b>1'077'943,92</b>	<b>8,707</b>
1.1.2.1 1 - Consolidamento strutturale euro	1'020'913,00	8,246
1.1.2.2 C - Strutture di elevazione euro	57'030,92	0,461
<b>1.1.3 P2 - Piano Secondo euro</b>	<b>163'300,99</b>	<b>1,319</b>
1.1.3.1 1 - Consolidamento strutturale euro	14'113,81	0,114
1.1.3.2 C - Strutture di elevazione euro	149'187,18	1,205
<b>1.2 02 - Teatro e Galleria euro</b>	<b>3'736'020,51</b>	<b>30,178</b>
<b>1.2.1 P0 - Piano Terra euro</b>	<b>2'003'941,78</b>	<b>16,187</b>
1.2.1.1 1 - Consolidamento strutturale euro	290'348,77	2,345
1.2.1.2 A - Demolizioni e Scavi euro	706'340,08	5,705
1.2.1.3 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	403'804,97	3,262
1.2.1.4 C - Strutture di elevazione euro	603'447,96	4,874
<b>1.2.2 P1 - Piano Primo euro</b>	<b>1'732'078,73</b>	<b>13,991</b>
1.2.2.1 1 - Consolidamento strutturale euro	576'470,70	4,656
1.2.2.2 A - Demolizioni e Scavi euro	79'406,56	0,641
1.2.2.3 C - Strutture di elevazione euro	1'076'201,47	8,693
<b>1.3 03 - Torre Scenica e Manica Servizi euro</b>	<b>2'854'405,75</b>	<b>23,057</b>
<b>1.3.1 I2 - Piano Secondo Interrato euro</b>	<b>310'600,48</b>	<b>2,509</b>
1.3.1.1 1 - Consolidamento strutturale euro	19'611,05	0,158
1.3.1.2 A - Demolizioni e Scavi euro	55'458,60	0,448
1.3.1.3 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	235'530,83	1,903
<b>1.3.2 I1 - Piano Primo Interrato euro</b>	<b>256'735,69</b>	<b>2,074</b>
1.3.2.1 1 - Consolidamento strutturale euro	56'862,46	0,459
1.3.2.2 A - Demolizioni e Scavi euro	56'678,02	0,458
1.3.2.3 C - Strutture di elevazione euro	143'195,21	1,157
<b>1.3.3 P0 - Piano Terra euro</b>	<b>424'453,11</b>	<b>3,429</b>
1.3.3.1 A - Demolizioni e Scavi euro	90'251,49	0,729
1.3.3.2 C - Strutture di elevazione euro	334'201,62	2,700
<b>1.3.4 P1 - Piano Primo euro</b>	<b>1'478'142,53</b>	<b>11,940</b>
1.3.4.1 1 - Consolidamento strutturale euro	1'469'629,51	11,871
1.3.4.2 C - Strutture di elevazione euro	8'513,02	0,069
<b>1.3.5 P3 - Piano Terzo euro</b>	<b>384'473,94</b>	<b>3,106</b>
1.3.5.1 C - Strutture di elevazione euro	384'473,94	3,106
<b>1.4 04 - Manica BCC euro</b>	<b>1'694'993,34</b>	<b>13,691</b>
<b>1.4.1 I2 - Piano Secondo Interrato euro</b>	<b>299'194,07</b>	<b>2,417</b>
1.4.1.1 A - Demolizioni e Scavi euro	11'019,64	0,089
1.4.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	288'174,43	2,328
<b>1.4.2 P0 - Piano Terra euro</b>	<b>262'956,11</b>	<b>2,124</b>
1.4.2.1 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	16'393,44	0,132
1.4.2.2 C - Strutture di elevazione euro	246'562,67	1,992
<b>1.4.3 P1 - Piano Primo euro</b>	<b>391'805,60</b>	<b>3,165</b>
1.4.3.1 A - Demolizioni e Scavi euro	124'956,69	1,009
1.4.3.2 C - Strutture di elevazione euro	266'848,91	2,155
<b>1.4.4 P2 - Piano Secondo euro</b>	<b>350'643,81</b>	<b>2,832</b>
1.4.4.1 C - Strutture di elevazione euro	350'643,81	2,832
<b>1.4.5 P3 - Piano Terzo euro</b>	<b>390'393,75</b>	<b>3,153</b>
1.4.5.1 C - Strutture di elevazione euro	390'393,75	3,153
<b>1.5 05 - Manica PET euro</b>	<b>1'167'648,62</b>	<b>9,432</b>
<b>1.5.1 I1 - Piano Primo Interrato euro</b>	<b>292'240,02</b>	<b>2,361</b>
1.5.1.1 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	292'240,02	2,361
<b>1.5.2 P0 - Piano Terra euro</b>	<b>147'516,01</b>	<b>1,192</b>
1.5.2.1 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	15'747,49	0,127
1.5.2.2 C - Strutture di elevazione euro	131'768,52	1,064
<b>1.5.3 P1 - Piano Primo euro</b>	<b>500'672,54</b>	<b>4,044</b>
1.5.3.1 A - Demolizioni e Scavi euro	46'073,56	0,372
1.5.3.2 C - Strutture di elevazione euro	454'598,98	3,672
<b>1.5.4 P2 - Piano Secondo euro</b>	<b>16'112,91</b>	<b>0,130</b>
1.5.4.1 C - Strutture di elevazione euro	16'112,91	0,130
<b>1.5.5 P3 - Piano Terzo euro</b>	<b>211'107,14</b>	<b>1,705</b>
1.5.5.1 C - Strutture di elevazione euro	211'107,14	1,705
<b>2 SE - Sistemazioni Esterne euro</b>	<b>1'313,94</b>	<b>0,011</b>
<b>A RIPORTARE</b>		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>		
<b>2.1 02 - Lato PET euro</b>	<b>1'313,94</b>	<b>0,011</b>
<b>2.1.1 P00 - Piano Esterno euro</b>	<b>1'313,94</b>	<b>0,011</b>
2.1.1.1 1 - Consolidamento strutturale euro	1'313,94	0,011
<b>3 AT - Aree Tecniche euro</b>	<b>504'523,55</b>	<b>4,075</b>
<b>3.1 02 - Cunicoli Tecnici euro</b>	<b>168'869,42</b>	<b>1,364</b>
<b>3.1.1 I1 - Piano Primo Interrato euro</b>	<b>168'869,42</b>	<b>1,364</b>
3.1.1.1 A - Demolizioni e Scavi euro	34'298,00	0,277
3.1.1.2 B - Opere Geotecniche e strutture di fondazione euro	134'571,42	1,087
<b>3.2 03 - Riserva idrica euro</b>	<b>335'654,13</b>	<b>2,711</b>
<b>3.2.1 I1 - Piano Primo Interrato euro</b>	<b>335'654,13</b>	<b>2,711</b>
3.2.1.1 A - Demolizioni e Scavi euro	278'336,09	2,248
3.2.1.2 C - Strutture di elevazione euro	57'318,04	0,463
<b>4 06 - Apprestamenti euro</b>	<b>877'094,19</b>	<b>7,085</b>
<b>Totale euro</b>	<b>12'379'985,86</b>	<b>100,000</b>
Data, _____		
<b>Il Tecnico</b>		
<b>A RIPORTARE</b>		