

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE		COMUNE					
SCR Piemonte		Città di TORINO					
LIVELLO PROGETTUALE							
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA							
CUP		TITOLO INTERVENTO					
C14E21001220001		TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO” REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO					
CODICE OPERA							
22044D02							
ELABORATO N.		TITOLO ELABORATO					
201		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE					
DATA		SCALA	AREA PROGETTUALE				
novembre 2022		-	STRUTTURE				
FORMATO DI STAMPA		CODICE GENERALE ELABORATO		NOME FILE			
A4		22044D02_1_0_P_ST_00_EC_201_1		22044D02_1_0_P_ST_00_EC_201_0.dcf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE			DIS.	CONTR.	APPR.
0	settembre 2022	Prima Emissione			RGG	BRC	LCN
1	novembre 2022	Revisione			RGG	BRC	LCN
RTP PROGETTAZIONE				TIMBRI - FIRME			
RAFAEL MONEO Arch. Rafael Moneo (mandante) Calle Cinca 5 - 28002 Madrid (Spagna)  ICIS Isolarchitetti S.r.l. (mandante) Via Mazzini, 33 - 10123 Torino  MCM Ing. Giovanni Battista Quirico (mandante) Corso Einaudi, 8 - 10128 Torino  Onleco MCM Ingegneria (mandante) Vicolo Vincenzo Monti, 8, 10095 Grugliasco (TO)  Onleco Srl (mandante) Via Pigafetta,3 - 10129 Torino				Progettista Strutture: Ing. Andrea Baracco (ICIS Srl) Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)			
ORGANISMO DI CONTROLLO				SCR PIEMONTE S.p.A.			
CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi				Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Manto			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	Padiglione 2B - Piano primo (SpCat 2) Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Demolizioni Strutturali (SbCat 1)				
1 / 99 01.A02.B00.050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti (rif.: det 0g + det 13-3) Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche estradosso superficie piano primo *12,50*100,000		1'250,00		
	SOMMANO...	m ²	1'250,00	8,11	10'137,50
2 / 100 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non ar ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato 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 (rif.: det 0g + det 13-3) Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche estradosso superficie piano primo *12,50*100,000*0,080		100,00		
	SOMMANO...	m ³	100,00	91,32	9'132,00
3 / 101 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche Vedi voce n° 99 [m ² 1 250.00] *0,020		25,00		
	SOMMANO...	m ³	25,00	5,77	144,25
4 / 102 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Codice CER 17 01 03 cemento mattonelle e ceramiche conferimento a discarica pavimento esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 99 [m ² 1 250.00] *[14/1000] conferimento a discarica sottofondo esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 100 [m ³ 100.00] *[2000/1000]		17,50		
	SOMMANO...	t	200,00		
			217,50	18,00	3'915,00
	Parziale Demolizioni Strutturali (SbCat 1) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2B - Piano primo (SpCat 2) euro				23'328,75 23'328,75 23'328,75
	A R I P O R T A R E				23'328,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'328,75
5 / 103 01.A02.E10.005	<p style="text-align: center;">Padiglione 2B - Copertura (SpCat 3)</p> <p>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di ... il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori 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</p>				
	1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'674,47	1'674,47
6 / 104 01.A02.E15.005	<p>Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la ... on metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF) Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)</p>				
	20,00		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	118,06	2'361,20
7 / 105 ANP.STR.22	<p>Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane Escluse le opere provvisoriale - Converse spessore 10 cm Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate multistrato (spessore medio 10 cm), elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compreso l'insaccamento in big bags, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisoriale - Converse spessore 10 cm</p>				
	superficie copertura (tetti+balconi interni) *12,50*100,000		1'250,00		
	SOMMANO...	m ²	1'250,00	93,12	116'400,00
8 / 106 07.A22.V20.005	<p>Fornitura di Big bag Fornitura di Big bag</p>				
	60,00		60,00		
	SOMMANO...	cad	60,00	15,70	942,00
9 / 107 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 105 [m² 1 250.00] *0,050</p>				
			62,50		
	SOMMANO...	m ³	62,50	5,77	360,63
10 / 108 01.P26.A60.040	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... mento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro Eventuale incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro (distanza ipotizzata 630 km per trasporto in Germania) Vedi voce n° 107 [m³ 62.50] *600,00</p>				
			37'500,00		
	A R I P O R T A R E		37'500,00		145'067,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		37'500,00		145'067,05
11 / 109 29.P15.A30.025	materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti ... 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag Vedi voce n° 107 [m³ 62.50] *1,10	m³	37'500,00	0,24	9'000,00
12 / 110	Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi contenenti amianto Eventuale tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi contenenti amianto Vedi voce n° 109 [kg 68.75] *1000,000	kg	68,75	525,13	36'102,69
	SOMMANO...	kg	68'750,00		
	SOMMANO...	kg	68'750,00	0,01	687,50
	Parziale Demolizioni Strutturali (SbCat 1) euro				167'528,49
	Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro				167'528,49
	Parziale Padiglione 2B - Copertura (SpCat 3) euro				167'528,49
	Padiglione 2 - Piano Terra (SpCat 4) Opere Strutturali (Cat 2)				
13 / 197 01.A02.B00.050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche rimozione pavimento esistente area nuovo solaio superficie lorda nuovo solaio p.terra *67,20*69,850	m²	4'693,92		
	SOMMANO...	m²	4'693,92	8,11	38'067,69
14 / 198 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non ar ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di caldaie, 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 Codice CER 17 01 01 cemento rimozione sottofondo esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 197 [m² 4 693.92] *0,060	m³	281,64		
	SOMMANO...	m³	281,64	91,32	25'719,36
15 / 199 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 Codice CER 17 01 01 cemento				
	A R I P O R T A R E				254'644,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				254'644,29
16 / 200 01.P26.A60.030	rimozione massetto esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 197 [m² 4 693.92] *0,200 SOMMANO...	m³	938,78 938,78	213,88	200'786,27
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche Vedi voce n° 197 [m² 4 693.92] *0,020 SOMMANO...	m³	93,88 93,88	5,77	541,69
17 / 201 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Codice CER 17 01 03 cemento mattonelle e ceramiche conferimento a discarica pavimento esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 197 [m² 4 693.92] *[0,05*2800/1000] conferimento a discarica sottofondo esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 198 [m³ 281.64] *[2000/1000] conferimento a discarica massetto esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 199 [m³ 938.78] *[2500/1000] SOMMANO...	t	657,15 563,28 2'346,95 3'567,38	18,00	64'212,84
	Parziale Demolizioni Strutturali (SbCat 1) euro Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro				329'327,85 329'327,85
	Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3)				
18 / 38 02.P02.A04.010	Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a 10 cm di spessore Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a 10 cm di spessore demolizioni del laterizio dai pilastri dell'abside 1° cerchio interno (par.ug = nr. pilastri, lung= lato; larg=nr.facce;H/ peso=altezza) *8,00*0,40*1,000*7,000 2° cerchio interno (par.ug = nr. pilastri, lung= lato; larg=nr.facce;H/ peso=altezza) *17,00*0,40*2,000*7,000 pilastri telaio SAP (par.ug = nr. pilastri, lung= lato; larg=nr.facce;H/ peso=altezza) *8,00*0,40*2,000*7,000 pilastri telaio SAP (par.ug = nr. pilastri, lung= lato; larg=nr.facce;H/ peso=altezza) *8,00*0,40*1,000*7,000 SOMMANO...	m²	22,40 95,20 44,80 22,40 184,80	9,91	1'831,37
19 / 39 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 38 [m² 184.80] *0,10 SOMMANO...	m³	18,48 18,48	8,37	154,68
20 / 40	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ...				
	A R I P O R T A R E				522'171,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				522'171,14
01.P26.A60.030	trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 39 [m³ 18.48]		18,48		
	SOMMANO...	m³	18,48	5,77	106,63
21 / 41 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita 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) - Da sottoporre a cernita Vedi voce n° 38 [m² 184.80] *0,10*1,800		33,26		
	SOMMANO...	t	33,26	125,01	4'157,83
22 / 202 01.A02.B00.050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche rimozione pavimento quota 0.00 area rinforzo solaio padiglione 4 superficie lorda solaio quota 0.00 *4754,50 detrazione strutture setti *7,00*0,50*3,400 0,50*4,500 pilastri *8,00*0,52*0,550 4,00*0,52*0,700 8,00*0,52*0,400		4'754,50		
	Sommano positivi...	m²	4'754,50		
	Sommano negativi...	m²	-19,56		
	SOMMANO...	m²	4'734,94	8,11	38'400,36
23 / 203 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non ar ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato 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 Codice CER 17 01 01 cemento rimozione sottofondo esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 202 [m² 4 734.94] *0,060		284,10		
	SOMMANO...	m³	284,10	91,32	25'944,01
24 / 204 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 Codice CER 17 01 03 mattonelle e ceramiche Vedi voce n° 202 [m² 4 734.94] *0,020		94,70		
	SOMMANO...	m³	94,70	5,77	546,42
	A R I P O R T A R E				591'326,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				591'326,39
25 / 205 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Codice CER 17 01 03 cemento mattonelle e ceramiche conferimento a discarica pavimento esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 204 [m³ 94.70] *[2800/1000] conferimento a discarica sottofondo esistente area nuovo solaio Vedi voce n° 203 [m³ 284.10] *2,000		265,16		
	SOMMANO...	t	568,20		
			833,36	18,00	15'000,48
	Parziale Demolizioni Strutturali (SbCat 1) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2 - Piano Terra (SpCat 4) euro				86'141,78
	Padiglione 2 - Copertura (SpCat 6)				86'141,78
					415'469,63
26 / 24 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 basamenti in cls UTA *[15*2*2]*0,40*0,400*0,800		7,68		
	SOMMANO...	m³	7,68	213,88	1'642,60
27 / 25 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 24 [m³ 7.68] *[2500/1000]		19,20		
	SOMMANO...	t	19,20	18,00	345,60
28 / 26 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 rimozione basamenti UTA *143471,240		143'471,24		
	SOMMANO...	kg	143'471,24	2,20	315'636,73
29 / 27 01.P26.A20.005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di ... versa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Vedi voce n° 26 [kg 143 471.24] *[1/100]		1'434,71		
	SOMMANO...	q	1'434,71	2,33	3'342,87
	A R I P O R T A R E				927'294,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				927'294,67
30 / 28 ANP.STR.19	<p>Costi di recupero per rottami metallici Costi di recupero per rottami metallici Prezzi derivati da Rilevamento dei prezzi del rottame ferroso pronto forno.</p> <p>Recupero rottami metallici Vedi voce n° 26 [kg 143 471.24] *[1/1000]</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO...</p>	t	-143,47		
			-143,47	300,00	-43'041,00
31 / 29 ANP.STR.20	<p>Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata. Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata completa di rampe. Dimensioni Piattaforma pesa: 14 m di lunghezza e 3 m di larghezza, per portate sino a 60.000 kg. Sono comprese le opere necessari per il completo funzionamento, montaggio, collegamento a impianto elettrico a generatore di alimentazione elettrica con tensione a 230V, compreso canalizzazioni con relativa stesura cavi per collegamento parti elettriche ed elettroniche, progettazione e certificazione impianto elettrico di collegamento alla rete 230V. Realizzazione di opere murarie per platea di fondazione in opera di CIs dello spessore di 40 cm in cls su cui poggiare la pesa a ponte e idonea a sopportare le sollecitazioni di tipo statico e dinamico dovute al passaggio degli autocarri. Comprese opere antinfortunistiche in osservanza delle normative vigenti in materia di sicurezza, sia per gli operatori (addetti al funzionamento) sia per l'utenza (addetti alla conduzione dei mezzi in transito), omologazione, collaudo all'avvio e smontaggio al termine dei lavori, il ripristino dello stato dei luoghi, e quanto necessario a dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>quota parte noleggio pesa *[75/100]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo	0,75		
			0,75	18'914,35	14'185,76
32 / 30 01.A02.E10.005	<p>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di ... il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori 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</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00		
			1,00	1'674,47	1'674,47
33 / 31 01.A02.E15.005	<p>Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la ... on metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF) Campionamento delle fibre aerodisperse indoor, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO); comprende gli oneri per il prelievo dell'aerodisperso in sito, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da fotografia del punto di prelievo, (nonché tutte le attrezzature, materiali e strumentazioni occorrenti) -con metodo in microscopia ottica a contrasto di fase (MOCF)</p> <p>220,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	220,00		
			220,00	118,06	25'973,20
34 / 32 ANP.STR.22	<p>Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane Escluse le opere provvisionali - Converse spessore 10 cm Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate multistrato (spessore medio 10 cm), elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compreso l'insaccamento in big bags, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le</p>				
	A R I P O R T A R E				926'087,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				926'087,10
	opere provvisionali - Converse spessore 10 cm				
	rimozione doppia guaina di copertura				
	codice CER 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01				
	copertura volta ondulata ferroceamento				
	conci 1-2 sv. 4.10 m (sez.B-B)				
	Converse *[2*2*44]*9,15*0,350		563,64		
	Fianchi *[2*2*44]*9,15*[1,580+,01]		2'560,54		
	"Testa" *[2*44]*9,15*0,330		265,72		
	conci 3-4-5-6-7 sv. 4.69 m (sez.A-A)				
	Converse *[2*2*44]*19,52*0,200		687,10		
	Fianchi *[2*2*44]*19,52*[1,25+0,63+0,045]		6'613,38		
	"Testa" *[2*44]*19,52*0,300		515,33		
	MODULO MT.01				
	sez. A-A *2,00*9,15*2,400		43,92		
	sez. B-B *2,00*19,52*1,800		70,27		
	MODULO MP.02				
	sez. A-A *2,00*9,15*1,300		23,79		
	sez. B-B *2,00*19,52*1,300		50,75		
	Parziale...	m ²	11'394,44		
	detrazione forometria serramenti				
	concio 3 *[2*2*44]*3,620*0,782		-498,23		
	concio 4 *[2*2*44]*3,620*0,870		-554,29		
	concio 5 *[2*2*44]*3,620*0,938		-597,62		
	concio 6 *[2*2*44]*3,620*0,970		-618,01		
	concio 7 *[2*44,00]*3,620*0,970		-309,00		
	Parziale...	m ²	-2'577,15		
	ventagli ferroceamento				
	vasche				
	falde				
	1 *[2,00*15*2]*3,95*0,990*0,500		117,32		
	2 *[2,00*15*2]*2,68		160,80		
	3 *[2,00*15*2]*[(3,10+3,15)/2]*0,180		33,80		
	4 *[2,00*15*2]*3,35*0,180		36,18		
	5 *[2,00*15*2]*1,59		95,40		
	6 *[2,00*15*2]*1,08*0,650		42,12		
	7 *[2,00*15*2]*0,78		46,80		
	8 *[15*2]*1,27		38,10		
	9 *[15*2]*0,84		25,20		
	10 *[2,00*15*2]*1,34		80,40		
	estradosso travi				
	a *[15*2]*2,83*0,200		16,98		
	b *[15*2]*6,00*0,200		36,00		
	c *[2,00*15*2]*3,23*0,130		25,19		
	forometrie *[3,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200		17,28		
	Parziale...	m ²	771,57		
	ventagli				
	falde				
	11 *[4,00*15*2]*0,33		39,60		
	12 *[4,00*15*2]*1,53		183,60		
	13 *[2,00*15*2]*1,77		106,20		
	14 *[2*2*15*2]*0,78		93,60		
	estradosso travi				
	d *[2,00*15*2]*1,16		69,60		
	A R I P O R T A R E		10'081,46		926'087,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10'081,46		926'087,10
	e *[15*2]*4,67*0,200 f *[15*2]*4,00*0,250 g *[15*2]*1,50*0,200 forometrie *[2,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200		28,02 30,00 9,00 11,52		
	Parziale...	m ²	571,14		
	Copertura abside arcone SAP *43,50*5,200 risvolti *43,50*0,600 semicupola *708,00 copertura piana base cupola *865,00 risvolti anello interno *74,10*0,400 anello esterno *93,75*0,600 2,00*9,65*0,600		226,20 26,10 708,00 865,00 29,64 56,25 11,58		
	Parziale...	m ²	1'922,77 2'775,82 21,24		
	Parziale...	m ²	2'797,06		
	Sommano positivi...	m ²	17'456,98		
	Sommano negativi...	m ²	-2'577,15		
	SOMMANO...	m ²	14'879,83	93,12	1'385'609,77
35 / 33 07.A22.V20.005	Fornitura di Big bag Fornitura di Big bag 743,00		743,00		
	SOMMANO...	cad	743,00	15,70	11'665,10
36 / 34 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 rimozione doppia guaina di copertura codice CER 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 copertura volta ondulata ferrocemento conci 1-2 sv. 4.10 m (sez.B-B) Converse *[2*2*44]*9,15*0,350*0,100 Fianchi *[2*2*44]*9,15*[1,580+,01]*0,090 "Testa" *[2*44]*9,15*0,330*0,050 conci 3-4-5-6-7 sv. 4.69 m (sez.A-A) Converse *[2*2*44]*19,52*0,200*0,110 Fianchi *[2*2*44]*19,52*[1,25+0,63+0,045]*0,090 "Testa" *[2*44]*19,52*0,300*0,050 MODULO MT.01 sez. A-A *2,00*9,15*2,400*0,050 sez. B-B *2,00*19,52*1,800*0,050 MODULO MP.02 sez. A-A *2,00*9,15*1,300*0,050		56,36 230,45 13,29 75,58 595,20 25,77 2,20 3,51 1,19		
	A R I P O R T A R E		1'003,55		2'323'361,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1'003,55		2'323'361,97
	sez. B-B *2,00*19,52*1,300*0,050		2,54		
	Parziale...	m³	1'006,09		
	detrazione forometria serramenti				
	concio 3 *[2*2*44]*3,620*[0,782*,09]		-44,60		
	concio 4 *[2*2*44]*3,620*[0,870*,09]		-49,70		
	concio 5 *[2*2*44]*3,620*[0,938*,09]		-53,52		
	concio 6 *[2*2*44]*3,620*[0,970*,09]		-55,43		
	concio 7 *[2*44,00]*3,620*[0,970*,09]		-27,71		
	Parziale...	m³	-230,96		
	ventagli ferrocemento				
	vasche				
	falde				
	1 *[2,00*15*2]*3,95*0,990*[0,500*,08]		9,39		
	2 *[2,00*15*2]*2,68*0,080		12,86		
	3 *[2,00*15*2]*[(3,10+3,15)/2]*0,180*0,080		2,70		
	4 *[2,00*15*2]*3,35*0,180*0,080		2,89		
	5 *[2,00*15*2]*1,59*0,080		7,63		
	6 *[2,00*15*2]*1,08*0,650*0,080		3,37		
	7 *[2,00*15*2]*0,78*0,080		3,74		
	8 *[15*2]*1,27*0,080		3,05		
	9 *[15*2]*0,84*0,080		2,02		
	10 *[2,00*15*2]*1,34*0,080		6,43		
	estradosso travi				
	a *[15*2]*2,83*0,200*0,080		1,36		
	b *[15*2]*6,00*0,200*0,080		2,88		
	c *[2,00*15*2]*3,23*0,130*0,080		2,02		
	forometrie *[3,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200*0,080		1,38		
	Parziale...	m³	61,72		
	ventagli				
	falde				
	11 *[4,00*15*2]*0,33*0,080		3,17		
	12 *[4,00*15*2]*1,53*0,080		14,69		
	13 *[2,00*15*2]*1,77*0,080		8,50		
	14 *[2*2*15*2]*0,78*0,080		7,49		
	estradosso travi *0,080		0,08		
	d *[2,00*15*2]*1,16*0,080		5,57		
	e *[15*2]*4,67*0,200*0,080		2,24		
	f *[15*2]*4,00*0,250*0,080		2,40		
	g *[15*2]*1,50*0,200*0,080		0,72		
	forometrie *[2,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200*0,080		0,92		
	Parziale...	m³	45,78		
	Copertura abside				
	arcone SAP *43,50*5,200*0,070		15,83		
	risvolti *43,50*0,050		2,18		
	semicupola *708,00*0,070		49,56		
	copertura piana base cupola *865,00*0,070		60,55		
	risvolti *0,070		0,07		
	anello interno *74,10*[0,400*,07]		2,07		
	anello esterno *93,75*[0,600*0,07]		3,94		
	2,00*9,65*[0,600*,07]		0,81		
	Parziale...	m³	135,01		
	superfici piane laterali *2,00*1387,91*0,070		194,31		
	risvolti *[2*15]*1,77*[0,400*,07]		1,49		
	Parziale...	m³	195,80		
	Sommano positivi...	m³	1'444,40		
	Sommano negativi...	m³	-230,96		
	SOMMANO...	m³	1'213,44	5,77	7'001,55
	A RIPIANTARE				2'330'363,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'219'379,70
	LAVORI A CORPO				
	Padiglione 2B - Piano terra (SpCat 1) Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (SbCat 8)				
40 / 125 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 1111,00 1313,00		1'111,00 1'313,00		
	SOMMANO...	m ²	2'424,00	19,05	46'177,20
41 / 126 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo Vedi voce n° 125 [m ² 2 424.00] *5,00		12'120,00		
	SOMMANO...	m ²	12'120,00	3,26	39'511,20
42 / 127 01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Vedi voce n° 125 [m ² 2 424.00]		2'424,00		
	SOMMANO...	m ²	2'424,00	3,58	8'677,92
43 / 128 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 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 6,00*106,05*5,50 6,00*106,05*6,50		3'499,65 4'135,95		
	SOMMANO...	m ²	7'635,60	3,01	22'983,16
44 / 129 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 125 [m ² 2 424.00]		2'424,00		
	SOMMANO...	m ^q	2'424,00	3,53	8'556,72
	A R I P O R T A R E				3'345'285,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'345'285,90
45 / 130 28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... taggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 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 25,00		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	234,21	5'855,25
46 / 131 28.A05.A10.020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... ,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 130 [cad 25.00] *20,00		500,00		
	SOMMANO...	cad	500,00	35,81	17'905,00
47 / 132 ANP.STR.25	IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNA ... NAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNALATORI ACUSTICI E VISIVI DI EFFRAZIONE.FORNITO E POSATO COMPRESSE RETI DI ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE. NOLO PER UN MINIMO DI 6 MESI EPER SUPERFICI FINO A 900MQ DI SUPERFICIE FRONTALE DEL PONTEGGIO. COMPRESA MANUTENZIONE PERIODICA, INTERVENTO ENTRO 12H IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO 1,00		1,00		
	SOMMANO...	semestr e	1,00	4'780,96	4'780,96
48 / 133 ANP.STR.10	intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) 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; b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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; d) 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; e) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. 2b - piano terra pilastri filo 3 (nr. 14, sez. 40x40cm, H 4.25m) *14,00*[.4*4]*4,250 pilastri filo 4 (nr. 14, sez. 40x40cm, H 4.25m) *14,00*[.4*4]*4,250		95,20 95,20		
	A R I P O R T A R E		190,40		3'373'827,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		190,40		3'373'827,11
49 / 134 ANP.STR.11	<p>2b - piano primo</p> <p>pilastrini filo 1 (nr. 26, sez. 30x30cm, H 3.35m) *26,00*[3*4]*3,350</p> <p>pilastrini filo 2 (nr. 40, sez. 20x40cm, H 2.70m) *40,00*[2*2+,4*2]*2,700</p> <p>pilastrini filo 3 (nr. 14, sez. 25x40cm, H 3.00m) *14,00*[25*2+,4*2]*3,000</p> <p>pilastrini filo 4 (nr. 14, sez. 25x40cm, H 3.25m) *14,00*[25*2+,4*2]*3,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	104,52	129,28	69'587,55
			129,60		
			54,60		
			59,15		
			538,27		
	<p>intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica</p> <p>intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;</p> <p>b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea pieghatrice;</p> <p>c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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, per uno 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>f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte).</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. 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>2b - piano terra</p> <p>pilastrini filo 3 (nr. 14, sez. 40x40cm, H 4.25m) *14,00*[4*4]*4,250</p> <p>pilastrini filo 4 (nr. 14, sez. 40x40cm, H 4.25m) *14,00*[4*4]*4,250</p> <p>2b - piano primo</p> <p>pilastrini filo 1 (nr. 26, sez. 30x30cm, H 3.35m) *26,00*[3*4]*3,350</p> <p>pilastrini filo 2 (nr. 40, sez. 20x40cm, H 2.70m) *40,00*[2*2+,4*2]*2,700</p> <p>pilastrini filo 3 (nr. 14, sez. 25x40cm, H 3.00m) *14,00*[25*2+,4*2]*3,000</p> <p>pilastrini filo 4 (nr. 14, sez. 25x40cm, H 3.25m) *14,00*[25*2+,4*2]*3,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	95,20	117,00	62'977,59
	95,20				
			104,52		
			129,60		
			54,60		
			59,15		
			538,27		
	<p>Parziale Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (SbCat 8) euro</p> <p style="text-align: right;">287'012,55</p> <p>Rinforzo pressoflessione e taglio travi (SbCat 9)</p>				
50 / 135 ANP.STR.10	<p>intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica</p> <p>intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) 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>b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p>				
	A R I P O R T A R E				3'506'392,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'506'392,25
	<p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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>d) 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>e) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte).</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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>2b - piano primo</p> <p>trave filo 1 (intradosso sez. 30x30, L 30.3+7.8+20.3 *0,50*[30,3+7,8+20,3]</p> <p>trave filo 2 (intradosso sez. 40x50cm, L 100m) *0,50*100,000</p> <p>trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *0,50*100,000</p> <p>trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *0,50*100,000</p> <p>2b - piano terra</p> <p>trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *0,50*100,000</p> <p>trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *0,50*100,000</p> <p>travi trasversali (nr.42 intradosso sez. 24x80cm, L 11.5m) *42,00*0,50*</p> <p>11,500</p>		29,20 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 241,50		
	SOMMANO...	m ²	520,70	129,28	67'316,10
51 / 136 ANP.STR.11	<p>intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica</p> <p>intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;</p> <p>b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice;</p> <p>c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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, per uno 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>f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte).</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. 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>rinforzi a entrambe le estremità delle travi (1/3+1/3)</p> <p>2b - piano primo</p> <p>trave filo 1 (intradosso sez. 30x30, L 30.3+7.8+20.3 *[,3*3]*[2/3]*[30,3+7,8+20,3]</p>		35,06		
	A R I P O R T A R E		35,06		3'573'708,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		35,06		3'573'708,35
	trave filo 2 (intradosso sez. 40x50cm, L 100m) *[4+,5*2]*[2/3]*100,000 trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *[4+2*,8]*[2/3]*100,000 trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *[4+,8*2]*[2/3]*100,000 2b - piano terra trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *[4+,8*2]*[2/3]*100,000 trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *[4+,8*2]*[2/3]*100,000 travi trasversali (nr.42 intradosso sez. 24x80cm, L 11.5m) *42,00*[24+,8*2]*[2/3]*11,500 SOMMANO...		93,38 133,40 133,40 133,40 133,40 592,78		
		m ²	1'254,82	117,00	146'813,94
52 / 137 ANP.STR.12	intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM. Intervento in analogia a 01.A04.Q20.005 con sostituzione delle fibre in carbonio con fibre di basalto o in acciaio ad alta resistenza. <Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.> cuciture a flessione le "parti uguali" contando il numero di estremità da collegare; si considerano 2 cuciture a ogni estremità da 50cm 2b - piano primo trave filo 1 (intradosso sez. 30x30, L 30.3+7.8+20.3 *23,00*0,50*2,000*2,000 trave filo 2 (intradosso sez. 40x50cm, L 100m) *46,00*0,50*2,000*2,000 trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *12,00*0,50*2,000*2,000 trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *12,00*0,50*2,000*2,000 2b - piano terra trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *12,00*0,50*2,000*2,000 trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *12,00*0,50*2,000*2,000 travi trasversali (nr.42 intradosso sez. 24x80cm, L 11.5m) *2,00*0,50*1,500*2,000 cuciture a taglio le "parti uguali" contando il numero di campate; si considerano 4+4 cuciture/m (passo25cm) per ogni lato a ogni estremità fasciata (1/3L + 1/3L), lunghezza cucitura 50 cm 2b - piano primo trave filo 1 (intradosso sez. 30x30, L 30.3+7.8+20.3 *2,00*0,50*8,000*[(30,3+7,8+20,3)*2/3] trave filo 2 (intradosso sez. 40x50cm, L 100m) *2,00*0,50*8,000*[100,000*2/3] trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *2,00*0,50*8,000*[100,000*2/3] trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *2,00*0,50*8,000*[100,000*2/3] 2b - piano terra trave filo 3 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *2,00*0,50*8,000*[100,000*2/3] trave filo 4 (intradosso sez. 40x80cm, L 100m) *2,00*0,50*8,000*[100,000*2/3] travi trasversali (nr.42 intradosso sez. 24x80cm, L 11.5m) *[42,00*2]*0,50*8,000*[11,500*2/3] SOMMANO...		46,00 92,00 24,00 24,00 24,00 24,00 3,00 311,46 533,34 533,34 533,34 533,34 533,34 2'576,11		
		m	5'791,27	20,50	118'721,04
	Parziale Rinforzo pressoflessione e taglio travi (SbCat 9) euro				332'851,08
	A R I P O R T A R E				3'839'243,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'839'243,33
	Trattamento giunto (SbCat 14)				
53 / 138 02.P80.S46.010	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure superfici travi *4,00*11,50*[.24+,8*2] superfici soletta *2,00*11,50*0,500		84,64 11,50		
	SOMMANO...	m²	96,14	17,82	1'713,21
54 / 139 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² superfici travi *4,00*11,50*[.24+,8*2] superfici soletta *2,00*11,50*0,500		84,64 11,50		
	SOMMANO...	m²	96,14	203,67	19'580,83
55 / 140 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... nicatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata stima 130 kg/m² *2,00*11,50*[.24+,5+,24]*130,000		2'930,20		
	SOMMANO...	kg	2'930,20	4,87	14'270,07
56 / 141 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 140 [kg 2 930.20]		2'930,20		
	SOMMANO...	kg	2'930,20	4,24	12'424,05
57 / 142 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... cinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 140 [kg 2 930.20]		2'930,20		
	SOMMANO...	kg	2'930,20	1,28	3'750,66
	Parziale Trattamento giunto (SbCat 14) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2B - Piano terra (SpCat 1) euro				51'738,82 671'602,45 671'602,45
	Padiglione 2B - Piano primo (SpCat 2) Rinforzo solaio (SbCat 7)				
58 / 89	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di				
	A R I P O R T A R E				3'890'982,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'890'982,15
02.P80.S46.010	150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² , su marmi, graniti, cemento e pietre dure estradosso superficie piano primo *12,50*100,000		1'250,00		
	SOMMANO...	m ²	1'250,00	17,82	22'275,00
59 / 90 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio estradosso superficie piano primo *12,50*100,000		1'250,00		
	SOMMANO...	m ²	1'250,00	9,62	12'025,00
60 / 91 01.P10.H10.005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispers ... permeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide H/peso = resa 0.2kg/m ² estradosso superficie piano primo *12,50*100,000*0,200		250,00		
	SOMMANO...	kg	250,00	27,24	6'810,00
61 / 92 A95304a	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: spessore 2cm estradosso superficie piano primo *12,50*100,000		1'250,00		
	SOMMANO...	m2	1'250,00	99,38	124'225,00
62 / 93 A95304b	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c:				
	A R I P O R T A R E				4'056'317,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'056'317,15
	per ogni cm in più estradosso superficie piano primo *12,50*100,000*2,000		2'500,00		
	SOMMANO...	m2	2'500,00	43,38	108'450,00
	Parziale Rinforzo solaio (SbCat 7) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2B - Piano primo (SpCat 2) euro				273'785,00 273'785,00 273'785,00
	Padiglione 2B - Copertura (SpCat 3)				
63 / 94 02.P80.S46.010	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure				
	estradosso copertura *9,80*100,000 estradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]		980,00 162,68		
	SOMMANO...	m²	1'142,68	17,82	20'362,56
64 / 95 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
	estradosso copertura *9,80*100,000 estradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]		980,00 162,68		
	SOMMANO...	m²	1'142,68	9,62	10'992,58
65 / 96 01.P10.H10.005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispers ... permeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide H/peso = resa 0.2kg/m²				
	estradosso copertura *9,80*100,000*0,200 estradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]*0,200		196,00 32,54		
	SOMMANO...	kg	228,54	27,24	6'225,43
66 / 97 A95304a	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: spessore 2cm				
	estradosso copertura *9,80*100,000 estradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]		980,00 162,68		
	A R I P O R T A R E		1'142,68		4'202'347,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'142,68		4'202'347,72
67 / 98 A95304b	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per ogni cm in più estradosso copertura *9,80*100,000*1,000 estradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]*1,000	m2	1'142,68	99,38	113'559,54
	SOMMANO...	m2	1'142,68	43,38	49'569,46
68 / 213 02.P96.Z55.020	Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno ... base di calce e cemento e successiva finitura a frattazzo Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoidurente di tipo epossidico. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione idonea con tassello idoneo, in numero di 4 al metro quadrato e l' ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 13% rispetto alla superficie totale. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 60 kg/m². Sono esclusi l'eventuale sollevamento, la spicconatura e la rimozione delle parti in fase di distacco e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: per rete applicata "sotto intonaco" compresa la fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, spessore massimo 15 mm, premiscelato a base di calce e cemento e successiva finitura a frattazzo superficie intradosso solaio piano copertura intradosso copertura *9,80*100,000 intradosso avancorpi verso pad2 *2,80*[37,8+20,3]	m2	1'142,68	109,03	124'586,40
	SOMMANO...	m2	1'142,68		
	Parziale Rinforzo solaio (SbCat 7) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2B - Copertura (SpCat 3) euro				325'295,97 325'295,97 325'295,97
	Padiglione 2 - Piano Terra (SpCat 4) Opere Strutturali (Cat 2) Setti perimetrali/controterra/interni (SbCat 24)				
69 / 180 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	A R I P O R T A R E				4'490'063,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'490'063,12
	setti vani ascensori / cavedi lato ovest *[2*2]*2,60*0,250*4,440 2,00*2,10*0,250*4,440 [2*2]*9,40*0,250*4,440		11,54 4,66 41,74		
	lato est *[2*2]*2,60*0,250*4,440 2,00*2,10*0,250*4,440 [2*2]*9,40*0,250*4,440		11,54 4,66 41,74		
	SOMMANO...	m³	115,88	146,78	17'008,87
70 / 181 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 180 [m³ 115.88]		115,88		
	SOMMANO...	m³	115,88	27,88	3'230,73
71 / 182 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 180 [m³ 115.88]		115,88		
	SOMMANO...	m³	115,88	9,67	1'120,56
72 / 183 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 setti incidenza 85 kg/m³ Vedi voce n° 180 [m³ 115.88] *85,000		9'849,80		
	SOMMANO...	kg	9'849,80	2,49	24'526,00
73 / 184 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma setti vani ascensori / cavedi lato ovest *[2*2]*2,60*4,440 [4*2]*2,10*4,440 [2*2]*9,90*4,440 [2*2]*6,85*4,440 [2*2]*2,30*4,440		46,18 74,59 175,82 121,66 40,85		
	lato est *[2*2]*2,60*4,440 [4*2]*2,10*4,440 [2*2]*9,90*4,440 [2*2]*6,85*4,440 [2*2]*2,30*4,440		46,18 74,59 175,82 121,66 40,85		
	SOMMANO...	m²	918,20	34,08	31'292,26
	A R I P O R T A R E				4'567'241,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'567'241,54
	Parziale Setti perimetrali/controlterra/interni (SbCat 24) euro				77'178,42
	Soletta copertura locali interrati (SbCat 26)				
74 / 206 ANP.STR.05	solaio alleggerito - spessore 40cm Solaio alleggerito - spessore 40cm, comprensivo di: - fornitura, getto con pompa e vibratura del cls (C30/37, XC1, CAM) - fornitura e posa dell'armatura in acciaio B450C (~64 kg/m³) - fornitura e posa degli alleggerimenti in polipropilene riciclato - cassetatura superficie lorda nuovo solaio p.terra *67,20*69,850 a detrarre zona centrale *59,35*15,100 a detrarre cavedi *4,00*2,10*6,850 a detrarre vani ascensori *4,00*2,10*2,300 a detrarre zone soletta piena *2,00*117,00		4'693,92 -896,19 -57,54 -19,32 -234,00		
	Sommano positivi...	m²	4'693,92		
	Sommano negativi...	m²	-1'207,05		
	SOMMANO...	m²	3'486,87	221,16	771'156,17
75 / 207 01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 solette piene *2,00*117,00*0,400		93,60		
	SOMMANO...	m³	93,60	139,75	13'080,60
76 / 208 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 207 [m³ 93.60]		93,60		
	SOMMANO...	m³	93,60	27,88	2'609,57
77 / 209 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 207 [m³ 93.60]		93,60		
	SOMMANO...	m³	93,60	9,67	905,11
78 / 210 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Vedi voce n° 207 [m³ 93.60] *[1/0,40]		234,00		
	SOMMANO...	m²	234,00	53,85	12'600,90
	A R I P O R T A R E				5'367'593,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'367'593,89
79 / 211 01.A04.F70.010	<p>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C pe ... misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 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</p> <p>Vedi voce n° 210 [m² 234.00] *3,950</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	924,30	1,88	1'737,68
80 / 212 01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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</p> <p>maggiorazione incidenze campi "2" [incidenza 140 kg/mc] *521,00*[0,40*65] travi [incidenza 160 kg/mc] *427,00*[0,40*85] travi [incidenza 105 kg/mc] *1263,00*[0,40*30]</p> <p>soletta piena Vedi voce n° 207 [m³ 93.60] *100,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Parziale Soletta copertura locali interrati (SbCat 26) euro</p> <p style="text-align: center;">Balconata esterna (SbCat 29)</p>	kg	13'546,00 14'518,00 15'156,00 9'360,00 52'580,00	2,49	130'924,20
81 / 231 01.A02.A50.010	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 trasporto dei detriti in cantiere</p> <p>balconata esterna larghezza 3,0m spessore medio 15cm, sviluppo medio 100m *100,00*3,000*0,150</p> <p>Plinti scale inserite 2004 dimensioni 3,0x1,0x0,5m nr.16 *16,00*3,00*1,000*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	45,00 24,00 69,00	203,38	14'033,22
82 / 232 01.A02.B85.005	<p>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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</p> <p>Balconata esterna</p> <p>strutture in carpenteria realizzate nel 2004 stima 80 kg/m²; larghezza 2,8m; sviluppo 85m *85,00*2,800*80,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	19'040,00 19'040,00	2,20	41'888,00
	A R I P O R T A R E				5'556'176,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'556'176,99
83 / 233 01.P26.A20.005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di ... versa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Balconata esterna trasporto dei rottami metallici in area di cantiere per la pesa Vedi voce n° 231 [m³ 69.00] *[1/100] trasporto dei rottami metallici al luogo di conferimento Vedi voce n° 231 [m³ 69.00] *[1/100]				
	SOMMANO...	q	1,38	2,33	3,22
84 / 234 ANP.STR.19	Costi di recupero per rottami metallici Costi di recupero per rottami metallici Prezzi derivati da Rilevamento dei prezzi del rottame ferroso pronto forno. Balconata esterna Recupero rottami metallici Vedi voce n° 232 [kg 19 040.00] *[1/1000]				
	SI DETRAGGONO...	t	-19,04	300,00	-5'712,00
85 / 235 ANP.STR.20	Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata. Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata completa di rampe. Dimensioni Piattaforma pesa: 14 m di lunghezza e 3 m di larghezza, per portate sino a 60.000 kg. Sono comprese le opere necessari per il completo funzionamento, montaggio, collegamento a impianto elettrico a generatore di alimentazione elettrica con tensione a 230V, compreso canalizzazioni con relativa stesura cavi per collegamento parti elettriche ed elettroniche, progettazione e certificazione impianto elettrico di collegamento alla rete 230V. Realizzazione di opere murarie per platea di fondazione in opera di CIs dello spessore di 40 cm in cls su cui poggiare la pesa a ponte e idonea a sopportare le sollecitazioni di tipo statico e dinamico dovute al passaggio degli autocarri. Comprese opere antinfortunistiche in osservanza delle normative vigenti in materia di sicurezza, sia per gli operatori (addetti al funzionamento) sia per l'utenza (addetti alla conduzione dei mezzi in transito), omologazione, collaudo all'avvio e smontaggio al termine dei lavori, il ripristino dello stato dei luoghi, e quanto necessario a dare l'opera finita e funzionante. Balconata esterna quota parte noleggio pesa *[13/100]				
	SOMMANO...	corpo	0,13	18'914,35	2'458,87
86 / 236 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Balconata esterna Vedi voce n° 231 [m³ 69.00]				
	SOMMANO...	m³	69,00	8,37	577,53
87 / 237 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza				
	A R I P O R T A R E				5'553'504,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'553'504,61
88 / 238 29.P15.A05.005	<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>Balconata esterna</p> <p>Vedi voce n° 231 [m³ 69.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>Balconata esterna</p> <p>peso specifico 2400kg/m³ Vedi voce n° 231 [m³ 69.00] *25,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	69,00 <hr/> 69,00	5,77	398,13
89 / 239 01.P25.A60.005	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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</p> <p>2466,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	2'466,00 <hr/> 2'466,00	19,05	46'977,30
90 / 240 01.P25.A60.010	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo</p> <p>Vedi voce n° 239 [m² 2 466.00] *11,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	27'126,00 <hr/> 27'126,00	3,26	88'430,76
91 / 241 01.P25.A70.005	<p>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</p> <p>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</p> <p>Vedi voce n° 239 [m² 2 466.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	2'466,00 <hr/> 2'466,00	3,58	8'828,28
92 / 242 01.P25.A91.005	<p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese</p> <p>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</p>				
	A R I P O R T A R E				5'729'775,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'729'775,58
93 / 243 A15027	<p>proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 11,00*110,25*6,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 239 [m² 2 466.00]</p>	m ²	7'276,50 7'276,50	3,01	21'902,27
94 / 244 01.A18.A10.005	<p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Nuove mensole a sezione variabile b=500mm h=500-220mm lunghezza L=4000mm *15,00*4,00*121,500 lunghezza L=2000mm *2,00*2,00*121,500</p> <p>IPE 220 lunghezza media 5700mm *[14*3+4*1]*5,70*26,200</p> <p>UPN 220 lunghezza media 5700mm *[14*2+4*2]*5,70*29,400</p> <p>Profili scala IPE 220 *6,00*[5,25+2,4+5,25]*26,200 Profilo trasversale pianerottolo HEA 160 *2,00*1,75*42,600 Pilastro pianerottolo Ø193.7 sp 10 *2,00*2,25*45,300</p> <p style="text-align: right;">Pilas * Parziale...</p> <p>piastrame e bulloneria (stima 8% in peso) *0,08*20678,520</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2'466,00 2'466,00	3,53	8'704,98
95 / 245 01.A18.A20.005	<p>Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 244 [kg 24 713.63]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	23'059,35 1'654,28 1'654,28 24'713,63	2,66	65'738,26
96 / 246 01.A18.G00.015	<p>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenreria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 244 [kg 24 713.63]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	24'713,63 24'713,63	2,94	72'658,07
97 / 247 01.A04.B31.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati</p>	kg	24'713,63 24'713,63	0,84	20'759,45
	A R I P O R T A R E				5'919'538,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'919'538,61
98 / 248 01.A04.C30.015	32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Riempimento pilastro pianerottolo intermedio Ø193.7sp10 *2,00*[1937^2*3,14/4]*2,250 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 247 [m³ 0.14]	m³	0,14	139,75	19,57
	SOMMANO...		0,14		
99 / 249 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli incl ... ementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali elementi portanti di parapetto - montanti e mancorrente - stima 35 kg/m * [18*5,95+2*1,8+2*(5,2+2,4+5,2)*2]*35,000	m³	0,14	27,88	3,90
	SOMMANO...		0,14		
100 / 250 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese ringhiera nuova soletta abside (sviluppo 62+10+10m; 35 kg/m; 28.3m²/t) Vedi voce n° 249 [kg 5 666.50] *28,30*[1/1000]	kg	5'666,50	8,08	45'785,32
	SOMMANO...		5'666,50		
101 / 251 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 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 nuove fondazioni per scala (sviluppo 5,0m; larghezza 2.2m; profondità 80cm) *2,00*5,00*2,500*0,800	m²	160,36	15,33	2'458,32
	SOMMANO...		160,36		
102 / 252 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 251 [m³ 20.00]	m³	20,00	4,68	93,60
	SOMMANO...		20,00		
103 / 253 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita 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) - Da sottoporre a cernita Vedi voce n° 251 [m³ 20.00] *1,800	m³	20,00	5,77	115,40
	SOMMANO...		20,00		
	A R I P O R T A R E		36,00		5'968'014,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		36,00		5'968'014,72
104 / 254 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ magrone nuove fondazioni per scala esterna (sviluppo 5,5m; larghezza 2.2m;sp8cm) *2,00*5,50*2,200*0,080	t	36,00	125,01	4'500,36
	SOMMANO...		1,94		
	SOMMANO...	m3	1,94	123,71	240,00
105 / 255 01.A50.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 nuove fondazioni per scala esterna (sviluppo 5,5m; larghezza 2.2m;sp60cm) *2,00*5,50*2,200*0,600		14,52		
	SOMMANO...	m³	14,52	143,44	2'082,75
106 / 256 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 254 [m3 1.94] Vedi voce n° 255 [m³ 14.52]		1,94 14,52		
	SOMMANO...	m³	16,46	23,10	380,23
107 / 257 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 255 [m³ 14.52]		14,52		
	SOMMANO...	m³	14,52	9,67	140,41
108 / 258 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 Vedi voce n° 255 [m³ 14.52] *100,00		1'452,00		
	SOMMANO...	kg	1'452,00	2,49	3'615,48
109 / 259 01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo				
	A R I P O R T A R E				5'978'973,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'978'973,95
110 / 260 01.A07.F70.010	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo nuove fondazioni per scala esterna (sviluppo 5,5m; larghezza 2.2m;sp8cm) *2,00*[(5,5+2,2)*2]*0,600		18,48		
	SOMMANO...	m ²	18,48	25,72	475,31
111 / 430 01.P24.C75.015	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio ... ia per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm nuova soletta esterna (sviluppo 102,0m; larghezza 4m) - comprensivo di scale *102,00*4,000		408,00		
	SOMMANO...	m ²	408,00	117,05	47'756,40
	Parziale Balconata esterna (SbCat 29) euro				526'949,89
	"Mini-Plenum per bocchette" (SbCat 35)				
112 / 431 12.P06.A15.040	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ... ttivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32				
	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 assistenza con piattaforma alle operazioni in quota				
	Demolizione coppelle prefabbricate per inserimento canali immissione aria ipotizzati 8 gg *8,00*8,000		64,00		
	Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria ipotizzati 5 gg *5,00*8,000		40,00		
	SOMMANO...	h	104,00	96,27	10'012,08
112 / 431 12.P06.A15.040	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno ... samuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150				
	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 ZONA VETRATA ABSIDE Carotaggio coppelle solaio abside per passaggio canale immissione aria * 11,00		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	85,94	945,34
	A R I P O R T A R E				6'038'163,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'038'163,08
113 / 432 01.A02.B20.045	<p>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance ... to su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10</p> <p>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</p> <p>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Demolizione coppelle prefabbricate per inserimento canali immissione aria *[6*16]*1,25*1,500*0,030</p>				
	SOMMANO...	m³	5,40	1'928,55	10'414,17
114 / 433 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Demolizione coppelle prefabbricate per inserimento canali immissione aria Vedi voce n° 432 [m³ 5.40]</p>				
	SOMMANO...	m³	5,40	8,37	45,20
115 / 434 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <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>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Demolizione coppelle prefabbricate per inserimento canali immissione aria Vedi voce n° 432 [m³ 5.40]</p>				
	SOMMANO...	m³	5,40	5,77	31,16
116 / 435 29.P15.A05.015	<p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)</p> <p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Demolizione coppelle prefabbricate per inserimento canali immissione aria Vedi voce n° 432 [m³ 5.40] *[2500/1000]</p>				
	SOMMANO...	t	13,50	18,00	243,00
117 / 436 01.A07.F70.005	<p>Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio ... oria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm</p> <p>Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria *[6*16]*1,25*1,500 detrazione forometria canale *[6*16]*0,50*0,500</p>				
	Sommano positivi...	m²	180,00		
	Sommano negativi...	m²	-24,00		
	A R I P O R T A R E		156,00		6'048'896,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		156,00		6'048'896,61
	SOMMANO...	m ²	156,00	113,47	17'701,32
118 / 437 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria Getto integrativo sp. 6 cm *[6*16]*1,25*1,500*0,060 detrazione forometria canale *[6*16]*0,50*0,500*0,060		10,80 -1,44		
	Somma positivi... Sommano negativi...	m ³ m ³	10,80 -1,44		
	SOMMANO...	m ³	9,36	146,78	1'373,86
119 / 438 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria Getto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 437 [m ³ 9.36]		9,36		
	SOMMANO...	m ³	9,36	27,88	260,96
120 / 439 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria Getto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 437 [m ³ 9.36]		9,36		
	SOMMANO...	m ³	9,36	9,67	90,51
121 / 440 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C pe ... misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 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 SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria Armatura con rete diam. 8 20x20 etto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 437 [m ³ 9.36] *[3,95/0,06]		616,20		
	SOMMANO...	kg	616,20	1,88	1'158,46
122 / 441 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle				
	A R I P O R T A R E				6'069'481,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'069'481,72
	parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Casseri per ripristino del solaio area passaggio canale immissione aria [6*16*2]*1,25*0,160 casseratura forometrie canali *[6*16*2]*0,50*0,160 NUOVO SOLAIO P.T. SU LOCALI INTERRATI casseratura forometrie canali *[124,00*2]*0,50*0,400 SOMMANO...	m ²	38,40 15,36 49,60 103,36	34,08	3'522,51
	Parziale "Mini-Plenum per bocchette" (SbCat 35) euro Prove e Misurazioni in campo (SbCat 39)				45'798,57
123 / 261 32.A45.A30.005	Prova di carico su impalcato. Prova di carico statico su ... per una durata massima complessiva di prova pari a 4 ore. Prova di carico su impalcato. Prova di carico statico su impalcato con carico tramite camion o equivalente, fornito e movimentato da committente. La rilevazione degli spostamenti è effettuata in un massimo di 5 punti mediante livella ottica o equivalente. La prova prevede la registrazione degli spostamenti in intervalli di carico definiti da committente per una durata massima complessiva di prova pari a 4 ore. prove per certificare l'esistente *2,00 prove per certificare rinforzo *2,00 SOMMANO...	cad	2,00 2,00 4,00	1'380,00	5'520,00
124 / 262 32.A55.A05.005	Prova dinamica su struttura Prova dinamica su struttura (... ione strumentale costituita da 2 accelerometri/velocimetri Prova dinamica su struttura Prova dinamica su struttura (edificio, impalcato da ponte) eseguita effettuando misure vibrazionali, necessarie per la determinazione del comportamento dinamico in condizioni operative, mediante la registrazione degli effetti imposti da forzanti naturali oppure antropiche o appositamente allestite (vibrodine/martello strumentato/ autoveicoli in movimento), tali misurazioni sono volte al fine di definire la risposta dinamica della struttura in termini di frequenze proprie ai singoli modi di vibrare con i suoi andamenti geometrici e i relativi coefficienti di smorzamento di almeno i primi 4 modi di vibrare. Le misurazioni saranno condotte per un tempo sufficientemente lungo tale da confermare l'affidabilità dal dato acquisito (con un massimo di 4 ore) per poter restituire in forma di relazione l'elenco dettagliato delle frequenze proprie ai singoli modi di vibrare e i relativi coefficienti di smorzamento, associando ad ogni frequenza lo schema geometrico del tipo di modo di vibrare. Per una configurazione strumentale costituita da 2 accelerometri/velocimetri verifica modi di vibrazione arcone *1,00 abside *1,00 pilastro *1,00 SOMMANO...	cad	1,00 1,00 1,00 3,00	2'430,00	7'290,00
125 / 263 32.A55.A05.010	Prova dinamica su struttura per ogni accelerometro/velocimetro supplementare installato Prova dinamica su struttura per ogni accelerometro/velocimetro supplementare installato verifica modi di vibrazione arcone *7,00 abside *1,00 pilastro *6,00 SOMMANO...	cad	7,00 1,00 6,00 14,00	450,00	6'300,00
126 / 264	Confezionamento provini				
	A R I P O R T A R E				6'092'114,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'092'114,23
32.A10.A05.005	<p>[Note: I provini non possono esse ... o UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.</p> <p>Confezionamento provini</p> <p>[Note: I provini non possono essere movimentati per almeno 16 ore ed entro 3 giorni devono essere soggetti a maturazione controllata]</p> <p>Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.</p> <p>getti nuove opere *100,00</p> <p>getti calcestruzzo fibrorinforzato per raffronto con prismi *20,00</p>		100,00 20,00		
	SOMMANO...	cad	120,00	30,00	3'600,00
127 / 265	<p>Slump test Misura dell'abbassamento al cono di Abrams (sl ...</p> <p>compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Slump test Misura dell'abbassamento al cono di Abrams (slump test) secondo la norma UNI EN 12350-2. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00]</p>		120,00		
32.A10.A10.005		cad	120,00	25,75	3'090,00
128 / 266	<p>Ritiro materiale</p> <p>[Note: Il prezzo è riferito a ciascun ri ... suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.</p> <p>Ritiro materiale</p> <p>[Note: Il prezzo è riferito a ciascun ritiro]</p> <p>Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00] *0,50</p>		60,00		
32.P05.A05.005		cad	60,00	50,00	3'000,00
129 / 267	<p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto dev ... compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:</p> <p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassetta e eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)]</p> <p>Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00]</p>		120,00		
32.P10.A05.005		cad	120,00	24,25	2'910,00
130 / 268	<p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto dev ... l 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.</p> <p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassetta e eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)]</p> <p>Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00]</p>		120,00		
32.P10.A05.010		cad	120,00	7,00	840,00
131 / 269	Compressione cubi.				
	A R I P O R T A R E				6'105'554,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'105'554,23
32.P10.A05.015	<p>[Note: La cassetta del cubetto dev ... matura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento</p> <p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)]</p> <p>Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00]</p>		120,00		
	SOMMANO...	cad	120,00	4,50	540,00
132 / 270	<p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto dev ... ompressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo</p> <p>Compressione cubi.</p> <p>[Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)]</p> <p>Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo</p> <p>Vedi voce n° 264 [cad 120.00]</p>		120,00		
32.P10.A05.020		cad	120,00	15,25	1'830,00
133 / 271	<p>Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di ... compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>[420000/30000]</p>		14,00		
32.P15.A05.005		cad	14,00	84,48	1'182,72
134 / 272	<p>Reti e tralicci Prove di trazione e distacco al nodo su t ... compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Reti e tralicci Prove di trazione e distacco al nodo su terna di saggi di reti o tralicci elettrosaldati di acciaio B450C o B450A aventi stesso diametro nominale (fino a 16 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt e della forza di distacco al nodo. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>10,00</p>		10,00		
32.P15.A15.005		cad	10,00	127,26	1'272,60
135 / 273	<p>Trazione profilati Prova di trazione su saggio di acciaio ... compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Trazione profilati Prova di trazione su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm e spessore fino a 20 mm), comprensiva di ricavo provetta, determinazione della tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 6892-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>3 campioni per 4 tipologie di profilo *[3*4]</p>		12,00		
32.P20.A05.005		cad	12,00	118,49	1'421,88
136 / 274	<p>Trazione bullone Prova di trazione su bullone diametro ma ... compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p>				
32.P20.A20.005					
	A R I P O R T A R E				6'111'801,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'111'801,43
137 / 275 32.P35.A05.005	<p>Trazione bullone Prova di trazione su bullone diametro massimo 20 mm con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa. 100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Flessione calcestruzzo fibro-rinforzato Prova di flession ... con utilizzo di fibre metalliche non più lunghe di 60 mm. Flessione calcestruzzo fibro-rinforzato Prova di flessione secondo la norma UNI EN 14651 su coppia di provini prismatici forniti da committente (150 mm x 150 mm di sezione e lunghezza compresa tra 550 mm e 700 mm). Si esegue con utilizzo di fibre metalliche non più lunghe di 60 mm. arconi *3,00 rinforzi a flessione pilastri abside piano terra *3,00 rinforzi a flessione travi abside piano terra *3,00 rinforzi a flessione pilastri abside piano interrato *3,00 rinforzi a flessione travi abside piano interrato *3,00 rinforzi a flessione pilastri Pad 2b *3,00 rinforzi a flessione travi Pad2b *3,00 rinforzi nodi e tamponamenti *6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	100,00 <hr/> 100,00	73,50	7'350,00
138 / 276 32.P35.A15.005	<p>FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) Trazione rinf ... tenza a trazione e del valore medio della tensione ultima. FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) Trazione rinforzi a matrice cementizia. Prova di trazione su n. 6 provini ricavati da pannello realizzato in cantiere da committente secondo le istruzioni del fabbricante, con determinazione della resistenza a trazione e del valore medio della tensione ultima. arconi *3,00 rinforzi a flessione pilastri abside piano terra *3,00 rinforzi a flessione travi abside piano terra *3,00 rinforzi a flessione pilastri abside piano interrato *3,00 rinforzi a flessione travi abside piano interrato *3,00 rinforzi a flessione pilastri Pad 2b *3,00 rinforzi a flessione travi Pad2b *3,00 rinforzi nodi e tamponamenti *6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	27,00	675,01	18'225,27
139 / 195 01.A02.A50.005	<p>Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Ripristino scale zona abside (SbCat 3)</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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>demolzione scala da p.interrato padiglione 4 a p.terra padiglione 2 *8,70* 3,360*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	27,00	643,33	17'369,91
	<p>Parziale Prove e Misurazioni in campo (SbCat 39) euro Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro</p>				81'742,38 1'664'683,49
140 / 196 29.P15.A05.005	<p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p>	m³	7,31 <hr/> 7,31	213,88	1'563,46
	A R I P O R T A R E				6'156'310,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'156'310,07
141 / 402 01.A02.B85.005	Vedi voce n° 195 [m³ 7.31] *[2500/1000] SOMMANO...	t	18,28 <hr/> 18,28	18,34	335,26
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 Scala mobile esistente L=12.0m, peso stimato 480kg/m *2,00*12,00*480,000		11'520,00		
	SOMMANO...	kg	11'520,00	2,20	25'344,00
142 / 403 01.P26.A20.005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di ... versa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico trasporto dei rottami metallici in area di cantiere per la pesa Vedi voce n° 402 [kg 11 520.00] *[1/100] trasporto dei rottami metallici al luogo di conferimento Vedi voce n° 402 [kg 11 520.00] *[1/100]		115,20 115,20		
	SOMMANO...	q	230,40	2,33	536,83
143 / 404 ANP.STR.19	Costi di recupero per rottami metallici Costi di recupero per rottami metallici Prezzi derivati da Rilevamento dei prezzi del rottame ferroso pronto forno. Recupero rottami metallici Vedi voce n° 402 [kg 11 520.00] *[1/1000]		-11,52		
	SI DETRAGGONO...	t	-11,52	300,00	-3'456,00
144 / 405 ANP.STR.20	Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata. Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata completa di rampe. Dimensioni Piattaforma pesa: 14 m di lunghezza e 3 m di larghezza, per portate sino a 60.000 kg. Sono comprese le opere necessari per il completo funzionamento, montaggio, collegamento a impianto elettrico a generatore di alimentazione elettrica con tensione a 230V, compreso canalizzazioni con relativa stesura cavi per collegamento parti elettriche ed elettroniche, progettazione e certificazione impianto elettrico di collegamento alla rete 230V. Realizzazione di opere murarie per platea di fondazione in opera di Cls dello spessore di 40 cm in cls su cui poggiare la pesa a ponte e idonea a sopportare le sollecitazioni di tipo statico e dinamico dovute al passaggio degli autocarri. Comprese opere antinfortunistiche in osservanza delle normative vigenti in materia di sicurezza, sia per gli operatori (addetti al funzionamento) sia per l'utenza (addetti alla conduzione dei mezzi in transito), omologazione, collaudo all'avvio e smontaggio al termine dei lavori, il ripristino dello stato dei luoghi, e quanto necessario a dare l'opera finita e funzionante. quota parte noleggio pesa *[8/100]		0,08		
	SOMMANO...	corpo	0,08	18'914,35	1'513,15
145 / 406 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita				
	A R I P O R T A R E				6'180'583,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'180'583,31
146 / 407 01.P25.C15.005	<p>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) - Da sottoporre a cernita Vedi voce n° 402 [kg 11 520.00] *0,001</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato c ... iano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni 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 Puntellamento porzione rampe esistenti lunghezza L = 12.0m, larghezza B = 3.4m *2,00*12,00*3,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	11,52 <hr/> 11,52	125,01	1'440,12
147 / 408 01.A50.B25.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Ripristino rampa scala larghezza B = 1.4m (+20% per legatura esistente), L = 12.0m, spessore medio 28cm *2,00*12,00*[1,4*1,2]*0,280</p> <p>Nuova trave di testa per ripristino larghezza B = 0.50m, L = 6.40m, altezza 0.50m *2,00*6,40*0,500*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	81,60 <hr/> 81,60	30,02	2'449,63
148 / 409 01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 408 [m³ 14.49]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	14,49 <hr/> 14,49	143,44	2'078,45
149 / 410 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 408 [m³ 14.49]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	14,49 <hr/> 14,49	9,67	140,12
150 / 411 01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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</p>				
	A R I P O R T A R E				6'187'095,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'187'095,61
151 / 412 01.A04.Q00.005	barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm incidenza 120kg/m³ Vedi voce n° 408 [m³ 14.49] *120,000 SOMMANO...	kg	1'738,80 <hr/> 1'738,80	2,49	4'329,61
152 / 413 01.A04.H00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui d ... himico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm ancoraggio 2 barre quinconce passo 20cm, 4 lati *[1200/20*2]*4,000 SOMMANO...	cad	480,00 <hr/> 480,00	19,20	9'216,00
153 / 63 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma larghezza B = 1.4m (+20% per legatura esistente), L = 12.0m *2,00*12,00* [1,4*1,2] trave di testa fondo B=0.50m L=6.40m *2,00*6,40*0,500 lati H=0.50m L=6.40m *[2*2]*6,40*0,500 SOMMANO...	m²	40,32 6,40 12,80 <hr/> 59,52	53,85	3'205,15
	Parziale Ripristino scale zona abside (SbCat 3) euro				49'099,76
	Rinforzo solaio (SbCat 7)				
153 / 63 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma vace in analogia per realizzazione puntellamento di forza ripristino estradosso zone piane laterali da allineamento 1 a 16 *2,00* 12,50*118,000 estradosso solaio piano terra pad 4 - superficie stimata 4760m² *4760,00 SOMMANO...	m²	2'950,00 4'760,00 <hr/> 7'710,00	53,85	415'183,50
154 / 64 02.P80.S46.010	Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure ripristino estradosso zone piane laterali da allineamento 1 a 16 *2,00* 12,50*118,000 estradosso solaio piano terra pad 4 - superficie stimata 4760m² *4760,00 SOMMANO...	m²	2'950,00 4'760,00 <hr/> 7'710,00	17,82	137'392,20
155 / 65 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ripristino estradosso zone piane laterali da allineamento 1 a 16 *2,00*				
	A R I P O R T A R E				6'756'422,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'756'422,07
156 / 66 01.P10.H10.005	12,50*118,000		2'950,00		
	estradosso solaio piano terra pad 4 - superficie stimata 4760m ² *4760,00		4'760,00		
	SOMMANO...	m ²	7'710,00	9,62	74'170,20
	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispers ... permeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide H/peso = resa 0.2kg/m ² ripristino estradosso zone piane laterali da allineamento 1 a 16 *2,00* 12,50*118,000*0,200			590,00	
estradosso solaio piano terra pad 4 - superficie stimata 4760m ² *4760,00* 0,200			952,00		
SOMMANO...	kg		1'542,00	27,24	42'004,08
157 / 67 A95304a	Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: spessore 2cm estradosso solaio piano terra pad 4 - superficie stimata 4760m ² *4760,00		4'760,00		
	SOMMANO...	m ²	4'760,00	99,38	473'048,80
	158 / 68 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ² ripristino estradosso coperture zone piane laterali da allineamento 1 a 16 * 2,00*12,50*118,000		2'950,00	
SOMMANO...	m ²	2'950,00	203,67	600'826,50	
	Parziale Rinforzo solaio (SbCat 7) euro				1'742'625,28
	Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (SbCat 8)				
159 / 42 ANP.STR.10	intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale ad alta				
	A R I P O R T A R E				7'946'471,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'946'471,65
	<p>resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) 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>b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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>d) 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>e) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte).</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. 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>Abside - piano terra pilastri anello interno (nr. 8, sez. 40x40cm, H 6.60m) *8,00*[0,40*4]*6,600 84,48 pilastri anello esterno (nr. 17, sez. 50x80cm, H 6.60m) *17,00*[0,50*2+,8*2]*6,600 291,72 pilastri laterali timpano (nr. 8+8, sez. 50x50cm, H 6.60m) *16,00*[0,50*4]*6,600 211,20</p> <p>Abside - piano interrato pilastri anello interno (nr. 8, sez. 40x70cm, H 4.65m) *8,00*[0,40*2+,7*2]*4,650 81,84 pilastri anello interno 2 (nr. 2, sez. 30x70cm, H 4.65m) *2,00*[0,30*2+,7*2]*4,650 18,60 pilastri anello esterno (nr. 17, sez. 50x80cm, H 4.65m) *17,00*[0,50*2+,8*2]*4,650 205,53 pilastri laterali timpano (nr. 8, sez. 65x70cm, H 4.65m) *8,00*[0,65*2+,7*2]*4,650 100,44 pilastri centrali timpano (nr. 6, sez. 28x70cm, H 4.65m) *6,00*[0,28*2+,7*2]*4,650 54,68 pilastri campate 1-2-3-4 (nr. 7, sez. 28x70cm, H 4.65m) *4*7*[0,28*2+,7*2]*4,650 255,19</p> <p>Pilastri timpano (campo 15) pilastro nr. 12, sez 80x50, H 5.0m *12,00*[,8*2+,5*2]*5,000 156,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
		m ²	1'459,68	129,28	188'707,43
160 / 43 ANP.STR.11	<p>intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;</p> <p>b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice;</p> <p>c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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</p>				
	A R I P O R T A R E				8'135'179,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'135'179,08
	<p>matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di malta, per uno 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>f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte).</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. 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>Abside - piano terra</p> <p>pilastrini anello interno (nr. 8, sez. 40x40cm, H 6.60m) *8,00*[0,40*4]*6,600</p> <p>pilastrini anello esterno (nr. 17, sez. 50x80cm, H 6.60m) *17,00*[0,50*2+,8*2]*6,600</p> <p>pilastrini laterali timpano (nr. 8+8, sez. 50x50cm, H 6.60m) *16,00*[0,50*4]*6,600</p> <p>Abside - piano interrato</p> <p>pilastrini anello interno (nr. 8, sez. 40x70cm, H 4.65m) *8,00*[0,40*2+,7*2]*4,650</p> <p>pilastrini anello interno 2 (nr. 2, sez. 30x70cm, H 4.65m) *2,00*[0,30*2+,7*2]*4,650</p> <p>pilastrini anello esterno (nr. 17, sez. 50x80cm, H 4.65m) *17,00*[0,50*2+,8*2]*4,650</p> <p>pilastrini laterali timpano (nr. 8, sez. 65x70cm, H 4.65m) *8,00*[0,65*2+,7*2]*4,650</p> <p>pilastrini centrali timpano (nr. 6, sez. 28x70cm, H 4.65m) *6,00*[0,28*2+,7*2]*4,650</p> <p>pilastrini campate 1-2-3-4 (nr. 7, sez. 28x70cm, H 4.65m) *4*7*[0,28*2+,7*2]*4,650</p> <p>Pilastrini timpano (campo 15)</p> <p>pilastrino nr. 12, sez 80x50, H 5.0m *12,00*[8*2+,5*2]*5,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
		m ²	1'459,68	117,00	170'782,56
161 / 44 ANP.STR.12	<p>intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM</p> <p>intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM.</p> <p>Intervento in analogia a 01.A04.Q20.005 con sostituzione delle fibre in carbonio con fibre di basalto o in acciaio ad alta resistenza.</p> <p><Ankoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.></p> <p>Abside - piano terra</p> <p>pilastrini anello interno parte superiore (nr. 8 pilastrini, 2 connessioni per spigolo) *8*2*4*0,40</p> <p>pilastrini anello esterno parte superiore (nr. 17, 2 connessioni per spigolo) *17*2*4*0,40</p> <p>pilastrini laterali timpano parte superiore (nr. 8+8, 2 connessioni per spigolo) *16*2*4*0,40</p> <p>pilastrini laterali timpano parte inferiore (nr. 8, 2 connessioni per spigolo) *8*2*4*0,40</p> <p>Abside - piano interrato - collegamento con pilastrini piano terra</p> <p>pilastrini anello interno parte superiore (nr. 8 pilastrini, 2 connessioni per spigolo) *8*2*4*1,00</p> <p>pilastrini anello esterno parte superiore (nr. 17, 2 connessioni per spigolo) *</p>				
	A R I P O R T A R E		220,80		8'305'961,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		220,80		8'305'961,64
162 / 45 ANP.STR.10	[17*2*4]*1,00 pilastri laterali timpano parte superiore (nr. 8, 2 connessioni per spigolo) * [8*2*4]*1,00		136,00 64,00		
	Abside - piano interrato parte superiore pilastri anello interno 2 (nr. 2, 2 connessioni per spigolo) *[2*2*4]*0,40 pilastri centrali timpano (nr. 6, 2 connessioni per spigolo) *[6*2*4]*0,40 pilastri campate 1-2-3-4 (nr. 7, 2 connessioni per spigolo) *[4*7*2*4]*0,40		6,40 19,20 89,60		
	Abside - piano interrato parte inferiore pilastri anello interno (nr. 8 pilastri, 2 connessioni per spigolo) *[8*2*4]*0,40 pilastri anello esterno (nr. 17, 2 connessioni per spigolo) *[17*2*4]*0,40 pilastri laterali timpano (nr. 8, 2 connessioni per spigolo) *[8*2*4]*0,40 pilastri anello interno 2 (nr. 2, 2 connessioni per spigolo) *[2*2*4]*0,40 pilastri centrali timpano (nr. 6, 2 connessioni per spigolo) *[6*2*4]*0,40 pilastri campate 1-2-3-4 (nr. 7, 2 connessioni per spigolo) *[4*7*2*4]*0,40		25,60 54,40 25,60 6,40 19,20 89,60		
	Pilastri timpano (campo 15) pilastro nr. 12, sez 80x50, H 5.0m - superiore *[12,00*2*4]*0,40 pilastro nr. 12, sez 80x50, H 5.0m - inferiore *[12,00*2*4]*0,40		38,40 38,40		
	SOMMANO...	m	833,60	20,50	17'088,80
	Parziale Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (SbCat 8) euro				376'578,79
	Rinforzo pressoflessione e taglio travi (SbCat 9)				
	intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica				
	intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) 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; b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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; d) 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; e) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.				
	Abside - piano primo trave anello interno (nr. 9, sez. 70x110cm, L 6.95m) *9,00*1,00*6,950 trave anello esterno (nr. 18, sez. 30x160cm, L 5.25m) *18,00*0,50*5,250 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*0,50*9,960 travi corte timpano (nr. 4+4, sez. 30x170cm, L 5.25m) *[4+4]*0,50*5,250 travi lunghe timpano (nr. 2+2, sez. 30x170cm, L 10.15m) *[2+2]*0,50*10,150		62,55 47,25 174,30 21,00 20,30		
	Abside - piano terra travi anello interno (nr. 9, sez. 50x50cm, L 6.95m) *9,00*0,50*6,950 travi raggiera interna (nr. 8, sez. 28x120cm, L 20.0m) *8,00*0,50*20,000 travi anello esterno (nr. 18, sez. 50x50cm, sez 5.25m) *18,00*0,50*5,250 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*0,50*9,960		31,28 80,00 47,25 174,30		
	A R I P O R T A R E		658,23		8'323'050,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		658,23		8'323'050,44
163 / 46 ANP.STR.11	travi timpano (nr. 2, sez. 30x120cm, L 60.0m) *2,00*0,50*60,000 travi campate 1-2-3-4 (nr. 4, sez. 28x120cm, L 80m) *4,00*0,50*80,000		60,00 160,00		
	SOMMANO...	m ²	878,23	129,28	113'537,57
	intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice; c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. rinforzi a entrambe le estremità delle travi (1/3+1/3) Abside - piano primo trave anello interno (nr. 9, sez. 70x110cm, L 6.95m) *9,00*[7+1,1*2]* [6,950*2/3] trave anello esterno (nr. 18, sez. 30x160cm, L 5.25m) *18,00*[3+1,6*2]* [5,250*2/3] travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*[28+1,2*2]* [9,960*2/3] travi corte timpano (nr. 4+4, sez. 30x170cm, L 5.25m) *[4+4]*[3+1,7*2]* [5,250*2/3] travi lunghe timpano (nr. 2+2, sez. 30x170cm, L 10.15m) *[2+2]*[3+1,7*2]* [10,150*2/3] Abside - piano terra travi anello interno (nr. 9, sez. 50x50cm, L 6.95m) *9,00*[5+5*2]*[6,950*2/3] travi raggiera interna (nr. 8, sez. 28x120cm, L 20.0m) *8,00*[28+1,2*2]* [20,000*2/3] travi anello esterno (nr. 18, sez. 50x50cm, sez 5.25m) *18,00*[5+5*2]* [5,250*2/3] travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*[28+1,2*2]* [9,960*2/3] travi timpano (nr. 2, sez. 30x120cm, L 60.0m) *2,00*[3+1,2*2]*[60,000*2/3] travi campate 1-2-3-4 (nr. 4, sez. 28x120cm, L 80m) *4,00*[+28+1,2*2]* [80,000*2/3]				
	SOMMANO...	m ²	3'021,47	117,00	353'511,99
164 / 47 ANP.STR.12	intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre				
	A R I P O R T A R E				8'790'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'790'100,00
	<p>FRCM. Intervento in analogia a 01.A04.Q20.005 con sostituzione delle fibre in carbonio con fibre di basalto o in acciaio ad alta resistenza. <Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.> cuciture a flessione le "parti uguali" comuntano il numero di estremità da collegare; si considerano 2 cuciture a ogni estremità da 50cm Abside - piano primo trave anello interno (nr. 9, sez. 70x110cm, L 6.95m) *[9*2]*0,50*2,000 18,00 trave anello esterno (nr. 18, sez. 30x160cm, L 5.25m) *[18*2]*0,50*2,000 36,00 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *[35,00*2]*0,50*2,000 70,00 travi corte timpano (nr. 4+4, sez. 30x170cm, L 5.25m) *[(4+4)*2]*0,50*2,000 16,00 travi lunghe timpano (nr. 2+2, sez. 30x170cm, L 10.15m) *[6*2*2]*0,50*2,000 24,00</p> <p>Abside - piano terra travi anello interno (nr. 9, sez. 50x50cm, L 6.95m) *[9*2]*0,50*2,000 18,00 travi raggiera interna (nr. 8, sez. 28x120cm, L 20.0m) *[8*2]*0,50*2,000 16,00 travi anello esterno (nr. 18, sez. 50x50cm, sez 5.25m) *[18*2]*0,50*2,000 36,00 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *[35,00*2]*0,50*2,000 70,00 travi timpano (nr. 2, sez. 30x120cm, L 60.0m) *[8*2*2]*0,50*2,000 32,00 travi campate 1-2-3-4 (nr. 4, sez. 28x120cm, L 80m) *[8*4*2]*0,50*2,000 64,00</p> <p>cuciture a taglio le "parti uguali" comuntano il numero di campate; si considerano 4+4 cuciture/m (passo25cm) per ogni lato a ogni estremità fasciata (1/3L + 1/3L), lunghezza cucitura 50 cm Abside - piano primo trave anello interno (nr. 9, sez. 70x110cm, L 6.95m) *9,00*0,50*[6,95*2/3*8] 166,80 trave anello esterno (nr. 18, sez. 30x160cm, L 5.25m) *18,00*0,50*[5,25*2/3*8] 252,00 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*0,50*[9,96*2/3*8] 929,60 travi corte timpano (nr. 4+4, sez. 30x170cm, L 5.25m) *[4+4]*0,50*[5,25*2/3*8] 112,00 travi lunghe timpano (nr. 2+2, sez. 30x170cm, L 10.15m) *[2+2]*0,50*[10,15*2/3*8] 108,27</p> <p>Abside - piano terra travi anello interno (nr. 9, sez. 50x50cm, L 6.95m) *9,00*0,50*[6,95*2/3*8] 166,80 travi raggiera interna (nr. 8, sez. 28x120cm, L 20.0m) *8,00*0,50*[20*2/3*8] 426,67 travi anello esterno (nr. 18, sez. 50x50cm, sez 5.25m) *18,00*0,50*[5,25*2/3*8] 252,00 travi raggiera esterna (nr. 35, sez. 28x120cm, L 9.96m) *35,00*0,50*[9,96*2/3*8] 929,60 travi timpano (nr. 2, sez. 30x120cm, L 60.0m) *2,00*0,50*[60*2/3*8] 320,00 travi campate 1-2-3-4 (nr. 4, sez. 28x120cm, L 80m) *4,00*0,50*[80*2/3*8] 853,33</p>				
	SOMMANO...	m	4'917,07	20,50	100'799,93
	Parziale Rinforzo pressoflessione e taglio travi (SbCat 9) euro				567'849,49
	Ripristino pilastri (SbCat 10)				
165 / 73 02.P80.S46.010	<p>Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti,</p>				
	A R I P O R T A R E				8'890'899,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'890'899,93
	cemento e pietre dure par ug = facce lungh = superficie h/peso = nr. elementi superficie laterale (assi 1-5) 88m ² *2,00*[95,79/2+4,5*6,6]*5,000 superficie frontale (assi 1-5) 42m ² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67+0,5*6,6]* 5,000 superficie laterale (assi 6-15) 48m ² *2,00*[95,79/2]*10,000 superficie frontale (assi 6-15) 39m ² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67]*10,000 SOMMANO...	m ²	776,00 264,90 958,00 463,80 2'462,70	17,82	43'885,31
166 / 74 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Vedi voce n° 73 [m ² 2 462.70] SOMMANO...	m ²	2'462,70 2'462,70	9,62	23'691,17
167 / 75 02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni Vedi voce n° 73 [m ² 2 462.70] SOMMANO...	m ²	2'462,70 2'462,70	7,35	18'100,84
168 / 76 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese even ... balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% par.ug = % intervento Vedi voce n° 73 [m ² 2 462.70] *0,50 SOMMANO...	m ²	1'231,35 1'231,35	39,81	49'020,04
169 / 77 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ² par ug = % intervento Vedi voce n° 73 [m ² 2 462.70] *0,50 SOMMANO...	m ²	1'231,35 1'231,35	203,67	250'789,05
170 / 78 01.P10.H10.005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispers ... permeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide par ug = resa				
	A R I P O R T A R E				9'276'386,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'276'386,34
	Vedi voce n° 73 [m² 2 462.70] *0,20		492,54		
	SOMMANO...	kg	492,54	27,24	13'416,79
171 / 79 01.A04.Q20.005	<p>Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestru ... rre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.</p> <p>Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.</p> <p>par ug = facce lunghezza = superficie larg = connettori /m²*Lunghezza (50cm) h/peso = nr. elementi superficie laterale (assi 1-5) 88m² *2,00*[95,79/2+4,5*6,6]*1,000*5,000 superficie frontale (assi 1-5) 42m² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67+0,5*6,6]*1,000*5,000 superficie laterale (assi 6-15) 48m² *2,00*[95,79/2]*1,000*10,000 superficie frontale (assi 6-15) 39m² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67]*1,000*10,000</p>		776,00		
			264,90		
			958,00		
			463,80		
	SOMMANO...	m	2'462,70	20,49	50'460,72
172 / 80 01.A04.O00.005	<p>Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elem ... senza a compressione >= 30 MPa, modulo elastico <= 30 GPa</p> <p>Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldade in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in sito con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (by bridge, opere provvisoriale, etc.) e quant'altro non specificato. primo strato con rete bidirezionale termosaldada in fibra di carbonio -200 g/m² -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa, -per calcestruzzo con resistenza a compressione >= 30 MPa, modulo elastico <= 30 GPa</p> <p>par ug = facce lunghezza = superficie h/peso = nr. elementi Vedi voce n° 73 [m² 2 462.70]</p>		2'462,70		
	SOMMANO...	m²	2'462,70	160,12	394'327,52
173 / 81 02.P85.T50.010	<p>Trattamento impregnante di profondità a protezione antide ... perfcie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo</p> <p>Trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del</p>				
	A R I P O R T A R E				9'734'591,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'734'591,37
174 / 82 02.P85.T50.020	<p>calcestruzzo (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare su superfici nuove o rinnovate, in due riprese, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su manufatti in calcestruzzo, fino a 400 m² di superficie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo fino a 400m²*400,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Trattamento impregnante di profondità a protezione antide ... zione mediante pompa elettrica a bassa pressione a spruzzo Trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare su superfici nuove o rinnovate, in due riprese, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su manufatti in calcestruzzo, oltre 400 m² di superficie con applicazione mediante pompa elettrica a bassa pressione a spruzzo par ug = facce lunghezza = superficie larg = % intervento h/peso = nr. elementi superficie laterale (assi 1-5) 88m² *2,00*[95,79/2+4,5*6,6]*1,000*5,000 superficie frontale (assi 1-5) 42m² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67+0,5*6,6]*1,000*5,000 superficie laterale (assi 6-15) 48m² *2,00*[95,79/2]*1,000*10,000 superficie frontale (assi 6-15) 39m² *2,00*[4,19+6,03+5,3+7,67]*1,000*10,000 a detrarre voce02.P85.T50.010 *-1,00*400,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	400,00 <hr/> 400,00	14,28	5'712,00
175 / 83 A25028a	<p>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di ... su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale</p> <p>pilastroni assi 5-6 foromotrie a quota +4.70 *[2*2*4]*0,400 foromotrie a quota +4.30 *[2*2*4]*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ² m ² m	776,00 264,90 958,00 463,80 -400,00 <hr/> 2'462,70 -400,00 <hr/> 2'062,70	13,97	28'815,92
176 / 84 18.A10.A20.005	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio ... iniezioni cementizie. tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercolazione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in pvc; tubo in pvc per iniezione dal fondo; tubo in pvc per iniezione entro guaina nel tratto passivo; distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie. tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t</p>	m	6,40 6,40 <hr/> 12,80	67,69	866,43
	A R I P O R T A R E				9'769'985,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'769'985,72
177 / 85 A95044e	pilastroni assi 5-6 bulbi di iniezione *[2*2*4]*2,000		32,00		
	SOMMANO...	m	32,00	120,83	3'866,56
178 / 86 A95044f	Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per i ... ensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e contro dado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	485,21	7'763,36
179 / 87 25.A09.B15.005	pilastroni assi 5-6 tiranti *[2*2*4]		121,60		
	SOMMANO...	m	121,60	29,49	3'585,98
180 / 88 A95056	Malta epossidica per allettamento appoggi Fornitura di ma ... sistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni. Malta epossidica per allettamento appoggi Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm ² a tre giorni.		240,00		
	SOMMANO...	dm ³	240,00	10,13	2'431,20
181 / 172	pilastroni assi 5-6 predisposizione piastra di ancoraggio su trave a +4.70 *[2*2*4]*5,00*2,000* [3,00/2]		4,80		
	SOMMANO...	m	6,40	93,66	1'048,99
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata				
	A R I P O R T A R E				9'788'681,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'788'681,81
01.P25.A60.005	in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 1260,00 3080,00		1'260,00 3'080,00		
	SOMMANO...	m ²	4'340,00	19,05	82'677,00
182 / 173 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo Vedi voce n° 172 [m ² 4 340.00] *11,00		47'740,00		
	SOMMANO...	m ²	47'740,00	3,26	155'632,40
183 / 174 01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Vedi voce n° 172 [m ² 4 340.00]		4'340,00		
	SOMMANO...	m ²	4'340,00	3,58	15'537,20
184 / 175 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 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 11,00*110,25*6,000 11,00*231,00*7,000		7'276,50 17'787,00		
	SOMMANO...	m ²	25'063,50	3,01	75'441,13
185 / 176 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 172 [m ² 4 340.00]		4'340,00		
	SOMMANO...	mq	4'340,00	3,53	15'320,20
186 / 177 ANP.STR.25	IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNA ... NAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNALETTORI ACUSTICI E VISIVI DI EFFRAZIONE.FORNITO E POSATO COMPRESE RETI DI ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE. NOLO PER UN MINIMO DI 6 MESI EPER SUPERFICIE FINO A 900MQ DI SUPERFICIE FRONTALE DEL PONTEGGIO. COMPRESA				
	A R I P O R T A R E				10'133'289,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'133'289,74
187 / 178 28.A05.A10.015	MANUTENZIONE PERIODICA, INTERVENTO ENTRO 12H IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO 2,00 SOMMANO...	semestr e	2,00 2,00	4'780,96	9'561,92
188 / 179 28.A05.A10.020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... taggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 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 45,00 SOMMANO...	cad	45,00 45,00	234,21	10'539,45
189 / 69 01.A02.B70.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... ,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 178 [cad 45.00] *20,00 SOMMANO...	cad	900,00 900,00	35,81	32'229,00
	Parziale Ripristino pilastri (SbCat 10) euro				1'294'720,18
	Rinforzo antiribaltamento muratura timpani (SbCat 11)				
190 / 70 29.P15.A05.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di anal ... trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre par ug = superficie peso = nr. facce timpano allineamento 1 (2 facce , superficie faccia 245m²) *245,00*2,000 timpano allineamento 15 (2 facce , superficie faccia 590m²) *590,00*2,000 SOMMANO...	m²	490,00 1'180,00 1'670,00	11,49	19'188,30
191 / 71 A95172b	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si considera uno spessore medio di 2cm e un peso di 2000kg/m³) Vedi voce n° 69 [m² 1 670.00] *0,02*2,000 SOMMANO...	t	66,80 66,80	18,34	1'225,11
	Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature senza intonaco o dopo la sua asportazione mediante intonaco composito civile antifessura, antisismico ad altissima igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni a base di pura calce naturale NHL 3.5, fibre minerali e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,8 mm; classe GP/CS III (EN 998-1), G/M5 (EN 998-2), reazione al fuoco classe A1 compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di malta con interposto rete in fibra di basalto e le zone di sovrapposizione, esclusi l'asportazione degli intonaci e delle pitture; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i				
	A R I P O R T A R E				10'206'033,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'206'033,52
192 / 72 A95173d	sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: b- con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1250 Mpa; dimensione della maglia 22 × 22 mm, tf = 0,023 mm, massa = 130/m2, spessore totale 20 mm Vedi voce n° 69 [m² 1 670.00]		1'670,00		
	SOMMANO...	m2	1'670,00	48,57	81'111,90
	Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature - cucitura con barre elicoidali				
	8 mm, di lunghezza 200 mm in appositi fori pilota par. ug = passo lungh = sviluppo spigoli ancoraggio peso = numero facce timpano allineamento 1 (sviluppo strutture per ancoraggio 185 m; un ancoraggio ogni 30cm su ogni faccia) *0,30*185,00*2,000 timpano allineamento 16 (sviluppo strutture per ancoraggio 352.8m; un ancoraggio ogni 30cm su ogni faccia) *0,30*352,80*2,000			111,00	
SOMMANO...	cadauno	322,68	9,09	2'933,16	
	Parziale Rinforzo antiribaltamento muratura timpani (SbCat 11) euro				104'458,47
	Rinforzo nodo solaio (SbCat 12)				
193 / 214 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di anal ... trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre rinforzo tamponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri piano terra lato nord (lunghezza tamponamenti 114m, due facce, altezza 4,1m) *2,00* 114,00*4,100 lato sudd (lunghezza tamponamenti 105m, due facce, altezza 4,1m) *2,00* 105,00*4,100		934,80		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (lunghezza tamponamenti 95m, due facce, altezza 4,5m) *2,00* 95,00*4,500		855,00		
	SOMMANO...	m²	2'650,80	11,49	30'457,69
194 / 215 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita				
	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) - Da sottoporre a cernita spessore medio intonaco 2cm; densità 2,0t/m³ Vedi voce n° 214 [m² 2 650.80] *0,020*2,000		106,03		
	SOMMANO...	t	106,03	125,01	13'254,81
195 / 216 02.P90.U10.020	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in ge ... N 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato				
	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani,				
	A R I P O R T A R E				10'333'791,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'333'791,08
196 / 217 A95090	vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato				
	rinforzo tamponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri (stima 5% della superficie) piano terra lato nord (lunghezza tamponamenti 114m, due facce, altezza 4,1m; largh=% intervento) *2,00*114,00*0,050*4,100		46,74		
	lato sudd (lunghezza tamponamenti 105m, due facce, altezza 4,1m; largh=% intervento) *2,00*105,00*0,050*4,100		43,05		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (lunghezza tamponamenti 95m, due facce, altezza 4,5m; largh=% intervento) *2,00*95,00*0,050*4,500		42,75		
	SOMMANO...	m ²	132,54	66,45	8'807,28
197 / 218 A93058	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito FRCCM Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad altissima resistenza UHTSS, formato da microtrefoli di acciaio fissati su un supporto in fibra sintetica, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm ² ; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m ² ; spessore equivalente del nastro = 0,188 mm impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica M15 conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² , coefficiente di resistenza al vapore acqueo μ = 13, modulo elasticostatico « 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm ² ; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad altissima resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm				
	rinforzo tamponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri piano terra lato nord (lunghezza tamponamenti 114m, due facce, altezza 4,1m) *2,00* 114,00*4,100		934,80		
	lato sudd (lunghezza tamponamenti 105m, due facce, altezza 4,1m) *2,00* 105,00*4,100		861,00		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (lunghezza tamponamenti 95m, due facce, altezza 4,5m) *2,00* 95,00*4,500		855,00		
	SOMMANO...	m ²	2'650,80	181,25	480'457,50
	A R I P O R T A R E				10'823'055,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'823'055,86
198 / 219 02.P85.T05.010	piano terra barre elicoidali affiancate ai muricci di coltello di collegamento dei paramenti (nr7 ogni campata tra pilastri, passo in altezza 50cm, lunghezza barra = spessore muro +pieghi = 60+20+20) lato nord (par.ug = lunghezza tamponamenti 114m/7.5*7*altezza 4,1m/ 0.50) *[114/7,5*7*4,1/5]*1,00		872,48		
	lato sudd (lunghezza tamponamenti 105m, due facce, altezza 4,1m) *[105/ 7,5*7*4,1/5]*1,00		803,60		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (lunghezza tamponamenti 95m/7.5*7* altezza 4,5m/0.50) *[95/ 7,8*7*4,5/5]*1,00		767,31		
	SOMMANO...	m	2'443,39	12,51	30'566,81
199 / 220 ANP.STR.11	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio rinforzo tamponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri - rinforzo a taglio trave collegamento con pilastro piano terra lato nord (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *14,00* [.5+.85*2]*[3/3])		30,80		
	lato sud (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *14,00* [.5+.85*2]*[3/3])		30,80		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (nr. 11 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *11,00* [.5+.85+.85]*1,000		24,20		
	SOMMANO...	m ²	85,80	9,62	825,40
	intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea plegatrice; c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. rinforzo tamponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri - rinforzo a taglio trave collegamento con pilastro piano terra				
	A R I P O R T A R E				10'854'448,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'854'448,07
200 / 221 ANP.STR.12	lato nord (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *14,00* [.5+.85*2]*[3/3] lato sud (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *14,00* [.5+.85*2]*[3/3]		30,80		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (nr. 11 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m) *11,00* [.5+.85+.85]*1,000		30,80		
	SOMMANO...	m ²	24,20	117,00	10'038,60
	intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM. Intervento in analogia a 01.A04.Q20.005 con sostituzione delle fibre in carbonio con fibre di basalto o in acciaio ad alta resistenza. <Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.> rinforzo temponamenti esistenti di controvento trasversali ai pilastri - rinforzo a taglio trave collegamento con pilastro piano terra lato nord (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m); un connettore 60cm ogni 25cm su entrambe i lati) *[14,00*1/.25*2]*0,60 lato nord (nr. 14 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m); un connettore 60 cm ogni 25cm su entrambe i lati) *[14,00*1/.25*2]*0,60		67,20		
	piano primo (in aderenza con edificio 1) lato nord (nr. 11 travi, sez 50x85, su un terzo della luce (L=3,0m); un connettore 60 cm ogni 25cm su entrambe i lati) *[11,00*1/.25*2]*0,60		67,20		
	SOMMANO...	m	52,80	20,50	3'837,60
201 / 222 02.P02.A04.020	Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: da 10 cm a 15 cm di spessore Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: da 10 cm a 15 cm di spessore intervento incremento duttilità nodo superiore demolizione muratura attorno al nodo: 80cm per parte +spessore pilastro 50cm su entrambe i paramenti (interno ed esterno); altezza 80cm) lato nord (nr. 5 nodi*2 facce) *[5,00*2]*[.8+.5+.8]*0,800 lato sud (nr. 17 nodi*2 facce) *[17,00*2]*[.8+.5+.8]*0,800		16,80		
	SOMMANO...	m ²	57,12	16,51	1'220,42
202 / 223 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al pian ... se non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m intervento incremento duttilità nodo superiore demolizione muratura attorno al nodo: 80cm per parte +spessore pilastro 50cm su entrambe i paramenti (interno ed esterno); altezza 80cm; spessore 12cm) Vedi voce n° 222 [m ² 73.92] *0,120		8,87		
	SOMMANO...	m ³	8,87	134,40	1'192,13
203 / 224	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risult ... di 8 km,				
	A R I P O R T A R E				10'870'736,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'870'736,82
02.P02.A76.010	esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti intervento incremento duttilità nodo superiore demolizione muratura attorno al nodo: 80cm per parte +spessore pilastro 50cm su entrambe i paramenti (interno ed esterno); altezza 80cm; spessore 12cm) Vedi voce n° 223 [m³ 8.87]		8,87		
	SOMMANO...	m³	8,87	32,77	290,67
204 / 225 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) intervento incremento duttilità nodo superiore demolizione muratura attorno al nodo: 80cm per parte +spessore pilastro 50cm su entrambe i paramenti (interno ed esterno); altezza 80cm; spessore 12cm; densità 1.8t/m³) Vedi voce n° 224 [m³ 8.87] *1,800		15,97		
	SOMMANO...	t	15,97	18,34	292,89
205 / 226 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio intervento incremento duttilità nodo superiore rinforzo elementi in ca (5+17=22 nodi) travi verso pilastro (sez 50x60; lunghezza fasce 1,0m) *22,00*[.5+.6+.6]*1,000 travi trasversali (sez 24x60; lunghezza fasce 80cm; sinistra e destra = x2) * [22*2]*[.25+.6+.6]*0,800 pilastro (sez 50x50; lunghezza fasce 80 cm) *22,00*[.5*4]*0,800		37,40		
			51,04		
			35,20		
	SOMMANO...	m²	123,64	9,62	1'189,42
206 / 227 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² intervento incremento duttilità nodo superiore (stima 10% superficie = H/ peso rinforzo elementi in ca (5+17=22 nodi) travi verso pilastro (sez 50x60; lunghezza fasce 1,0m) *22,00*[.5+.6+.6]*1,000*0,100 travi trasversali (sez 24x60; lunghezza fasce 80cm; sinistra e destra = x2) * [22*2]*[.25+.6+.6]*0,800*0,100 pilastro (sez 50x50; lunghezza fasce 80 cm) *22,00*[.5*4]*0,800*0,100		3,74		
			5,10		
			3,52		
	SOMMANO...	m²	12,36	203,67	2'517,36
207 / 228 ANP.STR.11	intervento di rinforzo a taglio con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a taglio con fibra unidirezionale in acciaio ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale, mediante fasciatura dell'elemento L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:				
	A R I P O R T A R E				10'875'027,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'875'027,16
	<p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;</p> <p>b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice;</p> <p>c) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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, per uno 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>f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati mediante inghisaggio o placcaggio con elementi metallici installati (da contabilizzare a parte).</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. 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>intervento incremento duttilità nodo superiore rinforzo elementi in ca (5+17=22 nodi) travi verso pilastro (sez 50x60; lunghezza fasce 1,0m) *22,00*[5+,6+,6]*1,000 travi trasversali (sez 24x60; lunghezza fasce 80cm; sinistra e destra = x2) * [22*2]*[.25+,.6+.6]*0,800 pilastro (sez 50x50; lunghezza fasce 80 cm) *22,00*[.5*4]*0,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
		m ²	123,64	117,00	14'465,88
208 / 229 ANP.STR.12	<p>intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM</p> <p>intervento di ancoraggio per rinforzi a flessione e/o a taglio di fibre FRCM.</p> <p>Intervento in analogia a 01.A04.Q20.005 con sostituzione delle fibre in carbonio con fibre di basalto o in acciaio ad alta resistenza.</p> <p><i><Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.></i></p> <p>intervento incremento duttilità nodo superiore rinforzo elementi in ca (5+17=22 nodi) travi verso pilastro (sez 50x60; lunghezza fasce 1,0m; connettori passo 25 cm su ogni lato L=60cm) - lung = 1.0/.25*2 *22,00*[1/,25*2]*0,600 travi trasversali (sez 24x60; lunghezza fasce 80cm; sinistra e destra = x2; connettori passo 25 cm su ogni lato L=60cm) - lung = 1.0/.25*2) *[22*2]*[1/,25*2]*0,600 pilastro (sez 50x50; lunghezza fasce 80 cm; connettori passo 25 cm, L=60cm) - lung = 1.0/.25) *22,00*[1/,25]*0,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	369,60	20,50	7'576,80
209 / 230 01.A05.A20.005	<p>Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, fo ... gati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1</p> <p>Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante</p>				
	A R I P O R T A R E				10'897'069,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'897'069,84
	<p>interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1</p> <p>intervento incremento duttilità nodo superiore ripristino muratura attorno al nodo: 80cm per parte +spessore pilastro 50cm su entrambe i paramenti (interno ed esterno); altezza 80cm lato nord (nr. 5 nodi) *5,00*[.8+,5+,8]*0,800 lato sud (nr. 17 nodi) *17,00*[.8+,5+,8]*0,800</p>		8,40 28,56		
	SOMMANO...	m ²	36,96	203,65	7'526,90
	Parziale Rinforzo nodo solaio (SbCat 12) euro				614'518,16
	Vani ascensore (SbCat 17)				
210 / 414 01.A02.B00.050	<p>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti zona abside impronta 4.85x3.00m, sp 3cm *2,00*4,85*3,000*0,030</p> <p>lato c.so massimo impronta 2.60x2.81m, sp 3cm *2,00*2,60*2,810*0,030</p>		0,87 0,44		
	SOMMANO...	m ²	1,31	8,11	10,62
211 / 415 01.A02.A40.005	<p>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non ar ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di caldaie, 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 abside impronta 4.85x3.00m, sp 5cm *2,00*4,85*3,000*0,050</p> <p>lato c.so massimo impronta 2.60x2.81m, sp 5cm *2,00*2,60*2,810*0,050</p>		1,46 0,73		
	SOMMANO...	m ³	2,19	91,32	199,99
212 / 416 01.A02.A50.010	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 trasporto dei detriti in cantiere zona abside impronta 4.85x3.00m, sp 8cm *2,00*4,85*3,000*0,080</p> <p>lato c.so massimo impronta 2.60x2.81m, sp 8cm *2,00*2,60*2,810*0,080</p>		2,33 1,17		
	SOMMANO...	m ³	3,50	203,38	711,83
213 / 417 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 414 [m² 1.31]</p>		1,31		
	A R I P O R T A R E		1,31		10'905'519,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,31		10'905'519,18
214 / 418 01.A04.B15.030	Vedi voce n° 416 [m³ 3.50] SOMMANO...	m³	3,50 4,81	8,37	40,26
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Vani zona abside platea fossa 2.6x2.81m, sp 30cm *2,00*2,60*2,810*0,300		4,38		
	Vani zona C.so Massimo platea fossa 1.97x1.85m, sp 30cm *2,00*1,97*1,850*0,300		2,19		
	SOMMANO...	m3	6,57	123,71	812,77
215 / 419 01.A50.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Vani zona abside platea fossa 2.6x2.81m, sp 30cm *2,00*2,60*2,810*0,300 pareti, sviluppo (2.35+2.56+2.35+2.56), altezza 13.33 fossa 1.05, sp 25cm *2,00*[2,35+2,56+2,35+2,56]*0,250*[13,330+1,05] a detrarre vani porte, nr. 3+4, 1,0x2,10m *-7,00*1,00*0,250*2,100 soletta 2.6x2.81m, sp 25 *2,00*2,60*2,810*0,250		4,38 70,61 -3,68 3,65		
	platea fossa 1.97x1.85m, sp 30cm *2,00*2,60*2,810*0,300 pareti, sviluppo (1.72+1.60+1.72+1.60), altezza 4.4 fossa 0.20, sp 25cm *2,00*[1,72+1,6+1,72+1,6]*0,250*[4,4+,2]		4,38 15,27		
	Sommano positivi...	m³	98,29		
	Sommano negativi...	m³	-3,68		
	SOMMANO...	m³	94,61	143,44	13'570,86
216 / 420 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 418 [m³ 6.57] Vedi voce n° 419 [m³ 94.61]		6,57 94,61		
	SOMMANO...	m³	101,18	27,88	2'820,90
217 / 421 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 420 [m³ 101.18]		101,18		
	SOMMANO...	m³	101,18	9,67	978,41
218 / 422	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza				
	A R I P O R T A R E				10'923'742,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				10'923'742,38
01.A04.F10.005	migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 incidenza 100kg/m³ Vedi voce n° 419 [m³ 94.61]				
	SOMMANO...	kg	94,61		
			94,61	2,49	235,58
219 / 423 01.A07.F70.015	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio ... oria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 14 cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 14 cm Lato abside - Ripristino solaio a lato dell'ascensore superficie 4.85x3.00m *4,85*3,000 a detrarre vano ascensore 2.6x2.81m *-1,00*2,60*2,810				
			14,55		
			-7,31		
	Sommano positivi...	m²	14,55		
	Sommano negativi...	m²	-7,31		
	SOMMANO...	m²	7,24	119,20	863,01
	Parziale Vani ascensore (SbCat 17) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2 - Piano Terra (SpCat 4) euro				20'244,23 4'770'094,36 6'434'777,85
	Padiglione 2 - Piano balconata (SpCat 5) Opere Strutturali (Cat 2) Gradonata (sedute informali) (SbCat 30)				
220 / 277 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata				
	gradonate piano balconata [14 campate] lato nord L45*5 *14,00*95,20*3,380 Scatolare quadro 60*4 *14,00*152,51*7,030		4'504,86 15'010,03		
	lato sud L45*5 *14,00*95,26*3,380 Scatolare quadro 60*4 *14,00*152,51*7,030		4'507,70 15'010,03		
	SOMMANO...	kg	39'032,62	2,66	103'826,77
221 / 278 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata				
	gradonate piano balconata [14 campate] Vedi voce n° 277 [kg 39 032.62]		39'032,62		
	SOMMANO...	kg	39'032,62	2,94	114'755,90
222 / 279	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ...				
	A R I P O R T A R E				11'143'423,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'143'423,64
01.A18.G00.015	arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) gradonate piano balconata [14 campate] Vedi voce n° 278 [kg 39 032.62]				
	SOMMANO...	kg	39'032,62	0,84	32'787,40
223 / 280 01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olest ... ati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni Detrazione mano di antiruggine contenuta nella voce di fornitura [01.A18.A10.005] gradonate piano balconata [14 campate] lato nord L45*5 *14,00*95,20*0,174 Scatolare quadro 60*4 *14,00*152,51*0,174 lato sud L45*5 *14,00*95,26*0,230 Scatolare quadro 60*4 *14,00*152,51*0,230				
	SI DETRAGGONO...	m²	-1'401,24	11,36	-15'918,09
224 / 281 ANP.STR.18	solaio alleggerito - spessore 40cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, 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. gradonate piano balconata lato nord gradonate *100,00*4,360 scale di accesso lato ovest *2,55*4,350 2,00*2,350 lato sud gradonate *100,00*4,360 scale di accesso lato ovest *2,55*4,350 2,00*2,350				
	SOMMANO...	m²	903,58	177,68	160'548,09
	Parziale Gradonata (sedute informali) (SbCat 30) euro Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro				396'000,07 396'000,07
	Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Rinforzo solaio (SbCat 7)				
225 / 328 01.A02.B00.050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di f ... sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione pavimento in marmo sp 2cm balconata interna *2,00*112,00*12,000 rampe verso balconata interna *2,00*16,50*2,900 pianerottoli fronte scale abside *2,00*4,80*7,400				
			2'688,00 95,70 71,04		
	A R I P O R T A R E		2'854,74		11'320'841,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'854,74		11'320'841,04
	SOMMANO...	m ²	2'854,74	8,11	23'151,94
226 / 329 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non ar ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di caldaie, 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 caldana spessore 5cm Vedi voce n° 328 [m ² 2 854.74] *0,040		114,19		
	SOMMANO...	m ³	114,19	91,32	10'427,83
227 / 330 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 328 [m ² 2 854.74] *0,020		57,09		
	SOMMANO...	m ³	57,09	8,37	477,84
228 / 331 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 330 [m ³ 57.09]		57,09		
	SOMMANO...	m ³	57,09	5,77	329,41
229 / 332 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) pavimento in pietra, peso specifico 2700kg /m ³ Vedi voce n° 328 [m ² 2 854.74] *2,700 massetto, peso specifico 2000 kg/m ³ Vedi voce n° 329 [m ³ 114.19] *2,000		7'707,80		
	SOMMANO...	t	228,38		
	SOMMANO...	t	7'936,18	18,34	145'549,54
230 / 333 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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 parapetto - stima 25 kg/m *2,00*[109+27]*25,000		6'800,00		
	SOMMANO...	kg	6'800,00	2,20	14'960,00
231 / 334 ANP.STR.19	Costi di recupero per rottami metallici Costi di recupero per rottami metallici Prezzi derivati da Rilevamento dei prezzi del rottame ferroso pronto forno. Recupero rottami metallici Vedi voce n° 333 [kg 6 800.00] *[1/1000]		-6,80		
	SI DETRAGGONO...	t	-6,80	300,00	-2'040,00
	A R I P O R T A R E				11'513'697,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'513'697,60
232 / 335 01.P26.A20.005	<p>Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di ... versa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico</p> <p>trasporto dei rottami metallici in area di cantiere per la pesa Vedi voce n° 333 [kg 6 800.00] *[1/100]</p> <p>trasporto dei rottami metallici al luogo di conferimento Vedi voce n° 333 [kg 6 800.00] *[1/100]</p>				
	SOMMANO...	q	136,00	2,33	316,88
233 / 336 ANP.STR.20	<p>Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata. Noleggio, installazione e gestione pesa a ponte sopraelevata completa di rampe. Dimensioni Piattaforma pesa: 14 m di lunghezza e 3 m di larghezza, per portate sino a 60.000 kg. Sono comprese le opere necessari per il completo funzionamento, montaggio, collegamento a impianto elettrico a generatore di alimentazione elettrica con tensione a 230V, compreso canalizzazioni con relativa stesura cavi per collegamento parti elettriche ed elettroniche, progettazione e certificazione impianto elettrico di collegamento alla rete 230V. Realizzazione di opere murarie per platea di fondazione in opera di Cls dello spessore di 40 cm in cls su cui poggiare la pesa a ponte e idonea a sopportare le sollecitazioni di tipo statico e dinamico dovute al passaggio degli autocarri. Comprese opere antinfortunistiche in osservanza delle normative vigenti in materia di sicurezza, sia per gli operatori (addetti al funzionamento) sia per l'utenza (addetti alla conduzione dei mezzi in transito), omologazione, collaudo all'avvio e smontaggio al termine dei lavori, il ripristino dello stato dei luoghi, e quanto necessario a dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>quota parte noleggio pesa *[4/100]</p>				
	SOMMANO...	corpo	0,04		
			0,04	18'914,35	756,57
234 / 337 A95304a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: spessore 2cm balconata interna *2,00*112,00*12,00 rampe verso balconata interna *2,00*16,50*2,900 pianerottoli fronte scale abside *2,00*4,80*7,400</p>				
	SOMMANO...	m2	2'688,00 95,70 71,04 2'854,74	99,38	283'704,06
	Parziale Rinforzo solaio (SbCat 7) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2 - Piano balconata (SpCat 5) euro				477'634,07 477'634,07 873'634,14
	Padiglione 2 - Copertura (SpCat 6)				
	A R I P O R T A R E				11'798'475,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				11'798'475,11
235 / 1 01.P25.C15.005	<p style="text-align: center;">Rinforzo estradosale onda arco (SbCat 4)</p> <p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato c ... iano di lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni 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</p> <p>noleggio piano di lavoro per lavorazioni in estradosso onda superiore montaggio e noleggio per il primo mese $[43+2]*[(9,10+20,35)*2]*2,000$</p>				
	SOMMANO...	m ²	5'301,00		
			5'301,00	30,02	159'136,02
236 / 2 01.P25.C15.010	<p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato c ... di lavoro Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo 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</p> <p>noleggio piano di lavoro per lavorazioni in estradosso onda superiore durata totale 5 mesi - altri 4 mesi di noleggio oltre al primo</p> <p>Vedi voce n° 1 [m² 5 301.00] *4,00</p>				
	SOMMANO...	m ²	21'204,00		
			21'204,00	3,47	73'577,88
237 / 3 02.P80.S46.010	<p>Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure</p> <p>preparazione del substrato irruvidimento del calcestruzzo copertura volta ondulata ferrocemento</p> <p>conci 1-2 sv. 4.10 m (sez.A-A) *[2*44]*9,10*4,100 conci 3-4-5-6-7 sv. 4.69 m (sez.B-B) *[2*44]*20,35*4,690 gronda laterale ovest *58,90*1,390 gronda laterale est *58,90*1,020</p>				
	Parziale...	m ²	3'283,28		
			8'398,85		
			81,87		
			60,08		
	Parziale...	m ²	11'824,08		
			-498,23		
			-554,29		
			-597,62		
			-618,01		
			-309,00		
	Parziale...	m ²	-2'577,15		
	Sommano positivi...	m ²	11'824,08		
	Sommano negativi...	m ²	-2'577,15		
	SOMMANO...	m ²	9'246,93	17,82	164'780,29
238 / 4	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12):				
	A RIPORTARE				12'195'969,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'195'969,30
02.P85.T15.020	<p>per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m²</p> <p>riparazione locali della superficie estradossale dopo la rimozione di impianti e guaine stima 50% della superficie Vedi voce n° 3 [m² 9 246.93] *[50/100]</p>				
	SOMMANO...	m²	4'623,47		
			4'623,47	203,67	941'662,13
239 / 5 B65024a	<p>Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattam ... licata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, resistente ai raggi UV, idrorepellente, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca</p> <p>protezione superfici in C.A. Vedi voce n° 3 [m² 9 246.93]</p>				
	SOMMANO...	mq	9'246,93		
			9'246,93	12,69	117'343,54
240 / 6 ANP.STR.08	<p>intervento di rinforzo con rete biassiale e malta cementizia tixotropica a presa normale intervento di rinforzo con rete biassiale e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 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, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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; f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>sezione A-A *44,00*[2*9,10]*[2*(0,98+0,157)]</p> <p>sezione B-B *44,00*[2*20,35]*[2*0,174+1,15]</p> <p>porzioni tra finestre [2*44*2]*0,47*0,970 [2*4*44*2]*0,85*0,970</p>				
	A R I P O R T A R E		5'164,33		13'254'974,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5'164,33		13'254'974,97
241 / 7 ANP.STR.09	gronda laterale ovest *58,90*1,390 gronda laterale est *58,90*1,020		81,87 60,08		
	SOMMANO...	m ²	5'306,28	123,99	657'925,66
	realizzazione di ancoraggio attraverso veletta dell'arcone con fibra FRCM realizzazione di ancoraggio attraverso veletta dell'arcone con fibra FRCM, compresa: - realizzazione del foro di opportuno diametro e successiva pulitura - installazione connessione all'interno del foro - inghisaggio del sistema di connessione e stuccatura finale				
	"fasce laterali serramenti" connettori a fiocco in fibra di acciaio *[13*2*44]		1'144,00		
	SOMMANO...	cadauno	1'144,00	34,31	39'250,64
	Parziale Rinforzo estradossale onda arco (SbCat 4) euro				2'153'676,16
	Trattamento impregnazione per durabilità (SbCat 5)				
242 / 8 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 9906,00		9'906,00		
	SOMMANO...	m ²	9'906,00	19,05	188'709,30
243 / 9 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 al primo Vedi voce n° 8 [m ² 9 906.00] *5,00		49'530,00		
	SOMMANO...	m ²	49'530,00	3,26	161'467,80
244 / 10 01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Vedi voce n° 8 [m ² 9 906.00]		9'906,00		
	SOMMANO...	m ²	9'906,00	3,58	35'463,48
245 / 11 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 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				
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				14'337'791,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'337'791,85
246 / 12 A15027	<p>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 6,00*77,70*4,500 6,00*60,90*3,000 6,00*4,10*2,000 6,00*25,00*6,500 6,00*100,00*6,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 8 [m² 9 906.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	<p>2'097,90 1'096,20 49,20 975,00 3'900,00</p> <hr/> <p>8'118,30</p>	3,01	24'436,08
247 / 13 ANP.STR.25	<p>IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNA ... NAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO IMPIANTO ANTIFURTO DA PONTEGGIO DOTATI DI SENSORI E SEGNALATORI ACUSTICI E VISIVI DI EFFRAZIONE.FORNITO E POSATO COMPRESSE RETI DI ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE. NOLO PER UN MINIMO DI 6 MESI EPER SUPERFICI FINO A 900MQ DI SUPERFICIE FRONTALE DEL PONTEGGIO. COMPRESA MANUTENZIONE PERIODICA, INTERVENTO ENTRO 12H IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO E SMONTAGGIO A FINE CANTIERE. NESSUN ONERE ESCLUSO 1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	semestr e	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	4'780,96	4'780,96
248 / 14 02.P80.S46.010	<p>Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure sabbiatura intradosso arconi *10260,00 sabbiatura intradosso volta abside *1330,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	<p>10'260,00 1'330,00</p> <hr/> <p>11'590,00</p>	17,82	206'533,80
249 / 15 02.P85.T05.010	<p>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio superficie intradosso arconi (stima 30%) *10260,00*0,300 superficie intradosso volta abside (stima 30%) *1330,00*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	<p>3'078,00 399,00</p> <hr/> <p>3'477,00</p>	9,62	33'448,74
250 / 16 02.P80.S30.010	<p>Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni superficie intradosso arconi (stima 30%) *10260,00*0,300 superficie intradosso volta abside (stima 30%) *1330,00*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	<p>3'078,00 399,00</p> <hr/> <p>3'477,00</p>	7,35	25'555,95
251 / 17 02.P90.U05.010	<p>Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi</p>				
	A R I P O R T A R E				14'667'515,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'667'515,56
252 / 18 02.P85.T12.010	<p>Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti lavaggio superfici per analogia superficie intradosso arconi *10260,00 superficie intradosso volta abside *1330,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese even ... balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% superficie di intradosso arconi (stima 5%) *10260,00*0,050 superficie di intradosso volta abside (stima 5%) *1330,00*0,050</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	<p>10'260,00 1'330,00</p> <hr/> <p>11'590,00</p>	13,73	159'130,70
253 / 19 02.P85.T70.010	<p>Indagine sullo stato di carbonatazione prelevando campioni ... rito all'indagine complessiva per prelievi di 12 campioni. Indagine sullo stato di carbonatazione prelevando campioni su almeno 12 aree sottoposte a indagine. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto occorre per dare i risultati del test completi. Il prezzo è riferito all'indagine complessiva per prelievi di 12 campioni. superficie intradosso *10,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	<p>513,00 66,50</p> <hr/> <p>579,50</p>	39,81	23'069,90
254 / 20 01.A04.O00.005	<p>Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elem ... senza a compressione >= 30 MPa, modulo elastico <= 30 GPa Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldate in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in sito con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (by bridge, opere provvisorie, etc.) e quant'altro non specificato. primo strato con rete bidirezionale termosaldata in fibra di carbonio -200 g/m² -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa, -per calcestruzzo con resistenza a compressione >= 30 MPa, modulo elastico <= 30 GPa superficie intradosso ripristino delle parti incoerenti arconi (stima 5%) *</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	<p>10,00</p> <hr/> <p>10,00</p>	308,96	3'089,60
	A R I P O R T A R E				14'852'805,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'852'805,76
255 / 21 02.P85.T50.010	10260,00*0,050 superficie intradosso ripristino delle parti incoerenti volta abside (stima 5%) *1330,00*0,050 SOMMANO...	m ²	513,00 66,50 579,50	160,12	92'789,54
	Trattamento impregnante di profondità a protezione antide ... perfcie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo Trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare su superfici nuove o rinnovate, in due riprese, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su manufatti in calcestruzzo, fino a 400 m ² di superficie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo superficie intradosso (fino a 400m ²) *400,00		400,00		
	SOMMANO...	m ²	400,00	14,28	5'712,00
256 / 22 02.P85.T50.020	Trattamento impregnante di profondità a protezione antide ... zione mediante pompa elettrica a bassa pressione a spruzzo Trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare su superfici nuove o rinnovate, in due riprese, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su manufatti in calcestruzzo, oltre 400 m ² di superficie con applicazione mediante pompa elettrica a bassa pressione a spruzzo superficie intradosso arconi (oltre i 400m ²) *[10260-400] superficie intradosso volta abside *1330,00		9'860,00 1'330,00		
	SOMMANO...	m ²	11'190,00	13,97	156'324,30
257 / 23 01.P24.C75.015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ... ttivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 par ug= nr. piattaforme H/peso = h superficie arconi 10260 m ² supreificie volta abside 1330 m ² indagini *[10*8] sabbatura superfici (6 m ² /h) *[10260,00+1330]*[1/6] Spazzolature, carteggiature e ripristini *[12*8] trattameno impregnante (12m ² /h) - 1° ciclo *[10260,00+1330]*[1/12] trattameno impregnante (12m ² /h) - 2° ciclo *[10260,00+1330]*[1/12]		80,00 1'935,53 96,00 961,97 961,97		
	SOMMANO...	h	4'035,47	96,27	388'494,70
258 / 461 28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... taggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 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 25,00		25,00		
	SOMMANO...	cad	25,00	234,21	5'855,25
	A R I P O R T A R E				15'501'981,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'501'981,55
259 / 462 28.A05.A10.020	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato ... ,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 461 [cad 25.00] *20,00		500,00		
	SOMMANO...	cad	500,00	35,81	17'905,00
	Parziale Trattamento impregnazione per durabilità (SbCat 5) euro				1'567'735,28
	Rinforzo intra-estradosale arcone SAP (SbCat 6)				
260 / 48 25.A07.A50.010	Centine per sostegno di casseforme per archi e volti a fo ... o dell'impalcato sovrastante. Per luci da m 5,01 a m 10,00 Centine per sostegno di casseforme per archi e volti a forte curvatura. Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante. Per luci da m 5,01 a m 10,00 lavorazione per similitudine arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200		226,20		
	SOMMANO...	m²	226,20	37,18	8'410,12
261 / 49 02.P80.S46.010	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200 arco orizzontale abside (raggio medio 25m, larghezza 10m) *[25*3,14]*10,000 parti piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500 anello esterno abside (raggio medio 25,0m, larghezza 10,0m) *[25*3,14]*10,000		226,20 785,00 165,00 785,00		
	SOMMANO...	m²	1'961,20	17,82	34'948,58
262 / 50 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² stimato intervento sul 50% della superficie arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200*0,500 arco orizzontale abside (raggio medio 25m, larghezza 10m) *[25*3,14]*10,000*0,500 parti piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500*0,500 ricostruzione solaio in corrispondenza delle foronometrie *20,00*0,60*0,600*3,000 fori 60x60 spessore ~10 cm (->fattore 3 in peso)		113,10 392,50 82,50 21,60		
	SOMMANO...	m²	609,70	203,67	124'177,60
	A R I P O R T A R E				15'687'422,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'687'422,85
263 / 51 01.P10.H10.005	<p>Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispers ... permeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide estradosso arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200 piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500 arco orizzontale abside (raggio medio 25m, larghezza 10m) *[25*3,14]* 10,000</p> <p>intradosso arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200 piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	226,20 165,00 785,00 226,20 165,00 1'567,40	27,24	42'695,98
264 / 52 A95304a	<p>Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: spessore 2cm arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200 piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500 arco orizzontale abside (raggio medio 25m, larghezza 10m) *[25*3,14]* 10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	226,20 165,00 785,00 1'176,20	99,38	116'890,76
265 / 53 A95304b	<p>Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai Rinforzo strutturale di elementi in estradosso di solai, mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504- 3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per ogni cm in più arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200*2,000 parti piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	452,40 330,00 782,40	43,38	33'940,51
266 / 54 A95090	<p>Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito FRCM Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio</p>				
	A R I P O R T A R E				15'880'950,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'880'950,10
267 / 55 A95190c	inox AISI 304 ad altissima resistenza UHTSS, formato da microtrefoli di acciaio fissati su un supporto in fibra sintetica, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm ² ; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m ² ; spessore equivalente del nastro = 0,188 mm impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica M15 conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² , coefficiente di resistenza al vapore acqueo μ = 13, modulo elasticostatico « 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm ² ; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad altissima resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm arcone SAP (larghezza 5.2 m, sviluppo arco 43.5m) *43,50*5,200 parti piane di raccordo abside (5.5x15m) *2,00*15,00*5,500				
	SOMMANO...	m2	226,20 165,00 <hr/> 391,20	181,25	70'905,00
268 / 56 A25028a	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali ... a rottura >= 3%; area nominale 15,50 mmq lunghezza 600 mm 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 ancoraggio agli archi in C.A. mediante barre elicoidali *[2*64]				
	SOMMANO...	cad	128,00 <hr/> 128,00	33,78	4'323,84
269 / 57 01.A02.B90.020	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di ... su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 + 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale tiranti su arcone SAP forometrie su travi *[2*32]*0,400				
	SOMMANO...	m	25,60 <hr/> 25,60	67,69	1'732,86
270 / 58 A95044e	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tub ... ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati tiranti su arcone SAP demolizione blocchi intradosso solaio per inserimento tiranti *32,00*4,90				
	SOMMANO...	m	156,80 <hr/> 156,80	12,66	1'985,09
	A R I P O R T A R E				15'959'896,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'959'896,89
271 / 59 A95044f	<p>conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm², in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN</p> <p>tiranti su arcone SAP 32,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per i ... rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 ±10 kN/mm², in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN</p> <p>tiranti su arcone SAP 32,00*5,80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	32,00 32,00	485,21	15'526,72
272 / 60 01.P09.A12.030	<p>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esent Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm</p> <p>tiranti su arcone SAP posa pannello EPS per ripristino intradosso solaio *32,00*5,80*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	185,60 185,60	29,49	5'473,34
273 / 61 01.A09.G50.010	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana d ... iasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili</p> <p>tiranti su arcone SAP posa pannello EPS per ripristino intradosso solaio *32,00*5,80*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	37,12 37,12	14,09	523,02
274 / 62 A95056	<p>Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con res ... ta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con resine epossidiche bicomponenti fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione</p> <p>tiranti su arcone SAP inghisaggio con resina epossidica su travi *[32,00*2]*0,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	37,12 37,12	10,54	391,24
	A R I P O R T A R E				15'984'208,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'984'208,91
	Parziale Rinforzo intra-estradosale arcone SAP (SbCat 6) euro				464'322,36
	Rinforzo ventaglio (SbCat 13)				
275 / 111 02.P80.S46.010	<p>Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure</p> <p>preparazione del substrato irruvidimento del calcestruzzo ventagli ferrocemento</p> <p>superfici in estradosso</p> <p>vasche falde 1 *[2,00*15*2]*3,95*0,990*0,500 2 *[2,00*15*2]*2,68 3 *[2,00*15*2]*[(3,10+3,15)/2]*0,180 4 *[2,00*15*2]*3,35*0,180 5 *[2,00*15*2]*1,59 6 *[2,00*15*2]*1,08*0,650 7 *[2,00*15*2]*0,78 8 *[15*2]*1,27 9 *[15*2]*0,84 10 *[2,00*15*2]*1,34</p> <p>estradosso travi a *[15*2]*2,83*0,200 b *[15*2]*6,00*0,200 c *[2,00*15*2]*3,23*0,130 forometrie *[3,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p>ventagli falde 11 *[4,00*15*2]*0,33 12 *[4,00*15*2]*1,53 13 *[2,00*15*2]*1,77 14 *[2*2*15*2]*0,78</p> <p>estradosso travi d *[2,00*15*2]*1,16 e *[15*2]*4,67*0,200 f *[15*2]*4,00*0,250 g *[15*2]*1,50*0,200 forometrie *[2,00*15*2]*[(0,15+0,33)*2]*0,200</p> <p style="text-align: right;">Parziale...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>				
		m ²	771,57		
		m ²	571,14		
		m ²	1'342,71	17,82	23'927,09
276 / 112 02.P85.T15.020	<p>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m²</p> <p>riparazione locali della superficie estradosale dopo la rimozione di impianti e guaine</p>				
	A R I P O R T A R E				16'008'136,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					16'008'136,00
277 / 113 B65024a	<p>superfici in estradosso</p> <p>stima 50% della superficie Vedi voce n° 111 [m² 1 342.71] *[50/100]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattam ... licata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, resistente ai raggi UV, idrorepellente, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca</p> <p>protezione superfici in C.A. superfici in estradosso Vedi voce n° 111 [m² 1 342.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	671,36 <hr/> 671,36	203,67	136'735,89	
278 / 114 ANP.STR.08	<p>intervento di rinforzo con rete biassiale e malta cementizia tixotropica a presa normale intervento di rinforzo con rete biassiale e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 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, di spessore di circa 3 - 5 mm; d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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; f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>ventagli ferrocemento</p> <p>superfici in estradosso rinforzi trasversali *[2*15]*8,65*0,300 [2*15]*8,95*0,300 [2*15]*9,45*0,300 rinforzi longitudinali *[2*15*2]*4,45*0,300 [2*15*2]*4,10*0,300 [2*15]*4,00*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1'342,71 <hr/> 1'342,71	12,69	17'038,99	
279 / 115 ANP.STR.09	<p>realizzazione di ancoraggio attraverso veletta dell'arcone con fibra FRCM realizzazione di ancoraggio attraverso veletta dell'arcone con fibra FRCM,</p>	m²	77,85 80,55 85,05 80,10 73,80 36,00 <hr/> 433,35	123,99	53'731,07	
	A R I P O R T A R E					16'215'641,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'215'641,95
280 / 116 02.P80.S46.010	<p>compresa: - realizzazione del foro di opportuno diametro e successiva pulitura - installazione connessione all'interno del foro - inghisaggio del sistema di connessione e stuccatura finale</p> <p>ventagli ferroceamento</p> <p>superfici in estradosso</p> <p>connettori a fiocco in fibra di acciaio *[2*15*3*5]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, esclu ... minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure</p> <p>preparazione del substrato irruvidimento del calcestruzzo ventagli ferroceamento</p> <p>superfici in intradosso sv. medio 8.10 m - L 4.45 m *[2*15]*8,10*4,450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	450,00 450,00	34,31	15'439,50
281 / 117 02.P85.T05.010	<p>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</p> <p>superficie intradosso (stima 30%) Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] *0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	324,41 324,41	9,62	3'120,82
282 / 118 02.P80.S30.010	<p>Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni</p> <p>superficie intradosso (stima 30%) Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] *0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	324,41 324,41	7,35	2'384,41
283 / 119 02.P90.U05.010	<p>Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi</p> <p>lavaggio superfici per analogia superficie intradosso Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	1'081,35 1'081,35	13,73	14'846,94
284 / 120 02.P85.T12.010	<p>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese even ... balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di</p>				
	A R I P O R T A R E				16'270'703,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'270'703,28
285 / 121 ANP.STR.10	calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50%				
	superficie di intradosso (stima 5%) Vedi voce n° 116 [m ² 1 081.35] *0,050		54,07		
	SOMMANO...	m ²	54,07	39,81	2'152,53
286 / 122 02.P85.T50.010	intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale e malta cementizia tixotropica intervento di rinforzo a flessione con fibra acciaio monodirezionale ad alta resistenza e malta cementizia tixotropica a presa normale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) 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; b) stesura di un primo strato di malta, di spessore di circa 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, 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; d) 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; e) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati e realtivo inghisaggio (da contabilizzare a parte). 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 ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.				
	superficie intradosso rinforzo Vedi voce n° 116 [m ² 1 081.35]		1'081,35		
	SOMMANO...	m ²	1'081,35	129,28	139'796,93
287 / 123 02.P85.T50.020	Trattamento impregnante di profondità a protezione antide ... perfcie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo Trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare su superfici nuove o rinnovate, in due riprese, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su manufatti in calcestruzzo, fino a 400 m ² di superficie con applicazione mediante pompa manuale a spruzzo				
	superficie intradosso (fino a 400m ²) *400,00		400,00		
	SOMMANO...	m ²	400,00	14,28	5'712,00
	A R I P O R T A R E				16'418'364,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'418'364,74
	superficie con applicazione mediante pompa elettrica a bassa pressione a spruzzo				
	superficie intradosso (oltre i 400m²) Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] a detrarre voce 79 - 02P85.T50.010 *-400,00		1'081,35 -400,00		
	Sommano positivi...	m²	1'081,35		
	Sommano negativi...	m²	-400,00		
	SOMMANO...	m²	681,35	13,97	9'518,46
288 / 124 01.P24.C75.015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ... ttivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesi, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32				
	par ug= nr. piattaforme H/peso = h sabbatura superfici (6 m²/h) Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] *1,00*[1/6]		180,59		
	Spazzolature, carteggiature e ripristini (15gg x 8 h) *[15*8]		120,00		
	trattamento impregnante (12m²/h) - 1° ciclo Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] *1,00*[1/12]		89,75		
	trattamento impregnante (12m²/h) - 2° ciclo Vedi voce n° 116 [m² 1 081.35] *1,00*[1/12]		89,75		
	SOMMANO...	h	480,09	96,27	46'218,26
	Parziale Rinforzo ventaglio (SbCat 13) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 2 - Copertura (SpCat 6) euro				489'892,55 4'675'626,35 4'675'626,35
	Padiglione 2 - Nuovo interrato (SpCat 7) Opere Strutturali (Cat 2) Scavi (SbCat 2)				
289 / 157 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 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				
	codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 scavo fino a 4 m di profondità scavo volume interrato da quota +0.33 (intradosso pavimentazione p.t.) a -5.76 (quota posa magrone) *67,27*69,850*4,000		18'795,24		
	SOMMANO...	m³	18'795,24	4,68	87'961,72
290 / 158 01.A01.A15.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... ttente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 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				
	A R I P O R T A R E				16'562'063,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'562'063,18
291 / 159 01.A01.B76.005	<p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m</p> <p>codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>scavo oltre i 4 m di profondità</p> <p>scavo volume interrato da quota +0.33 (intradosso pavimentazione p.t.) a -5.76 (quota posa magrone) *67,27*69,850*2,090</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, medi ... nti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali</p> <p>Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali</p> <p>scavo nella fascia jet-grouting</p> <p>locali bilbioteca *45,00*[1,8+2+1,8]*[5,65-4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	9'820,51	6,28	61'672,80
292 / 160 01.A02.A50.010	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 trasporto dei detriti in cantiere</p> <p>demolizione trave di fondazione del ex-timpano Nervi 1948 *70,00*0,650*0,650</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	415,80	24,93	10'365,89
293 / 161 01.A01.B87.020	<p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>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</p> <p>reinterro porzioni tra travi di fondazione</p> <p>assi T7n-T6n N14-N5 *5,55*5,050*0,800</p> <p>7,00*6,00*5,050*0,800</p> <p>4,65*5,050*0,800</p> <p>assi T6n-T5n N14-N5 *5,55*4,450*0,800</p> <p>7,00*6,00*4,450*0,800</p> <p>4,65*4,450*0,800</p> <p>assi T5n-T4n N14-N5 *5,55*3,500*0,800</p> <p>3,08*3,500*0,800</p> <p>6,00*6,00*3,500*0,800</p> <p>3,05*3,500*0,800</p> <p>assi T4n-T3n N14-N5 *5,55*3,000*0,800</p> <p>3,08*3,000*0,800</p> <p>2,00*6,00*3,000*0,800</p> <p>2,00*2,30*3,000*0,800</p> <p>4,00*6,00*6,000*0,800</p> <p>3,05*3,000*0,800</p> <p>assi T3n-T2n N14-N5 *5,55*3,000*0,800</p> <p>6,00*3,000*0,800</p> <p>2,00*2,20*3,000*0,800</p> <p>4,65*3,000*0,800</p> <p>assi T2n-T2S N14-N5 *5,55*13,850*0,800</p> <p>1,20*9,500*0,800</p> <p>2,55*9,500*0,800</p>	m³	29,58	203,38	6'015,98
	A R I P O R T A R E		852,72		16'640'117,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		852,72		16'640'117,85
	2,95*9,500*0,800		22,42		
	2,00*2,30*16,850*0,800		62,01		
	2,00*6,00*16,850*0,800		161,76		
	detrazione platea *2,00*4,90*11,450*0,800		-89,77		
	3,00*1,90*8,450*0,800		38,53		
	[2,00*2]*6,00*2,700*0,800		51,84		
	2,00*4,30*11,450*0,800		78,78		
	2,95*9,500*0,800		22,42		
	2,55*9,500*0,800		19,38		
	assi T2s-T4S N14-N5 *2,00*5,55*3,000*0,800		26,64		
	6,00*3,000*0,800		14,40		
	2,93*3,000*0,800		7,03		
	2,00*2,20*3,000*0,800		10,56		
	2,00*2,30*3,000*0,800		11,04		
	2,00*6,00*3,000*0,800		28,80		
	4,00*6,00*6,000*0,800		115,20		
	4,65*3,000*0,800		11,16		
	3,05*3,000*0,800		7,32		
	assi T4s-T5S N14-N5 *5,55*3,500*0,800		15,54		
	2,93*3,500*0,800		8,20		
	6,00*6,00*3,500*0,800		100,80		
	3,05*3,500*0,800		8,54		
	assi T5s-T6S N14-N5 *5,55*4,450*0,800		19,76		
	7,00*6,00*4,450*0,800		149,52		
	4,65*4,450*0,800		16,55		
	assi T6s-T7S N14-N5 *5,55*5,050*0,800		22,42		
	7,00*6,00*5,050*0,800		169,68		
	4,65*5,050*0,800		18,79		
	Sommano positivi...	m³	2'071,81		
	Sommano negativi...	m³	-89,77		
	SOMMANO...	m³	1'982,04	9,66	19'146,51
294 / 162 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 scavo di sbancamento fino a 4 m Vedi voce n° 157 [m³ 18 795.24] scavo di sbancamento oltre i 4 m Vedi voce n° 158 [m³ 9 820.51] detrazione materiale reimpiegato nei reinterri Vedi voce n° 161 [m³ 1 982.04]				
	Sommano positivi...	m³	28'615,75		
	Sommano negativi...	m³	-1'982,04		
	SOMMANO...	m³	26'633,71	5,77	153'676,51
295 / 163 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 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 (rif.codice CER 17 05 04) codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 162 [m³ 26 633.71] *1,800				
	SOMMANO...	t	47'940,68	15,00	719'110,20
	A R I P O R T A R E				17'532'051,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'532'051,07
296 / 164 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 codice CER 17 01 01 cemento demolizione trave ex-timpano Nervi 1948 Vedi voce n° 160 [m³ 29.58]				
	SOMMANO...	m³	29,58		
			29,58	5,77	170,68
297 / 165 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) codice CER 17 01 01 cemento demolizione trave ex-timpano Nervi 1948 Vedi voce n° 160 [m³ 29.58] *2,000				
	SOMMANO...	t	59,16		
			59,16	18,34	1'084,99
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro				1'059'205,28
	Gruppo serbatoio idranti (SbCat 18)				
298 / 384 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 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 Dimensione basamento 24.5x4.2m x h 2.1m, incremento 20% per inclinazione fronti scavo *1,20*24,50*4,200*2,100				
	SOMMANO...	m³	259,31		
			259,31	4,68	1'213,57
299 / 385 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 384 [m³ 259.31]				
	SOMMANO...	m³	259,31		
			259,31	5,77	1'496,22
300 / 386 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 384 [m³ 259.31]				
	SOMMANO...	t	259,31		
			259,31	15,00	3'889,65
301 / 387 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la				
	A R I P O R T A R E				17'539'906,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'539'906,18
302 / 388 01.A50.B25.010	vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³ Dimensione basamento 24.5x4.2m, sp 10cm *24,50*4,200*0,100 impronta scala (3.15+1.30)x1.2, sp 10cm *[3,15+1,3]*1,200*0,100 SOMMANO...	m3	10,29 0,53 10,82	123,71	1'338,54
303 / 389 01.A04.C30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Basamento 24.5x4.2m, sp 40cm *24,50*4,200*0,400 Pareti laterali contenimento, sviluppo 18.1+3.9+18.1, altezza 1,60m, sp 30cm *[18,1+3,9+18,1]*1,600*0,300 Pareti gruppo pompe, sviluppo 5.9+4+5.9+4, altezza 3,20m, spessore 20cm *[5,9+4+5,9+4]*3,200*0,200 soletta gruppo pompe, 6.0x4.2 sp20cm *6,00*4,200*0,200 rampa scala impronta 3.15x1.20, sp 22cm (medio comprensivo di gradino) *3,15*1,200*0,220 pianerotolo scala impronta 1.3x1.20, sp 20cm *1,30*1,200*0,200 SOMMANO...	m ³	41,16 19,25 12,67 5,04 0,83 0,31 79,26	143,44	11'369,05
304 / 390 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 387 [m3 10.82] Vedi voce n° 388 [m ³ 79.26] SOMMANO...	m ³	10,82 79,26 90,08	23,10	2'080,85
305 / 391 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 388 [m ³ 79.26] SOMMANO...	m ³	79,26 79,26	9,67	766,44
306 / 392 01.A04.H30.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 incidenza 80kg/m ³ Vedi voce n° 388 [m ³ 79.26] *80,000 SOMMANO...	kg	6'340,80 6'340,80	2,49	15'788,59
	A R I P O R T A R E				17'571'249,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'571'249,65
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Basamento 24.5x4.2m, sp 40cm *[(24,50+4,2)*2]*0,400 Pareti laterali contenimento, sviluppo esterno 18.25+4.2+18.25, altezza 1,60m, sp 30cm *[18,25+4,2+18,25]*1,600 Pareti laterali contenimento, sviluppo interno 17.95+3.75+17.95, altezza 1,60m, sp 30cm *[17,95+3,75+17,95]*1,600 Pareti gruppo pompe, sviluppo esterno 6.0+4.2+6.0+4.2, altezza 3,20m, spessore 20cm *[6+4,2+6+4,2]*3,200 Pareti gruppo pompe, sviluppo interno 5.6+3.8+5.6+3.8, altezza 3,20m, spessore 20cm *[5,6+3,8+5,6+3,8]*3,200 rampa scala, sviluppo (3.15+1.3), altezza 25cm *2,00*[3,15+1,3]*0,250 gradini, larghezza 1,20, altezza 16cm, nr 10 *10,00*1,20*0,160		22,96 65,12 63,44 65,28 60,16 2,23 1,92		
	SOMMANO...	m ²	281,11	34,08	9'580,23
307 / 393 01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo soletta gruppo pompe, impronta netta 6.0x5.8 *6,00*5,800		34,80		
	SOMMANO...	m ²	34,80	25,72	895,06
	Parziale Gruppo serbatoio idranti (SbCat 18) euro				48'418,20
	Banchi tubi per collegamenti (SbCat 19)				
308 / 381 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... nza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Collegamento da cabina IRETI a Pad 4 sezione 50x90cm, profondità 1.50m da piano finito, L 60m, nr 2 cunicoli * 2,00*60,00*0,500*1,500 Rete raccolta acque sezione 95x140cm, profondità 1.80m da piano finito Prelievo L 100m *0,95*100,000*1,800 Restituzione L 50+25+15+80 *0,95*170,000*1,800		90,00 171,00 290,70		
	SOMMANO...	mc	551,70	13,06	7'205,20
309 / 382 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico 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 Collegamento da cabina IRETI a Pad 4				
	A R I P O R T A R E				17'588'930,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'588'930,14
	sezione 50x90cm, profondità 1.50m da piano finito, L 60m, nr 2 cunicoli * 2,00*60,00*0,500*1,500 a detrarre volume cavidotti e pacchetto strada/pavimentazione cavidotti nr.12 Ø125 su maglia 3x4 *-2,00*60,00*[(,125^2)*3,14/4] pavimentazione/strada sp 40cm *-2,00*60,00*0,500*0,400		90,00		
			-1,44		
			-24,00		
	Rete raccolta acque sezione 95x140cm, profondità 1.80m da piano finito Prelievo L 100m *0,95*100,000*1,800		171,00		
	Restituzione L 50+25+15+80 *0,95*170,000*1,800		290,70		
	a detrarre volume cavidotti e pacchetto strada/pavimentazione tubi nr.4 Ø125 + nr.1 Ø355 *-1,00*[(,125^2)*3,14/4+,.355^2*3,14/4]* [100,000+170]		-29,70		
	pavimentazione/strada sp 40cm *-1,00*0,95*[100+170]*0,400		-102,60		
	Sommano positivi...	m³	551,70		
	Sommano negativi...	m³	-157,74		
	SOMMANO...	m³	393,96	9,66	3'805,65
310 / 383 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazion ... eguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Collegamento da cabina IRETI a Pad 4 sezione 50x90cm, profondità 1.50m da piano finito, L 60m, nr 2 cunicoli fondo per pavimentazione/strada sp 40cm *2,00*60,00*0,500*0,200		12,00		
	Rete raccolta acque sezione 95x140cm, profondità 1.80m da piano finito fondo per pavimentazione/strada sp 40cm Prelievo L 100m *0,95*100,000*0,200		19,00		
	Restituzione L 50+25+15+80 *0,95*170,000*0,200		32,30		
	SOMMANO...	m²	63,30	7,21	456,39
	Parziale Banchi tubi per collegamenti (SbCat 19) euro				11'467,24
	Testa pozzi (SbCat 20)				
311 / 366 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 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 Dimensioni pozzo 2.30x1.30m x h 2.45m nr.8 pozzi Volume pozzetto incrementato del 20% *[8*1,20]*2,30*1,300*2,450		70,32		
	SOMMANO...	m³	70,32	4,68	329,10
312 / 367 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 366 [m³ 70.32]		70,32		
	SOMMANO...	m³	70,32	2,42	170,17
	A R I P O R T A R E				17'593'691,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'593'691,45
313 / 368 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 366 [m³ 70.32]		70,32		
	SOMMANO...	m³	70,32	5,77	405,75
314 / 369 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 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 (rif.codice CER 17 05 04) densità terreno 1.8t/m³ Vedi voce n° 366 [m³ 70.32]		70,32		
	SOMMANO...	t	70,32	15,00	1'054,80
315 / 370 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ magrone di fondo, nr. 8 pozzi, dimensione 2.30x1.30m, sp.10cm *8,00* 2,30*1,300*0,100		2,39		
	SOMMANO...	m3	2,39	123,71	295,67
316 / 371 01.A50.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Dimensioni 2.30x1.30 x h 2.45m, nr. 8 pozzi base - sp 25cm *8,00*2,30*1,300*0,250 pareti - sp 15cm *8,00*[(2,3-,15+1,3-,15)*2]*2,450*0,150		5,98 19,40		
	SOMMANO...	m³	25,38	143,44	3'640,51
317 / 372 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 370 [m3 2.39] Vedi voce n° 371 [m³ 25.38]		2,39 25,38		
	SOMMANO...	m³	27,77	23,10	641,49
318 / 373 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 371 [m³ 25.38]		25,38		
	A R I P O R T A R E		25,38		17'599'729,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		25,38		17'599'729,67
319 / 374 01.A04.F10.005	SOMMANO... Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 incidenza amratura 100 kg/m³ Vedi voce n° 371 [m³ 25.38] *100,000	m³	25,38	9,67	245,42
			2'538,00		
320 / 375 01.A04.H00.005	SOMMANO... Casserature per strutture in cemento armato, semplice o p ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Dimensioni 2.30x1.30 x h 2.45m, sp 25cm, nr. 8 pozzi base - lati *8,00*[(2,3+1,3)*2]*0,250 pareti esterne *8,00*[(2,3+1,3)*2]*[2,450-,25] pareti interne *8,00*[(2+1)]*2,200	kg	2'538,00	2,49	6'319,62
			14,40		
			126,72		
			52,80		
	SOMMANO...	m²	193,92	53,85	10'442,59
321 / 376 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata profilo HEA 140, L = 1100mm *8,00*1,10*24,660		217,01		
	SOMMANO...	kg	217,01	4,87	1'056,84
322 / 377 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 376 [kg 217.01]		217,01		
	SOMMANO...	kg	217,01	4,24	920,12
323 / 378 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... cinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 376 [kg 217.01]		217,01		
	SOMMANO...	kg	217,01	1,28	277,77
324 / 379 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norm ... profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antiscivolo, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in				
	A R I P O R T A R E				17'618'992,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'618'992,03
325 / 380 08.A25.F20.035	acciaio min Ø 12 mm nr. 8 pozzi, 6 gradini a pozzetto *8,00*6,000		48,00		
	SOMMANO...	cad	48,00	24,40	1'171,20
326 / 350 01.A01.A65.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoi ... uadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi Dimensioni pozzo 2.30x1.30m, nr.8 pozzi, chiusini 1.0x1.0m, nr.2 per pozzo *8,00*2,000		16,00		
	SOMMANO...	cad	16,00	639,08	10'225,28
	Parziale Testa pozzi (SbCat 20) euro				37'196,33
	Cunicoli (SbCat 21)				
327 / 351 01.A01.B87.020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... nza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (2.392m³/m) *49,00*4,46*2,392 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (4.637m³/m) *3,00*12,15*4,637 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (3.260m³/m) *5,00*11,75*3,260 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (11.086m³/m) *1,00*12,27*11,086 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (4.047m³/m) *2,00*12,23*4,047 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (5.702m³/m) *5,00*12,27*5,702 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (1.596m³/m) *1,00*6,08*1,596 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (5.806m³/m) *2,00*7,66*5,806 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (12.948m³/m) *2,00*12,72*12,948 B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (2.678m³/m) *2,00*9,33*2,678 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (10.829m³/m) *2,00*5,78*10,829 B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (3.984m³/m) *1,00*9,62*3,984 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (3.741m³/m) *1,00*15,02*3,741 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (2.352m³/m) *1,00*22,21*2,352 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (1.703m³/m) *1,00*22,21*1,703 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (1.782m³/m) *1,00*15,99*1,782 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (9.389m³/m) *1,00*29,81*9,389 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (1.703m³/m) *1,00*29,81*1,703 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (2.990m³/m) *1,00*29,81*2,990 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (1.056m³/m) *1,00*12,94*1,056 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (3.564m³/m) *1,00*22,21*3,564 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (1.918m³/m) *2,00*17,15*1,918 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (0.432m³/m) *1,00*25,41*0,432		522,75 169,02 191,53 136,03 98,99 349,82 9,70 88,95 329,40 49,97 125,18 37,46 56,19 52,24 37,82 28,49 279,89 50,77 89,13 13,66 79,16 65,79 10,98		
	SOMMANO...	mc	2'872,92	13,06	37'520,34
	A R I P O R T A R E				17'667'908,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				17'667'908,85
	misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (0.327m³/m) *49,00*4,46*0,327 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (0.263m³/m) *3,00*12,15*0,263 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (0.170m³/m) *5,00*11,75*0,170 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (0.266m³/m) *1,00*12,27*0,266 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (0.190m³/m) *2,00*12,23*0,190 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (0.231m³/m) *5,00*12,27*0,231 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (0.152m³/m) *1,00*6,08*0,152 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (0.368m³/m) *2,00*7,66*0,368 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (0.381m³/m) *2,00*12,72*0,381 B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (0.352m³/m) *2,00*9,33*0,352 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (0.371m³/m) *2,00*5,78*0,371 B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (0.255m³/m) *1,00*9,62*0,255 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (0.175m³/m) *1,00*15,02*0,175 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (0.226m³/m) *1,00*22,21*0,226 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (0.134m³/m) *1,00*22,21*0,134 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (0.190m³/m) *1,00*15,99*0,190 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (1.108m³/m) *1,00*29,81*1,108 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (0.134m³/m) *1,00*29,81*0,134 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (0.190m³/m) *1,00*29,81*0,190 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (0.085m³/m) *1,00*12,94*0,085 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (0.277m³/m) *1,00*22,21*0,277 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (0.147m³/m) *2,00*17,15*0,147 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (0.032m³/m) *1,00*25,41*0,032		71,46 9,59 9,99 3,26 4,65 14,17 0,92 5,64 9,69 6,57 4,29 2,45 2,63 5,02 2,98 3,04 33,03 3,99 5,66 1,10 6,15 5,04 0,81		
	SOMMANO...	m³	212,13	9,66	2'049,18
328 / 352 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico volume di scavo Vedi voce n° 350 [mc 2 872.92] a detrarre volume reinterro Vedi voce n° 351 [m³ 212.13] *-1,00				
	Sommano positivi...	m³	2'872,92		
	Sommano negativi...	m³	-212,13		
	SOMMANO...	m³	2'660,79	2,42	6'439,11
329 / 353 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 352 [m³ 2 660.79]		2'660,79		
	SOMMANO...	m³	2'660,79	5,77	15'352,76
330 / 354 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 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 (rif.codice CER 17 05 04) volume terreno per densità 1.8t/m³ Vedi voce n° 353 [m³ 2 660.79] *1,800		4'789,42		
	SOMMANO...	t	4'789,42	15,00	71'841,30
331 / 355 01.A02.A50.010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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				
	A RIPIORTARE				17'763'591,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'763'591,20
332 / 356 01.A02.G00.020	<p>trasporto dei detriti in cantiere pozzetti per i cunicoli interferenti con cunicolo Sotssass esistente 2 pozzetti per cunicolo - volume demolizione 2.20m³, nr. 21 cunicoli interferenti *21,00*2,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 355 [m³ 46.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	46,20 46,20	203,38	9'396,16
333 / 357 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 355 [m³ 46.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	46,20 46,20	5,77	266,57
334 / 358 29.P15.A40.020	<p>altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 7 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita 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) - Da sottoporre a cernita volume calcestruzzo demolito per interferenze cunicoli x 2.5t/m³ Vedi voce n° 355 [m³ 46.20] *2,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	115,50 115,50	125,01	14'438,66
335 / 359 08.A25.F15.010	<p>Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, com ... mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64 Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64 pozzetti per i cunicoli interferenti con cunicolo Sotssass esistente 2 pozzetti per cunicolo - 2 chiusini, nr. 21 cunicoli interferenti *21,00*2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	42,00 42,00	65,68	2'758,56
336 / 360 01.A04.B15.030	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (0.130m³/m) *49,00*4,46*0,130 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (0.276m³/m) *3,00*12,15*0,276 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (0.228m³/m) *5,00*11,75*0,228 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (0.656m³/m) *1,00*12,27*0,656 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (0.268m³/m) *2,00*12,23*0,268 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (0.352m³/m) *5,00*12,27*0,352 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (0.114m³/m) *1,00*6,08*0,114 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (0.304m³/m) *2,00*7,66*0,304 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (0.664m³/m) *2,00*12,72*0,664 B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (0.144m³/m) *2,00*9,33*0,144 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (0.564m³/m) *2,00*5,78*0,564</p>		28,41 10,06 13,40 8,05 6,56 21,60 0,69 4,66 16,89 2,69 6,52		
	A R I P O R T A R E		119,53		17'790'837,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		119,53		17'790'837,84
	B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (0.236m³/m) *1,00*9,62*0,236 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (0.258m³/m) *1,00*15,02*0,258 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (0.147m³/m) *1,00*22,21*0,147 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (0.129m³/m) *1,00*22,21*0,129 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (0.118m³/m) *1,00*15,99*0,118 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (0.314m³/m) *1,00*29,81*0,314 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (0.129m³/m) *1,00*29,81*0,129 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (0.198m³/m) *1,00*29,81*0,198 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (0.091m³/m) *1,00*12,94*0,091 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (0.206m³/m) *1,00*22,21*0,206 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (0.139m³/m) *2,00*17,15*0,139 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (0.048m³/m) *1,00*25,41*0,048		2,27 3,88 3,26 2,87 1,89 9,36 3,85 5,90 1,18 4,58 4,77 1,22		
	SOMMANO...	m3	164,56	123,71	20'357,72
337 / 361 01.A50.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (0.720m³/m) *49,00*4,46*0,720 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (1.230m³/m) *3,00*12,15*1,230 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (0.870m³/m) *5,00*11,75*0,870 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (3.340m³/m) *1,00*12,27*3,340 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (1.090m³/m) *2,00*12,23*1,090 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (1.610m³/m) *5,00*12,27*1,610 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (0.450m³/m) *1,00*6,08*0,450 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (1.520m³/m) *2,00*7,66*1,520 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (3.250m³/m) *2,00*12,72*3,250 B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (0.810m³/m) *2,00*9,33*0,810 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (2.640m³/m) *2,00*5,78*2,640 B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (1.020m³/m) *1,00*9,62*1,020 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (1.020m³/m) *1,00*15,02*1,020 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (0.680m³/m) *1,00*22,21*0,680 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (0.500m³/m) *1,00*22,21*0,500 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (0.510m³/m) *1,00*15,99*0,510 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (2.510m³/m) *1,00*29,81*2,510 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (0.50m³/m) *1,00*29,81*0,500 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (0.910m³/m) *1,00*29,81*0,910 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (0.300m³/m) *1,00*12,94*0,300 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (1.060m³/m) *1,00*22,21*1,060 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (0.550m³/m) *2,00*17,15*0,550 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (0.120m³/m) *1,00*25,41*0,120		157,35 44,83 51,11 40,98 26,66 98,77 2,74 23,29 82,68 15,11 30,52 9,81 15,32 15,10 11,11 8,15 74,82 14,91 27,13 3,88 23,54 18,87 3,05		
	pozzetti per i cunicoli interferenti con cunicolo Sottsass esistente 2 pozzetti per cunicolo - volume 1.13m³, nr. 21 cunicoli interferenti *21,00*1,13		23,73		
	SOMMANO...	m³	823,46	143,44	118'117,10
338 / 362 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 360 [m3 164.56] Vedi voce n° 361 [m³ 823.46]		164,56 823,46		
	SOMMANO...	m³	988,02	23,10	22'823,26
339 / 363 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	A R I P O R T A R E				17'952'135,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				17'952'135,92
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 361 [m³ 823.46]		823,46		
	SOMMANO...	m³	823,46	9,67	7'962,86
340 / 364 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (90kg/m) *49,00*4,46*90,000 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (155kg/m) *3,00*12,15*155,000 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (109kg/m) *5,00*11,75*109,000 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (418kg/m) *1,00*12,27*418,000 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (136kg/m) *2,00*12,23*136,000 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (202kg/m) *5,00*12,27*202,000 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (57kg/m) *1,00*6,08*57,000 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (190kg/m) *2,00*7,66*190,000 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (406kg/m) *2,00*12,72*406,000 B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (101kg/m) *2,00*9,33*101,000 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (330kg/m) *2,00*5,78*330,000 B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (128kg/m) *1,00*9,62*128,000 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (127kg/m) *1,00*15,02*127,000 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (85kg/m) *1,00*22,21*85,000 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (63kg/m) *1,00*22,21*63,000 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (65kg/m) *1,00*15,99*65,000 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (314kg/m) *1,00*29,81*314,000 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (63kg/m) *1,00*29,81*63,000 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (114kg/m) *1,00*29,81*114,000 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (38kg/m) *1,00*12,94*38,000 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (133kg/m) *1,00*22,21*133,000 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (70kg/m) *2,00*17,15*70,000 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (16kg/m) *1,00*25,41*16,000 pozzetti per i cunicoli interferenti con cunicolo Sottsass esistente 2 pozzetti per cunicolo - incidenza 90kg/m³, nr. 21 cunicoli interferenti * 21,00*1,13*90,000		19'668,60 5'649,75 6'403,75 5'128,86 3'326,56 12'392,70 346,56 2'910,80 10'328,64 1'884,66 3'814,80 1'231,36 1'907,54 1'887,85 1'399,23 1'039,35 9'360,34 1'878,03 3'398,34 491,72 2'953,93 2'401,00 406,56 2'135,70		
	SOMMANO...	kg	102'346,63	2,49	254'843,11
341 / 365 01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo misure in metri, incidenza al metro di sviluppo di cunicolo B=0.7 H=1.0 L=4.46 nr 49 (4.500m²/m) *49,00*4,46*4,500 B=2.2 H=1.1 L=12.15 nr 3 (3.680m²/m) *3,00*12,15*3,680 B=1.8 H=0.9 L=11.75 nr 5 (2.840m²/m) *5,00*11,75*2,840 B=6.0 H=2.0 L=12.27 nr 1 (3.280m²/m) *1,00*12,27*3,280 B=2.2 H=1.1 L=12.23 nr 2 (3.040m²/m) *2,00*12,23*3,040 B=3.0 H=1.5 L=12.27 nr 5 (3.260m²/m) *5,00*12,27*3,260 B=0.7 H=0.7 L=6.08 nr 1 (2.820m²/m) *1,00*6,08*2,820 B=2.4 H=1.2 L=7.66 nr 2 (4.520m²/m) *2,00*7,66*4,520 B=6.0 H=1.5 L=12.72 nr 2 (4.520m²/m) *2,00*12,72*4,520		983,43 134,14 166,85 40,25 74,36 200,00 17,15 69,25 114,99		
	A R I P O R T A R E		1'800,42		18'214'941,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1'800,42		18'214'941,89
	B=0.8 H=0.8 L=9.33 nr 2 (4.520m ² /m) *2,00*9,33*4,520 B=5.0 H=1.25 L=5.78 nr 2 (4.520m ² /m) *2,00*5,78*4,520 B=1.8 H=0.9 L=9.62 nr 1 (3.680m ² /m) *1,00*9,62*3,680 B=2.1 H=1.5 L=15.02 nr 1 (2.840m ² /m) *1,00*15,02*2,840 B=0.95 H=0.95 L=22.21 nr 1 (3.460m ² /m) *1,00*22,21*3,460 B=0.85 H=0.85 L=22.21 nr 1 (2.420m ² /m) *1,00*22,21*2,420 B=0.7 H=0.7 L=15.99 nr 1 (3.240m ² /m) *1,00*15,99*3,240 B=2.1 H=1.05 L=29.81 nr 1 (8.720m ² /m) *1,00*29,81*8,720 B=0.85 H=0.85 L=29.81 nr 1 (2.420m ² /m) *1,00*29,81*2,420 B=1.5 H=1.5 L=29.81 nr 1 (2.840m ² /m) *1,00*29,81*2,840 B=0.55 H=0.55 L=12.94 nr 1 (1.980m ² /m) *1,00*12,94*1,980 B=1.5 H=1.5 L=22.21 nr 1 (3.680m ² /m) *1,00*22,21*3,680 B=0.95 H=0.95 L=17.15 nr 2 (2.620m ² /m) *2,00*17,15*2,620 B=0.20 H=0.20 L=25.41 nr 1 (1.140m ² /m) *1,00*25,41*1,140		84,34 52,25 35,40 42,66 76,85 53,75 51,81 259,94 72,14 84,66 25,62 81,73 89,87 28,97		
	pozzetti per i cunicoli interferenti con cunicolo Sottsass esistente 2 pozzetti per cunicolo - casseri 16.47m ² , nr. 21 cunicoli interferenti *21,00*16,47		345,87		
	SOMMANO...	m ²	3'186,28	25,72	81'951,12
	Parziale Cunicoli (SbCat 21) euro				666'504,50
	Berlinese (SbCat 22)				
342 / 145 01.A03.B50.015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione c ... a tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190				
	perimetro per realizzazione sottopiano (67.27x69.85) L= 10,0m, interasse 300 mm (=3.33 pali/m) *682,00*10,000		6'820,00		
	SOMMANO...	m	6'820,00	128,81	878'484,20
343 / 146 01.A03.B00.005	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso medi ... zione di eventuali ponteggi Della portata di 30 tonnellate 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				
	tiranti L = 8 m passo 3 m *68,00*8,000		544,00		
	SOMMANO...	m	544,00	112,02	60'938,88
344 / 147 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituit ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio				
	armatura tubolare Ø159 sp 7.1, peso 26.6kg/m Vedi voce n° 145 [m 6 820.00] *26,600		181'412,00		
	SOMMANO...	kg	181'412,00	2,96	536'979,52
	A RIPIORTARE				19'773'295,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'773'295,61
345 / 148 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata trave collegamento HEA 240 *[2*67,27+69,85]*60,300 SOMMANO...	kg	12'324,72 <hr/> 12'324,72	2,66	32'783,76
346 / 149 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata trave collegamento HEA 240 Vedi voce n° 148 [kg 12 324.72] SOMMANO...	kg	12'324,72 <hr/> 12'324,72	2,94	36'234,68
347 / 150 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Detrazione mano di antiruggine contenuta nella voce di fornitura [01.A18.A10.005] trave collegamento HEA 240 *[23,30/1000]*[2*67,27+69,85]*60,300 SI DETRAGGONO...	m²	-246,49 <hr/> -246,49	15,33	-3'778,69
348 / 151 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) trave collegamento HEA 240 Vedi voce n° 148 [kg 12 324.72] SOMMANO...	kg	12'324,72 <hr/> 12'324,72	0,84	10'352,76
349 / 152 01.A50.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 testa palo berlinese (50x50cm) *2,00*67,27*0,500*0,500 70,85*0,500*0,500 SOMMANO...	m³	33,64 17,71 <hr/> 51,35	143,44	7'365,64
350 / 153 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione				
	A R I P O R T A R E				19'856'253,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'856'253,76
351 / 154 01.A04.E00.005	Vedi voce n° 152 [m³ 51.35] SOMMANO...	m³	51,35 51,35	23,10	1'186,19
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	Vedi voce n° 152 [m³ 51.35] SOMMANO...	m³	51,35 51,35	9,67	496,55
352 / 155 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo con aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 teastapalo (130kg/m³) Vedi voce n° 152 [m³ 51.35] *130,000 SOMMANO...	kg	6'675,50 6'675,50	2,49	16'622,00
353 / 156 01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplici ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo				
	testa palo berlinese (50x50cm) *2,00*67,27*0,50 2,00*67,77 70,85*0,500 69,85*0,500 2,00*0,50*0,500 SOMMANO...	m²	67,27 135,54 35,43 34,93 0,50 273,67	25,72	7'038,79
	Parziale Berlinese (SbCat 22) euro				1'584'704,28
	Fondazione nuovo sottopiano (SbCat 23)				
354 / 166 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ regolarizzazione piano di posa con magrone sp medio 5 cm area locali interrati *66,97*69,25*0,050				
			231,88		
	A R I P O R T A R E		231,88		19'881'597,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		231,88		19'881'597,29
	SOMMANO...	m3	231,88	123,71	28'685,87
355 / 167 01.A50.B25.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p> <p>Travi di Fondazione</p> <p>asse x</p> <p>assi T7n-T4n N14-N5 *4,00*67,27*1,500*0,800 322,90</p> <p>assi T3n-T2n N14-N12 *2,00*19,75*1,500*0,800 47,40</p> <p>assi T3n-T2n N11-N7 *39,10*1,500*0,800 46,92</p> <p>2,00*1,50*1,500*0,800 3,60</p> <p>assi T3n-T2n N6-N5 *2,00*11,42*1,500*0,800 27,41</p> <p>assi T2s-T3s N14-N12 *2,00*19,75*1,500*0,800 47,40</p> <p>2,00*11,42*1,500*0,800 27,41</p> <p>assi T2s-T3s N11-N7 *39,10*1,500*0,800 46,92</p> <p>2,00*1,50*1,500*0,800 3,60</p> <p>assi T4s-T7s N14-N5 *4,00*67,27*1,500*0,800 322,90</p> <p>asse y</p> <p>asse N14 *5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>3,50*1,500*0,800 4,20</p> <p>2,00*3,00*1,500*0,800 7,20</p> <p>13,85*1,500*0,800 16,62</p> <p>2,00*3,00*1,500*0,800 7,20</p> <p>3,50*1,500*0,800 4,20</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>asse N13 *5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>platea ascensori - cavedi lato ovest (via Massimo) *4,43*3,500*0,800 12,40</p> <p>4,43*3,000*0,800 10,63</p> <p>4,58*3,500*0,800 12,82</p> <p>4,58*3,000*0,800 10,99</p> <p>3,00*1,500*0,800 3,60</p> <p>platea scale lato ovest (via Massimo) *13,85*12,700*0,800 140,72</p> <p>detrazione "vasche" *1,20*9,500*0,800 -9,12</p> <p>2,55*9,500*0,800 -19,38</p> <p>2,95*9,500*0,800 -22,42</p> <p>3,00*1,500*0,800 3,60</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>asse N12 *5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>3,50*1,500*0,800 4,20</p> <p>4,00*3,00*1,500*0,800 14,40</p> <p>3,50*1,500*0,800 4,20</p> <p>4,45*1,500*0,800 5,34</p> <p>5,05*1,500*0,800 6,06</p> <p>assi N11-N10-N8-N7 *4,00*5,05*1,500*0,800 24,24</p> <p>4,00*4,45*1,500*0,800 21,36</p> <p>4,00*3,50*1,500*0,800 16,80</p> <p>4,00*6,00*1,500*0,800 28,80</p> <p>4,00*16,85*1,500*0,800 80,88</p> <p>4,00*6,00*1,500*0,800 28,80</p> <p>4,00*3,50*1,500*0,800 16,80</p>				
	A R I P O R T A R E		1'388,60		19'910'283,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'388,60		19'910'283,16
	4,00*4,45*1,500*0,800		21,36		
	4,00*5,05*1,500*0,800		24,24		
	asse N9 *5,05*1,500*0,800		6,06		
	4,45*1,500*0,800		5,34		
	3,50*1,500*0,800		4,20		
	6,00*1,500*0,800		7,20		
	2,00*2,70*1,500*0,800		6,48		
	6,00*1,500*0,800		7,20		
	3,50*1,500*0,800		4,20		
	4,45*1,500*0,800		5,34		
	5,05*1,500*0,800		6,06		
	asse N6 *5,05*1,500*0,800		6,06		
	4,45*1,500*0,800		5,34		
	3,50*1,500*0,800		4,20		
	4,00*3,00*1,500*0,800		14,40		
	3,50*1,500*0,800		4,20		
	4,45*1,500*0,800		5,34		
	5,05*1,500*0,800		6,06		
	asse N5 *5,05*1,567*0,800		6,33		
	4,45*1,567*0,800		5,58		
	2,00*3,00*1,567*0,800		7,52		
	4,45*1,567*0,800		5,58		
	5,05*1,567*0,800		6,33		
	platea ascensori - cavedi lato est (abside) *2,00*3,17*3,500*0,800		17,75		
	2,00*3,17*3,000*0,800		15,22		
	platea scale lato est (abside) *11,42*13,850*0,800		126,53		
	detrazione "vasche" *2,95*9,500*0,800		-22,42		
	2,55*9,500*0,800		-19,38		
	platee aree verdi *3,00*4,90*11,450*0,800		134,65		
	detrazione "vasche" *3,00*1,90*8,450*0,800		-38,53		
	Sommano positivi...	m³	1'908,29		
	Sommano negativi...	m³	-131,25		
	SOMMANO...	m³	1'777,04	143,44	254'898,62
356 / 168 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione getto magrone di sottofondazione Vedi voce n° 166 [m3 231.88] getto in strutture di fondazione Vedi voce n° 167 [m³ 1 777.04]		231,88		
	SOMMANO...	m³	1'777,04		
	SOMMANO...	m³	2'008,92	23,10	46'406,05
357 / 169 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura in strutture di fondazione Vedi voce n° 167 [m³ 1 777.04]		1'777,04		
	SOMMANO...	m³	1'777,04	9,67	17'183,98
358 / 170 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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				
	A R I P O R T A R E				20'228'771,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				20'228'771,81
	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 fondazioni incidenza 90 kg/m ³ Vedi voce n° 167 [m ³ 1 777.04] *90,000		159'933,60		
	SOMMANO...	kg	159'933,60	2,49	398'234,66
359 / 171 01.A04.M00.030	<p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo</p> <p>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo</p> <p>casseri travi di fondazione assi T7n-T6n N14-N5 *[2*9]*5,55*0,800 2,00*5,05*0,800 [2*7]*6,00*0,800 2,00*4,65*0,800 assi T6n-T5n N14-N5 *[2*9]*5,05*0,800 2,00*5,05*0,800 [2*7]*6,00*0,800 2,00*4,65*0,800 assi T5n-T4n N14-N5 *[2*9]*3,50*0,800 2,00*5,05*0,800 2,00*3,08*0,800 [2*6]*6,00*0,800 2,00*3,05*0,800 assi T4n-T3n N14-N5 *[2*3]*3,00*0,800 2,00*5,55*0,800 2,00*3,08*0,800 2,00*3,05*0,800 [2*6*2]*6,00*0,800 assi T3n-T2n N14-N5 *[2*5]*3,00*0,800 2,00*5,55*0,800 2,00*6,00*0,800 [2,00*2]*2,20*0,800 2,00*4,65*0,800 assi T2n-T2s N14-N5 *2,00*5,55*0,800 2,00*1,20*0,800 2,00*2,55*0,800 2,00*2,95*0,800 4,00*2,30*0,800 [2,00*4]*6,00*0,800 [2*2]*4,90*0,800 [2*2]*1,70*0,800 [3*2]*1,90*0,800 2,00*2,95*0,800 2,00*2,55*0,800 2,00*13,85*0,800 [2*3]*9,50*0,800 [2*6]*16,85*0,800 [2*2]*11,45*0,800 [2*2]*9,50*0,800 assi T2s-T3s N14-N5 *[2*5]*3,00*0,800 2,00*5,55*0,800 2,00*6,00*0,800 [2,00*2]*2,30*0,800 2,00*4,65*0,800 assi T3s-T4s N14-N5 *[2*3]*3,00*0,800 2,00*5,55*0,800 2,00*2,93*0,800</p>		79,92 8,08 67,20 7,44 72,72 8,08 67,20 7,44 50,40 8,08 4,93 57,60 4,88 14,40 8,88 4,93 4,88 115,20 24,00 8,88 9,60 7,04 7,44 8,88 1,92 4,08 4,72 7,36 38,40 15,68 5,44 9,12 4,72 4,08 22,16 45,60 161,76 36,64 30,40 24,00 8,88 9,60 7,36 7,44 14,40 8,88 4,69		
	A R I P O R T A R E		1'135,43		20'627'006,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'135,43		20'627'006,47
	2,00*3,05*0,800 [2*6*2]*6,00*0,800 assi T4s-T5s N14-N5 *[2*9]*3,50*0,800 2,00*5,55*0,800 2,00*2,93*0,800 [2,00*6]*6,00*0,800 2,00*3,05*0,800 assi T5s-T6s N14-N5 *[2*9]*4,45*0,800 2,00*5,55*0,800 [2,00*7]*6,00*0,800 2,00*4,65*0,800 assi T6s-T7s N14-N5 *[2*9]*5,05*0,800 2,00*5,55*0,800 [2,00*7]*6,00*0,800 2,00*4,65*0,800		4,88 115,20 50,40 8,88 4,69 57,60 4,88 64,08 8,88 67,20 7,44 72,72 8,88 67,20 7,44		
	SOMMANO...	m ²	1'685,80	25,72	43'358,78
	Parziale Fondazione nuovo sottopiano (SbCat 23) euro				788'767,96
	Setti perimetrali/controlterra/interni (SbCat 24)				
360 / 185 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	Setti perimetrali (davanti a berlinese) da quota -4.91 (estradosso fondazioni) a quota +0.04 intradosso solaio p.terra 2,00*67,27*0,300*4,950 69,25*0,300*4,950		199,79 102,84		
	setti vani ascensori / cavedi lato ovest *[2*2]*2,60*0,250*4,950 2,00*2,10*0,250*4,950 [2*2]*9,40*0,250*4,950		12,87 5,20 46,53		
	lato est *[2*2]*2,60*0,250*4,950 2,00*2,10*0,250*4,950 [2*2]*9,40*0,250*4,950		12,87 5,20 46,53		
	Parziale...	m ³	431,83		
	strutture scale lato ovest setti *10,20*0,250*2,210 2,00*2,45*0,250*0,330 2,00*4,20*0,250*2,210 10,20*0,250*3,890 2,00*2,45*0,250*2,010 2,00*3,80*0,250*3,890 10,20*0,250*5,540 2,00*2,45*0,250*3,690 2,00*2,53*0,250*5,540 15,60*0,250*4,950 2,00*11,28*0,250*4,950		5,64 0,40 4,64 9,92 2,46 7,39 14,13 4,52 7,01 19,31 27,92		
	solette inclinate *2,00*3,03*2,450*[0,15+0,15/2] 2,00*3,26*2,450*[0,15+0,15/2] 2,00*2,89*2,450*[0,15+0,15/2] solette orizzontali pianerottoli - vasche *2,00*1,03*2,450*0,200 1,03*9,700*0,200 [2*2]*1,48*2,450*0,200		3,34 3,59 3,19 1,01 2,00 2,90		
	A R I P O R T A R E		551,20		20'670'365,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		551,20		20'670'365,25
	2,00*1,48*9,700*0,200		5,74		
	Parziale...	m³	125,11		
	lato est				
	10,20*0,250*2,210		5,64		
	2,00*2,45*0,250*0,330		0,40		
	2,00*4,20*0,250*2,210		4,64		
	10,20*0,250*3,890		9,92		
	2,00*2,45*0,250*2,010		2,46		
	2,00*3,80*0,250*3,890		7,39		
	10,20*0,250*5,540		14,13		
	2,00*2,45*0,250*3,690		4,52		
	2,00*2,04*0,250*5,540		5,65		
	2,00*10,60*0,250*4,950		26,24		
	solette inclinate *2,00*3,03*2,450*[0,15+0,15/2]		3,34		
	2,00*3,26*2,450*[0,15+0,15/2]		3,59		
	2,00*2,89*2,450*[0,15+0,15/2]		3,19		
	solette orizzontali pianerottoli - vasche *2,00*1,03*2,450*0,200		1,01		
	1,03*9,700*0,200		2,00		
	[2*2]*1,48*2,450*0,200		2,90		
	2,00*1,48*9,700*0,200		5,74		
	Parziale...	m³	102,76		
	vasche fioriere *[3*2]*3,65*0,250*1,050		5,75		
	[2*3]*9,70*0,250*1,050		15,28		
	Parziale...	m³	21,03		
	SOMMANO...	m³	680,73	146,78	99'917,55
361 / 186 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
	getto setti Vedi voce n° 185 [m³ 680.73]		680,73		
	SOMMANO...	m³	680,73	27,88	18'978,75
362 / 187 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
	vibratura setti Vedi voce n° 185 [m³ 680.73]		680,73		
	SOMMANO...	m³	680,73	9,67	6'582,66
363 / 188 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 setti incidenza 85 kg/m³ Vedi voce n° 185 [m³ 680.73] *85,000		57'862,05		
	A R I P O R T A R E		57'862,05		20'795'844,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		57'862,05		20'795'844,21
	SOMMANO...	kg	57'862,05	2,49	144'076,50
364 / 189 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Setti perimetrali (davanti a berlinese) da quota -4.91 (estradosso fondazioni) a quota +0.04 intradosso solaio p.terra [2,00*2]*67,27*4,950 2,00*69,25*4,950 Parziale... setti vani ascensori / cavei lato ovest *[2*2]*2,60*4,950 [4*2]*2,10*4,950 [2*2]*9,90*4,950 [2*2]*6,85*4,950 [2*2]*2,30*4,950 lato est *[2*2]*2,60*4,950 [4*2]*2,10*4,950 [2*2]*9,90*4,950 [2*2]*6,85*4,950 [2*2]*2,30*4,950 Parziale... strutture scale lato ovest setti *10,20*2,210 9,70*2,210 2,00*2,45*0,530 2,00*2,45*0,330 2,00*4,20*2,210 2,00*4,45*2,210 10,20*3,890 9,70*3,890 2,00*2,45*2,010 2,00*2,45*2,210 4,00*3,80*3,890 2,00*0,25*[3,89-(2,21+2,01)/2] 10,20*5,540 9,70*5,540 2,00*2,45*3,690 2,00*2,45*3,890 4,00*2,53*5,540 [2*3]*0,25*0,140 2,00*0,25*[5,54-(3,89+3,69)/2] 15,60*4,950 2,00*11,53*4,950 2,00*0,25*4,950 2,00*4,20*4,950 2,00*3,80*4,950 2,00*2,53*4,950 2,00*2,45*4,950 9,70*4,950 2,00*0,25*[4,95-0,53] 2,00*0,25*[4,95-2,21] 2,00*0,25*[4,95-3,89] solette inclinate *2,00*3,03*2,450 2,00*3,26*2,450 2,00*2,89*2,450 solette orizzontali pianerottoli - vasche *2,00*1,03*2,450 1,03*9,700 [2*2]*1,48*2,450		1'331,95 685,58 2'017,53 51,48 83,16 196,02 135,63 45,54 51,48 83,16 196,02 135,63 45,54 1'023,66 22,54 21,44 2,60 1,62 18,56 19,67 39,68 37,73 9,85 10,83 59,13 0,89 56,51 53,74 18,08 19,06 56,06 0,21 0,88 77,22 114,15 2,48 41,58 37,62 25,05 24,26 48,02 2,21 1,37 0,53 14,85 15,97 14,16 5,05 9,99 14,50		
	A R I P O R T A R E		3'939,28		20'939'920,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3'939,28		20'939'920,71
	2,00*1,48*9,700 sponde *3,00*9,70*0,200		28,71 5,82		
	Parziale...	m ²	932,62		
	strutture scale lato est setti *10,20*2,210 9,70*2,210 2,00*2,45*0,530 2,00*2,45*0,330 2,00*4,20*2,210 2,00*4,45*2,210 10,20*3,890 9,70*3,890 2,00*2,45*2,010 2,00*2,45*2,210 4,00*3,80*3,890 2,00*0,25*[3,89-(2,21+2,01)/2] 10,20*5,540 9,70*5,540 2,00*2,45*3,690 2,00*2,45*3,890		22,54 21,44 2,60 1,62 18,56 19,67 39,68 37,73 9,85 10,83 59,13 0,89 56,51 53,74 18,08 19,06		
	4,00*2,04*5,540 [2*2]*0,25*0,140 2,00*0,50*0,140 2,00*0,25*[5,54-(3,89+3,69)/2]		45,21 0,14 0,14 0,88		
	2,00*10,60*4,950 [2*2]*0,25*4,950 2,00*4,20*4,950 2,00*3,80*4,950 2,00*1,85*4,950 2,00*0,25*[4,95-0,53] 2,00*0,25*[4,95-2,21] 2,00*0,25*[4,95-3,89] solette inclinate *2,00*3,03*2,450 2,00*3,26*2,450 2,00*2,89*2,450 solette orizzontali pianerottoli - vasche *2,00*1,03*2,450 1,03*9,700 [2*2]*1,48*2,450 2,00*1,48*9,700 sponde *3,00*9,70*0,200		104,94 4,95 41,58 37,62 18,32 2,21 1,37 0,53 14,85 15,97 14,16 5,05 9,99 14,50 28,71 5,82		
	Parziale...	m ²	758,87		
	vasche fioriere *[3*2]*3,65*1,050 [2*3]*10,20*1,050 [2*3]*3,15*1,050 [2*3]*9,70*1,050		23,00 64,26 19,85 61,11		
	Parziale...	m ²	168,22		
	SOMMANO...	m ²	4'900,90	34,08	167'022,67
	Parziale Setti perimetrali/controterra/interni (SbCat 24) euro				436'578,13
	Nuovi Pilastrì (SbCat 25)				
365 / 190 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastrì, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1				
	A R I P O R T A R E				21'106'943,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'106'943,38
366 / 191 01.A04.C30.015	(UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 pilastrini 40x40 h 4.95 *32,00*0,40*0,40*4,950 pilastrini 40x40 h 4.55 *24,00*0,40*0,40*4,950 SOMMANO...	m³	25,34 19,01 <hr/> 44,35	146,78	6'509,69
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 190 [m³ 44.35]		44,35		
	SOMMANO...	m³	44,35	27,88	1'236,48
367 / 192 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 190 [m³ 44.35]		44,35		
	SOMMANO...	m³	44,35	9,67	428,86
368 / 193 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 stimata 130 kg/m³ Vedi voce n° 190 [m³ 44.35] *130,000		5'765,50		
	SOMMANO...	kg	5'765,50	2,49	14'356,10
369 / 194 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastrini, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma pilastrini 40x40 h 4.95 *[32,00*4]*0,40*4,950 pilastrini 40x40 h 4.55 *[24,00*4]*0,40*4,950 SOMMANO...		253,44 190,08 <hr/> 443,52	34,08	15'115,16
	Parziale Nuovi Pilastrini (SbCat 25) euro				37'646,29
	Spostamento collettore fognario nera/bianca da quota -226.90 a -224.17 (SbCat 27)				
370 / 144 01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza con la tecnica del "jet-grouting", eseguito mediante un complesso di attrezzature per la perforazione puntuale del terreno con sonde nella fase di discesa e per				
	A R I P O R T A R E				21'144'589,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'144'589,67
	<p>l'iniezione di miscele cementanti in un raggio predefinito nella fase di risalita controllata della batteria perforante, comprensivo del nolo della centrale di stoccaggio, della centrale automatizzata di preparazione e di pompaggio delle miscele cementanti ed il fermo macchine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto delle centrali di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, per la pulizia e la scalpellatura delle teste dei pali solidificati e per il controllo statico delle murature mediante livellazioni ottiche di precisione durante le fasi di lavoro delle macchine, misurando lo sviluppo lineare del palo eseguito Con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa</p> <p>protezione fognatura nera esistente consolidamento del terreno a protezione del collettore di fogna nera (impronta 3 m tubo x 73 m), colonne Ø60cm passo 60cm, lunghezza 1.2 m $[(3/6)*(73/6)]*1,20$</p> <p>consolidamento del terreno a protezione del collettore di fogna nera (fasce laterali 1.8 m per parte x 73 m), colonne Ø60cm passo 60cm, lunghezza 2.30 m $[(1,8+1,8)/6]*(73/6)*2,30$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	730,00 1'679,00 <hr/> 2'409,00	115,64	278'576,76
371 / 315 01.A01.A65.010	<p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... nza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti</p> <p>rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera approfondimento scavo rispetto nuovo interrato *63,00*2,000*2,000</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca approfondimento scavo rispetto nuovo interrato *44,00*2,000*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	252,00 176,00 <hr/> 428,00	13,06	5'589,68
372 / 316 01.A01.A50.010	<p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adegua ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera porzione di scavo da p.terra $*[10+12]*[(7,50+2,00)/2]*8,300$</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca porzione di scavo da p.terra $*[12+3]*[(7,50+2,00)/2]*8,300$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	867,35 591,38 <hr/> 1'458,73	13,05	19'036,43
373 / 317 01.A01.C80.010	<p>Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controp ... "Scavi" 01.A01.]</p> <p>In legname, fino ai 3,00 m di profondità</p> <p>Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>[Note: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la</p>				
	A R I P O R T A R E				21'447'792,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'447'792,54
374 / 318 01.A01.C80.020	<p>lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera porzione di scavo da p.terra *2,00*[10+12]*3,000</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca porzione di scavo da p.terra *2,00*[12+3]*3,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controp ... In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Note: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera porzione di scavo da p.terra *2,00*[10+12]*5,300</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca porzione di scavo da p.terra *2,00*[12+3]*5,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	132,00 90,00 <hr/> 222,00	15,28	3'392,16
375 / 319 01.P03.A24.005	<p>Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera fornitura sabbia per rinfiacco tubazione *[63+22]*2,000*[1,400*1600/100] detrazione manufatto *[63+22]*[3,14*0,50*0,50]*[1600/100]</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca fornitura sabbia per rinfiacco tubazione *[44+15]*2,000*[1,400*1600/100] detrazione manufatto *[44+15]*[3,14*0,50*0,50]*[1600/100]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	233,20 159,00 <hr/> 392,20	19,16	7'514,55
376 / 320 01.A21.A20.005	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm ... schetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera posa sabbia per rinfiacco tubazione *[63+22]*2,000*1,400 detrazione manufatto *50,00*[3,14*0,50*0,50]</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera posa sabbia per rinfiacco tubazione *[44+15]*2,000*1,400 detrazione manufatto *50,00*[3,14*0,50*0,50]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	q q q	3'808,00 -1'067,60 <hr/> 6'451,20 -1'808,64 <hr/> 4'642,56	7,20	33'426,43
	A R I P O R T A R E		403,20 -78,50 <hr/> 324,70		21'492'125,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		324,70		21'492'125,68
377 / 321 ANP.STR.15	Fornitura in opera pozzetto ispezione in PRFV Fornitura in opera pozzetto ispezione in PRFV per tubazioni diam. 1000 h 1.00 m, comprensivo di base e soletta in cls, gradini per scala alla marinara e chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo. nuovo tracciato per deviazione fognatura nera/bianca pozzetti ispezione su punto di intercettazione *2,00 pozzetti ispezione su punto di immissione *2,00	m³	324,70	7,28	2'363,82
378 / 322 ANP.STR.16	Fornitura in opera di prolunga per pozzetto ispezione in PRFV per tubazioni diam. 1000 h 1.00 m. Fornitura in opera di prolunga per pozzetto ispezione in PRFV per tubazioni diam. 1000 h 1.00 m. nuovo tracciato per deviazione fognatura nera/bianca pozzetti ispezione su punto di intercettazione *2,00*2,000 pozzetti ispezione su punto di immissione *2,00*8,000	cad	4,00	1'899,84	7'599,36
379 / 323 08.A45.L05.055	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro P.R. ... tura dei pezzi speciali compensati a parte): Diametro 1000 Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro P.R.F.V. conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m², Pressione Nominale PN 1, con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica (a norma UNI 681) a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): Diametro 1000 nuovo tracciato per deviazione fognatura nera *[63+22] nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca *[44+15]	m	20,00	634,13	12'682,60
380 / 324 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico 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 nuovo tracciato per deviazione fognatura nera porzione di approfondimento scavo nuovo interrato *63,00*2,000*[2,00-1,40] porzione di scavo da p.terra *22,00*[(7,50+2,90)/2]*[8,30-1,40] nuovo tracciato per deviazione fognatura bianca porzione di approfondimento scavo nuovo interrato *44,00*2,000*[2,00-1,40] porzione di scavo da p.terra *15,00*[(7,50+2,90)/2]*[8,30-1,40]	m	144,00	450,23	64'833,12
	SOMMANO...	m³	1'455,96	9,66	14'064,57
	A R I P O R T A R E				21'593'669,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'593'669,15
381 / 325 07.A22.V30.010	<p>Nolo giornaliero di palloni pneumatici (tappi) per sigill ... ensioni canali ovoidali da 60x90 cm, 80x120 cm, 70x145 cm.</p> <p>Nolo giornaliero di palloni pneumatici (tappi) per sigillatura condotte fognarie; compreso ogni onere per la discesa in sicurezza nel pozzo, rimozione, pulizia e disinfezione; per l'uso degli otturatori il personale operativo deve attenersi scrupolosamente a quanto prescritto dal manuale d'uso ed alle schede di sicurezza. dimensioni canali ovoidali da 60x90 cm, 80x120 cm, 70x145 cm.</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera/bianca</p> <p>chiusura collettore esistente nella fase di bypass per allacciamento al collettore in progetto *20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	20,00	280,59	5'611,80
382 / 326 07.A22.V35.010	<p>Noleggio di autobotte od autocarro munito di pompa a pres ... per il tempo di effettivo impiego. capacita' da 16 a 22 mc</p> <p>Noleggio di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresi la paga dell'autista e dell'operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. capacita' da 16 a 22 mc</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera/bianca</p> <p>pulizia pozzo ispezione nella fase di bypass per allacciamento al collettore in progetto *20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	20,00	125,45	2'509,00
383 / 327 08.A55.N03.005	<p>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforaz ... con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</p> <p>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</p> <p>nuovo tracciato per deviazione fognatura nera/bianco</p> <p>voce desunta in analogia per allacciamento nuovo collettore su punto di intercettazione (entrata-uscita) *4,00</p> <p>voce desunta in analogia per allacciamento nuovo collettore su punto di immissione *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	4,00	135,31	811,86
	<p>Parziale Spostamento collettori fogna nera/bianca da quota -226.90 a -224.17 (SbCat 27) euro</p> <p>Jetgrouting collettore fognatura bianca quota -223.83 (SbCat 28)</p>				458'012,14
384 / 143 01.A03.B60.005	<p>Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa</p> <p>Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza con la tecnica del "jet-grouting", eseguito mediante un complesso di attrezzature per la perforazione puntuale del terreno con sonde nella fase di discesa e per l'iniezione di miscele cementanti in un raggio predefinito nella fase di risalita controllata della batteria perforante, comprensivo del nolo della centrale di stoccaggio, della centrale automatizzata di preparazione e di pompaggio delle miscele cementanti ed il fermo macchine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto delle centrali di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, per la pulizia e la</p>				
	A R I P O R T A R E				21'602'601,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					21'602'601,81
	<p>scalpellatura delle teste dei pali solidificati e per il controllo statico delle murature mediante livellazioni ottiche di precisione durante le fasi di lavoro delle macchine, misurando lo sviluppo lineare del palo eseguito Con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa consolidamento del terreno a protezione del collettore di fonga bianca (impronta 3m tubo x 70m), colonne Ø60cm passo 60cm, lunghezza 0.5m * [(3,6)*(70,6)]*0,50</p> <p>consolidamento del terreno a protezione del collettore di fonga bianca (fasce laterali 1.8 m per parte x 70m), colonne Ø60cm passo 60cm, lunghezza 3m *[(1,8+1,8)/6]*(70,6)]*3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	<p>291,67</p> <p>2'100,00</p> <p>2'391,67</p>	115,64		276'572,72
	<p>Parziale Jetgrouting collettore fognatura bianca quota -223.83 (SbCat 28) euro</p> <p style="text-align: center;">basamenti impianti (SbCat 33)</p>					276'572,72
385 / 424 01.A04.B15.030	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p> <p>Eseguito con 250 kg/m³</p> <p>basamento 250 x 550 cm sp 10cm *2,00*2,50*5,500*0,100 basamento 250 x 650 cm sp 10cm *3,00*2,50*6,500*0,100 basamento 250 x 850 cm sp 10cm *10,00*2,50*8,500*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	<p>2,75</p> <p>4,88</p> <p>21,25</p> <p>28,88</p>	123,71		3'572,74
386 / 425 01.A50.B25.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p> <p>basamento 250 x 550 cm sp 20cm, nr 2 macchine *2,00*2,50*5,500*0,200 basamento 250 x 650 cm sp 20cm, nr 3 macchine *3,00*2,50*6,500*0,200 basamento 250 x 850 cm sp 20cm, nr 10 macchine *10,00*2,50*8,500*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	<p>5,50</p> <p>9,75</p> <p>42,50</p> <p>57,75</p>	143,44		8'283,66
387 / 426 01.A04.C30.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce n° 424 [m3 28.88] Vedi voce n° 425 [m³ 57.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	<p>28,88</p> <p>57,75</p> <p>86,63</p>	23,10		2'001,15
388 / 427 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p>					
	A R I P O R T A R E					21'893'032,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'893'032,08
389 / 428 01.A04.F10.005	Vedi voce n° 424 [m3 28.88] Vedi voce n° 425 [m³ 57.75] SOMMANO...	m³	28,88 57,75 <hr/> 86,63	9,67	837,71
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 incidenza 100 kg/m³ Vedi voce n° 427 [m³ 86.63] *100,000		8'663,00		
	SOMMANO...	kg	8'663,00	2,49	21'570,87
390 / 429 01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo basamento 250 x 550 cm sp 20cm, nr 2 macchine *2,00*[(2,50+5,5)*2]*0,200 basamento 250 x 650 cm sp 20cm, nr 3 macchine *3,00*[(2,50+6,5)*2]*0,200 basamento 250 x 850 cm sp 30cm, nr 10 macchine *10,00*[(2,50+8,5)*2]*0,200		6,40 10,80 44,00		
	SOMMANO...	m²	61,20	25,72	1'574,06
	Parziale basamenti impianti (SbCat 33) euro Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro Parziale Padiglione 2 - Nuovo interrato (SpCat 7) euro				37'840,19 5'442'913,26 5'442'913,26
391 / 442 01.P24.C75.015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ... ttivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 assisenza con piattaforma alle operazioni in quota Svasatura lesioni *70,00 Perforazioni *125,00 Demolizione coppelle prefabbricate *15,00 Ripristino del solaio *80,00		70,00 125,00 15,00 80,00		
	SOMMANO...	h	290,00	96,27	27'918,30
	A R I P O R T A R E				21'944'933,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					21'944'933,02
392 / 443 01.P24.L00.005	<p>Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua ... compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti</p> <p>Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino lesioni su intradosso solaio quota 0.00 Svasatura lesione largh. 8-10 mm prof. 10-15 mm ipotizzati 20 minuti / m = 20/60 = 0.33 h/m *49,00*7,00*0,330 8,00*3,50*0,330 11,00*4,80*0,330</p>		113,19 9,24 17,42			
	SOMMANO...	h	139,85	41,56		5'812,17
393 / 444 A25028a	<p>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di ... su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale</p> <p>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 + 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino lesioni su intradosso solaio quota 0.00 Perforazioni a cavallo della lesione i=15 cm 2 fori / 30 cm = 2 x (1/0.30) = 7 fori / m *49,00*7,00*0,200*7,000 8,00*3,50*0,200*7,000 11,00*4,80*0,200*7,000</p>		480,20 39,20 73,92			
	SOMMANO...	m	593,32	67,69		40'161,83
394 / 445 01.A02.B20.045	<p>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance ... to su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10</p> <p>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 m² 0,10</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 Demolizione coppelle prefabbricate *34,00*7,00*1,250*0,030 2,00*5,00*1,250*0,030</p>		8,93 0,38			
	SOMMANO...	m³	9,31	1'928,55		17'954,80
395 / 446 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Coppelle prefabbricate Vedi voce n° 445 [m³ 9.31]</p>		9,31			
	SOMMANO...	m³	9,31	8,37		77,92
396 / 447 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <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>					
	A R I P O R T A R E					22'008'939,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'008'939,74
397 / 448 29.P15.A05.015	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Coppelle prefabbricate Vedi voce n° 445 [m³ 9.31] SOMMANO...	m³	9,31 9,31	5,77	53,72
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)				
398 / 449 A95056	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Coppelle prefabbricate Vedi voce n° 445 [m³ 9.31] *[2500/1000] SOMMANO...	t	23,28 23,28	18,00	419,04
	Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con res ... ta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con resine epossidiche bicomponenti fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione				
399 / 450 01.A07.F70.005	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino lesioni su intradosso solaio quota 0.00 Iniezione con resina epossidica Vedi voce n° 444 [m 593.32] SOMMANO...	m	593,32 593,32	93,66	55'570,35
	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio ... oria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm				
400 / 451 01.A50.B30.015	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 34,00*7,00*1,250 2,00*5,00*1,250 SOMMANO...	m²	297,50 12,50 310,00	113,47	35'175,70
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 Getto integrativo sp. 6 cm 34,00*7,00*1,250*0,060 2,00*5,00*1,250*0,060 SOMMANO...	m³	17,85 0,75 18,60	146,78	2'730,11
	A R I P O R T A R E				22'102'888,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'102'888,66
401 / 452 01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 Getto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 451 [m³ 18.60]</p>		18,60		
	SOMMANO...	m³	18,60	27,88	518,57
402 / 453 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 Getto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 451 [m³ 18.60]</p>		18,60		
	SOMMANO...	m³	18,60	9,67	179,86
403 / 454 01.A04.F70.010	<p>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C pe ... misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 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</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 Getto integrativo sp. 6 cm Armatura con rete diam. 8 20x20 etto integrativo sp. 6 cm Vedi voce n° 451 [m³ 18.60] *[3,95/0,06]</p>		1'224,49		
	SOMMANO...	kg	1'224,49	1,88	2'302,04
404 / 455 01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>SOLAIO P.T. SU PADIGLIONE 4 Ripristino elementi fortemente danneggiati su intradosso solaio quota 0.00 [34,00*2]*7,00*0,160 [34*2]*1,250*0,160 [2,00*2]*5,00*0,160 [2*2]*1,250*0,160</p>		76,16		
	SOMMANO...	m²	93,76	34,08	3'195,34
	Parziale Rinforzo intradosso solaio abside 0.00 (SbCat 15) euro				192'069,75
	Parziale Restauro/Conservazione Opere edili (Cat 1) euro				192'069,75
	Opere Strutturali (Cat 2) Platea scaffali compatibili (SbCat 32)				
405 / 301 01.A11.A50.005	<p>Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere mod ... piego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in</p>				
	A R I P O R T A R E				22'109'084,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'109'084,47
406 / 302 01.A04.B15.030	<p>polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm</p> <p>platee scaffali compattabili fasce iglu su pavimentazione esistente platee 6.50 x 12.40 m *[3*10]*12,40*1,100</p> <p>platea 6.50 x 21.80 m *[3*1]*21,80*1,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³</p> <p>platee scaffali compattabili fasce cls magro su pavimentazione esistente (impronta rotaie) platee 6.50 x 12.40 m *[2*10]*12,40*1,050*0,100 [3*10]*12,40*0,700*0,100</p> <p>platea 6.50 x 21.80 m *2,00*21,80*1,050*0,100 [3*1]*21,80*0,700*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	409,20 71,94 <hr/> 481,14	58,65	28'218,86
407 / 303 01.A50.B25.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p> <p>platee scaffali compattabili</p> <p>platee 6.50 x 12.40 m *10,00*12,40*6,500*0,280 raccordi laterali su lato lungo *[2*10]*12,40*0,600*[(0,28+0,20)/2]</p> <p>platee 6.50 x 21.80 m *1,00*21,80*6,500*0,280 raccordi laterali su lato lungo *[2*1]*21,80*0,600*[(0,28+0,20)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	26,04 26,04 <hr/> 61,24	123,71	7'576,00
408 / 304 01.A04.C30.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>platee scaffali compattabili</p> <p>magrone di sottofondazione Vedi voce n° 302 [m3 61.24]</p> <p>platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	225,68 35,71 <hr/> 39,68 6,28 <hr/> 307,35	143,44	44'086,28
	A R I P O R T A R E		61,24		22'188'965,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		61,24		22'188'965,61
409 / 305 01.A04.E00.005	Vedi voce n° 303 [m³ 307.35] SOMMANO...	m³	307,35 368,59	23,10	8'514,43
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato platee scaffali compattabili platea Vedi voce n° 303 [m³ 307.35]		307,35		
410 / 306 01.A04.F10.005	SOMMANO...	m³	307,35	9,67	2'972,07
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 platee scaffali compattabili Vedi voce n° 303 [m³ 307.35] *150,000		46'102,50		
411 / 307 01.A04.M00.030	SOMMANO...	kg	46'102,50	2,49	114'795,23
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo sempli ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo platee scaffali compattabili platee 6.50 x 12.40 m *[2*10]*6,500*0,280 [2*10]*12,40*0,280 raccordi laterali su lato lungo *[2*10]*12,40*0,200 platea 6.50 x 21.80 m *[2*1]*6,500*0,280 [2*1]*21,80*0,280 raccordi laterali su lato lungo *[2*1]*21,80*0,200		36,40 69,44 49,60 3,64 12,21 8,72		
	SOMMANO...	m²	180,01	25,72	4'629,86
	Parziale Platea scaffali compattabili (SbCat 32) euro				210'792,73
	Carpenteria sostegno impianti e cortina VVF (SbCat 34)				
412 / 338 01.A03.B50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione c ... a tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro				
	A R I P O R T A R E				22'319'877,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'319'877,20
413 / 339 01.A03.B80.005	di mm 200-220 micropali Ø193.7 sp10 L=6,0m, nr.6 a plinto (H/peso), nr. plinti 35 (par. ug) *35,00*6,00*6,000 SOMMANO...	m	1'260,00 1'260,00	142,23	179'209,80
	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituit ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio micropali Ø193.7 sp10 L=6,0m, nr.6x35 plinti (par ug), 45.3 kg/m *[6*35]* 6,00*45,300 SOMMANO...	kg	57'078,00 57'078,00	2,96	168'950,88
414 / 340 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Plinti tipo 1 (Assi N1-2-3) - impronta 2.47m² sp 8cm - nr.21 *21,00*2,47* 0,080 Plinti tipo 2 (Assi N0-4) - impronta 1.05m² - nr.14 *14,00*1,05*0,080 SOMMANO...	m3	4,15 1,18 5,33	123,71	659,37
415 / 341 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Plinti tipo 1 (Assi N1-2-3) - volume singolo plinto 5.62m³ - nr.21 *21,00* 5,620 Plinti tipo 2 (Assi N0-4) - volume singolo plinto 4.62m³ - nr.14 *14,00*4,640 SOMMANO...	m³	118,02 64,96 182,98	146,78	26'857,80
416 / 342 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 340 [m3 5.33] Vedi voce n° 341 [m³ 182.98] SOMMANO...	m³	5,33 182,98 188,31	23,10	4'349,96
417 / 343 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 341 [m³ 182.98] SOMMANO...	m³	182,98 182,98	9,67	1'769,42
	A R I P O R T A R E				22'701'674,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				22'701'674,43
418 / 344 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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 Stima incidenza armatura 100 kg/m³ Vedi voce n° 341 [m³ 182.98] *100,000		18'298,00		
	SOMMANO...	kg	18'298,00	2,49	45'562,02
419 / 345 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Plinti tipo 1 (Assi N1-2-3) - superficie cassero singolo plinto 7.63m² - nr.21 *21,00*7,630 Plinti tipo 2 (Assi N0-4) - superficie cassero singolo plinto 4.72m² - nr.14 * 14,00*4,720		160,23		
	SOMMANO...	m²	66,08	34,08	7'712,64
420 / 346 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Reticolari correnti UNP 140 (16 kg/m) *2,00*10,00*16,000 montanti 2L45x6 (2*4,0 kg/m) *15,00*0,66*[2*4] diagonali 2L45x6 (2*4,0 kg/m) *17,00*0,91*[2*4] Pilastri HEA 140 (24.66 kg/m) *56,00*5,16*24,660 Travi trasversali HEA 140 (24.66 kg/m) - Assi N1-N4 *306,00*6,84*24,660 HEA 140 (24.66 kg/m) - Assi N0-N1 *102,00*4,84*24,660		320,00		
	SOMMANO...	kg	79,20		
			123,76		
			7'125,75		
			51'614,37		
			12'174,15		
	SOMMANO...	kg	71'437,23	2,66	190'023,03
421 / 347 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Vedi voce n° 346 [kg 71 437.23]		71'437,23		
	SOMMANO...	kg	71'437,23	2,94	210'025,46
422 / 348 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenaria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 346 [kg 71 437.23]		71'437,23		
	SOMMANO...	kg	71'437,23	0,84	60'007,27
	Parziale Carpenteria sostegno impianti e cortina VVF (SbCat 34) euro				895'127,65
	Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro				1'105'920,38
	A R I P O R T A R E				23'215'004,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'215'004,85
	Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Varco Pad4 allineamento N5 (SbCat 16)				
423 / 394 01.A02.A50.010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... ma della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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 trasporto dei detriti in cantiere Demolizione muro controterra esistente per collegamento con locali tecnici della nuova piazza interrata spessore muro 30cm x larghezza varco 4.50m x intera altezza parete 5,65m *0,30*4,500*5,650		7,63		
	SOMMANO...	m³	7,63	203,38	1'551,79
424 / 395 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso ... ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 394 [m³ 7.63]		7,63		
	SOMMANO...	m³	7,63	8,37	63,86
425 / 396 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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° 394 [m³ 7.63]		7,63		
	SOMMANO...	m³	7,63	5,77	44,03
426 / 397 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) peso specifico cemento armato 2.5t/m³ Vedi voce n° 394 [m³ 7.63] *2,500		19,08		
	SOMMANO...	t	19,08	18,34	349,93
427 / 398 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Ripristino spallette h = 5.25m , spessore 30 cm *2,00*0,300*5,250		3,15		
	SOMMANO...	m²	3,15	203,67	641,56
428 / 399 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come t ... niciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Carpenteria per fissaggio nuovi portoni				
	A R I P O R T A R E				23'217'656,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'217'656,02
429 / 400 01.A18.A70.005	HEA 220 L=3550 mm *4,50*50,510 SOMMANO...	kg	227,30 227,30	4,87	1'106,95
	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 399 [kg 227.30]				
430 / 401 01.A18.G00.015	SOMMANO... Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 399 [kg 227.30]	kg	227,30 227,30	4,24	963,75
431 / 456 01.P25.A60.005	SOMMANO... Parziale Varco Pad4 allineamento N5 (SbCat 16) euro Ripristini elementi in cemento armato (SbCat 36) Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 1200,00	kg	227,30 227,30	0,84	190,93
432 / 457 01.P25.A60.010	SOMMANO... Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo Vedi voce n° 456 [m² 1 200.00] *2,00	m²	1'200,00 1'200,00	19,05	22'860,00
433 / 458 01.P25.A70.005	SOMMANO... Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Vedi voce n° 456 [m² 1 200.00]	m²	2'400,00 2'400,00	3,26	7'824,00
434 / 459 01.P25.A91.005	SOMMANO... Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 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	m²	1'200,00 1'200,00	3,58	4'296,00
	A R I P O R T A R E				23'254'897,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'254'897,65
435 / 460 A15027	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 3,00*210,00*3,000		1'890,00		
	SOMMANO...	m ²	1'890,00	3,01	5'688,90
436 / 463 ANP.STR.17	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 456 [m ² 1 200.00]		1'200,00		
	SOMMANO...	mq	1'200,00	3,53	4'236,00
437 / 464 01.P25.A60.005	Ripristino elementi in cemento armato 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 e' necessaria per evitare distacchi precoci dell'area di ripristino; 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; 4. Pulizia delle armature e applicare il trattamento protettivo dei ferri di armatura in vista mediante applicazione a pennello di una malta polimerocemento. (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, occorrera' 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.		137,28		
	muro controterra esistente (lato ampliamento) *[40/100]*60,00*5,720 scale storiche esistenti *[3,00*40/100]*4,00*9,000		43,20		
	SOMMANO...	m ²	180,48	208,71	37'667,98
	Parziale Ripristini elementi in cemento armato (SbCat 36) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Padiglione 4 - Piano interrato (SpCat 8) euro				82'572,88 87'485,68 1'385'475,81
	Teatro Nuovo (SpCat 9) Restauro/Conservazione Opere edili (Cat 1) Ripristini facciata (SbCat 37)				
	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per				
	A R I P O R T A R E				23'302'490,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'302'490,53
438 / 465 01.P25.A60.010	la conformita' 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				
	Restauro fasce in Travertino prospetto su Corso Massimo D'Azeglio * 500,00		500,00		
	SOMMANO...	m ²	500,00	19,05	9'525,00
439 / 466 01.P25.A70.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - gi ... ata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 al primo				
	5 mesi di noleggio oltre al 1° Vedi voce n° 464 [m ² 500.00] *5,00		2'500,00		
	SOMMANO...	m ²	2'500,00	3,26	8'150,00
440 / 467 01.P25.A91.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo ... e, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale				
	Vedi voce n° 464 [m ² 500.00]		500,00		
	SOMMANO...	m ²	500,00	3,58	1'790,00
441 / 468 A15027	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01 ... a in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 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 conformita' 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				
	6,00*50,00*5,000		1'500,00		
	SOMMANO...	m ²	1'500,00	3,01	4'515,00
441 / 468 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcat ... vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori				
	Vedi voce n° 464 [m ² 500.00]		500,00		
	SOMMANO...	m ^q	500,00	3,53	1'765,00
	Parziale Ripristini facciata (SbCat 37) euro				25'745,00
	Parziale Restauro/Conservazione Opere edili (Cat 1) euro				25'745,00
	Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) Opere strutturali di Teatro Nuovo (SbCat 38)				
	A R I P O R T A R E				23'328'235,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'328'235,53
442 / 469 ANP.STR.23	Opere strutturali di Teatro Nuovo Opere strutturali di Teatro Nuovo 1,00 SOMMANO...		1,00 1,00	460'255,74	460'255,74
	Parziale Opere strutturali di Teatro Nuovo (SbCat 38) euro Parziale Restauro/Conservazione Opere Strutturali (Cat 3) euro Parziale Teatro Nuovo (SpCat 9) euro				460'255,74 460'255,74 486'000,74
	Aree esterne e Sottoservizi (SpCat 10) Opere Strutturali (Cat 2) Gradonata (sedute informali esterne) (SbCat 31)				
443 / 282 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 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 scavo per fondazioni vasche *[9,00+2*0,20]*[1,80+0,20]*[0,20+0,10] gradonate *[52,00+0,20]*[9,90+0,45+0,20*2]*[0,50+0,10] [0,90+0,45]*0,200*[0,50+0,10]		5,64 336,69 0,16 342,49	4,68	1'602,85
444 / 283 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza 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 codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 282 [m³ 342.49]		342,49 342,49	5,77	1'976,17
445 / 284 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), ... quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) 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 (rif.codice CER 17 05 04) codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Vedi voce n° 283 [m³ 342.49] *1,800		616,48 616,48	15,00	9'247,20
446 / 285 01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³				
	A R I P O R T A R E				23'801'317,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'801'317,49
447 / 286 01.A50.B25.010	magrone sottofondazione				
	vasche quadre doppie basse *3,80*2,200*0,100 4,00*1,15*0,083*0,200		0,84 0,08		
	vasca doppia alta *[3,60+0,20]*2,200*0,100		0,84		
	vasca quadra bassa *1,80*1,800*0,100		0,32		
	SOMMANO...	m3	2,08	123,71	257,32
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	fondazioni				
	vasche quadre doppie basse *2,20*0,550*0,200 2,20*0,600*0,200 2,20*0,350*0,200 2,00*1,15*0,550*0,200		0,24 0,26 0,15 0,25		
	vasca doppia alta *[3,60+0,20]*2,200*0,200		1,67		
	SOMMANO...	m³	2,57	143,44	368,64
448 / 287 01.A50.B30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore), confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37				
	setti				
	vasche quadre doppie basse *2,00*1,80*0,150*0,900 1,80*0,200*0,900 2,00*1,55*0,150*0,900		0,49 0,32 0,42		
	vasca doppia alta *2,00*3,60*0,150*2,250 2,00*1,50*0,150*2,250 detrazione porte *2,00*1,00*0,150*2,000 trave *1,50*0,300*0,250		2,43 1,01 -0,60 0,11		
	Sommano positivi...	m³	4,78		
	Sommano negativi...	m³	-0,60		
	SOMMANO...	m³	4,18	146,78	613,54
449 / 288 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione				
	magrone di sottofondazione Vedi voce n° 285 [m3 2.08]		2,08		
	A R I P O R T A R E		2,08		23'802'556,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,08		23'802'556,99
450 / 289 01.A04.C30.015	fondazioni Vedi voce n° 286 [m³ 2.57] SOMMANO...	m³	2,57 4,65	23,10	107,42
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				
451 / 290 01.A04.E00.005	setti Vedi voce n° 287 [m³ 4.18] SOMMANO...	m³	4,18 4,18	27,88	116,54
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				
452 / 291 01.A04.F10.005	magrone di sottofondazione Vedi voce n° 285 [m3 2.08] fondazioni Vedi voce n° 286 [m³ 2.57] setti Vedi voce n° 287 [m³ 4.18] SOMMANO...	m³	2,08 2,57 4,18 8,83	9,67	85,39
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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				
453 / 292 01.A04.M00.030	fondazioni incidenza 90 kg/mc Vedi voce n° 286 [m³ 2.57] *90,000 setti incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 287 [m³ 4.18] *100,000 SOMMANO...	kg	231,30 418,00 649,30	2,49	1'616,76
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplici ... atto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo				
	fondazioni vasche quadre doppie basse *2,00*2,20*0,200 [2*4]*0,83*0,200		0,88 1,33		
	A R I P O R T A R E		2,21		23'804'483,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2,21		23'804'483,10
454 / 293 01.A04.H30.005	2,00*0,350*0,200 2,00*0,550*0,200 2,00*0,600*0,200 vasca doppia alta *2,00*[3,60+0,20]*0,200 2,00*2,200*0,200		0,14 0,22 0,24 1,52 0,88		
	SOMMANO...	m ²	5,21	25,72	134,00
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma setti vasche quadre doppie basse *2,00*1,80*0,900 8,00*0,83*0,900 2,00*0,200*0,900 [2*2]*0,150*0,900 vasca doppia alta *2,00*3,60*2,250 2,00*1,80*2,250 2,00*3,30*2,250 2,00*1,50*2,250 trave *2,00*1,50*0,250 1,50*0,300		3,24 5,98 0,36 0,54 16,20 8,10 14,85 6,75 0,75 0,45		
	SOMMANO...	m ²	57,22	34,08	1'950,06
455 / 294 01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata gradonata esterna incidenza kg/mq = 120 kg/mq *52,00*9,900*120,000		61'776,00		
	SOMMANO...	kg	61'776,00	2,66	164'324,16
456 / 295 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata gradonata esterna Vedi voce n° 294 [kg 61 776.00]		61'776,00		
	SOMMANO...	kg	61'776,00	2,94	181'621,44
457 / 296 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) gradonata esterna Vedi voce n° 295 [kg 61 776.00]		61'776,00		
	SOMMANO...	kg	61'776,00	0,84	51'891,84
	A R I P O R T A R E				24'204'404,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'204'404,60
458 / 297 01.A20.F50.005	<p>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olest ... ati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni</p> <p>Detrazione mano di antiruggine contenuta nella voce di fornitura [01.A18.A10.005]</p> <p>gradonata esterna incidenza sv/mq = 1.55 mq/mq *1,55*58,00*8,000</p>				
	SI DETRAGGONO...	m ²	-719,20		
			-719,20	11,36	-8'170,11
459 / 298 19.P03.A65.005	<p>Tribune prefabbricate in cls con inerti leggeri, realizza ... ine e smalto sintetico. Capienza fino a 500 posti a sedere Tribune prefabbricate in cls con inerti leggeri, realizzate a gradoni, comprese fondazioni di tipologia semplice (sigma > 0,15 MPa) spalle di sostegno, corrimani a norma L. 13/89 verniciato con antiruggine e smalto sintetico. Capienza fino a 500 posti a sedere</p> <p>gradonate prefabbricate calcolo posti a sedere = sv. lineare sedute / 0.48 = (28.00 + 11.00) x 5 / 0.48 = 406 posti *5,00*[28,00+11,00]*[1/,48]</p>				
	SOMMANO...	cad	406,19		
			406,19	121,30	49'270,85
460 / 299 01.A04.G50.005	<p>Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con f ... piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.</p> <p>vasca quadra bassa h 0.90 m base *1,80*1,800 pareti *1,80*0,900 2,00*1,70*0,900</p> <p>vasche quadrate in appoggio gradonate base *2,00*1,80*1,800 pareti *[2,00*2]*1,80*1,350 [2,00*2]*1,70*1,350</p>				
	SOMMANO...	m ²	3,24 1,62 3,06		
			6,48 9,72 9,18		
			33,30	55,66	1'853,48
461 / 300 01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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</p> <p>armatura vasche incidenza 100 Kg/mc Vedi voce n° 299 [m² 33.30] *0,100*100,000</p>				
	SOMMANO...	kg	333,00		
			333,00	2,49	829,17
	Parziale Gradonata (sedute informali esterne) (SbCat 31) euro				459'696,72
	Parziale Opere Strutturali (Cat 2) euro				459'696,72
	Parziale Aree esterne e Sottoservizi (SpCat 10) euro				459'696,72
	A R I P O R T A R E				24'248'187,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'248'187,99
462 / 349 02.P85.T15.020	<p style="text-align: center;">Centrali Tecnologiche esterne (SpCat 11) Rinforzo solaio (SbCat 7)</p> <p>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzz ... 85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Solai centrale tecnologica cortile est copertura *23,75*10,400 piano terra *23,75*10,400</p>				
	SOMMANO...	m²	494,00	203,67	100'612,98
	Parziale Rinforzo solaio (SbCat 7) euro				100'612,98
463 / 308 01.A04.B15.030	<p style="text-align: center;">basamenti impianti (SbCat 33)</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... trale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm. 250 kg/mc Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³</p>				
	basamento 250 x 550 cm *2,50*5,500*0,100		1,38		
	basamento per serbatoio Ø1.60m 1,8x1,8, nr3 *3,00*1,80*1,800*0,100		0,97		
	basamento 150x340, nr3 *3,00*1,50*3,400*0,100		1,53		
	basamento 244 x 494 cm *2,44*4,940*0,100		1,21		
	basamenti 580x200 UTA anello piano Piano impianti *16,00*5,80*2,000*0,100		18,56		
	basamento 680x300 UTA *6,80*3,000*0,400		8,16		
	SOMMANO...	m3	31,81	123,71	3'935,22
464 / 309 01.A50.B25.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... ni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, confezionato con materiali di riciclo in percentuale in peso minima 5%. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C30/37</p>				
	basamento 250 x 550 cm *2,50*5,500*0,200		2,75		
	basamento per serbatoio Ø1.60m 1.8x1.8m h 20cm, nr3 *3,00*1,80*1,800*0,200		1,94		
	basamento 150x340 cm h 20 cm, nr3 *3,00*1,50*3,400*0,200		3,06		
	basamento 244 x 494 cm *2,44*4,940*0,200		2,41		
	A R I P O R T A R E		10,16		24'352'736,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,16		24'352'736,19
465 / 310 01.A04.C30.005	<p>basamenti 580x200 UTA anello piano Piano impianti *16,00*5,80*2,00*0,400</p> <p>basamento 680x300 UTA *6,80*3,000*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>basamento 244 x 494 cm</p> <p>magrone di sottofondazione Vedi voce n° 308 [m3 31.81]</p> <p>platea Vedi voce n° 309 [m³ 92.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	<p>74,24</p> <p>8,16</p> <hr/> <p>92,56</p>	143,44	13'276,81
466 / 311 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>platea basamenti Vedi voce n° 309 [m³ 92.56]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	<p>124,37</p>	23,10	2'872,95
467 / 312 01.A04.F10.005	<p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a cal ... aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 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</p> <p>platea basamenti Vedi voce n° 309 [m³ 92.56] *150,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	<p>13'884,00</p> <hr/> <p>13'884,00</p>	2,49	34'571,16
468 / 313 ANP.STR.21	<p>Fornitura e posa di quadrotta in gomma antivibrante Fornitura e posa di quadrotta in gomma antivibrante tipo isolmant megamat o equivalente sp.40mm per la formazione di basamenti impiantistici - fornitura e posa di quadrotta antivibrante in pannelli dello spessore di 40mm composto da fibre e granuli di gomma sbr (stirene butadiene rubber) e granuli di gomma epdm (ethylene propylene diene monomer) selezionati, ancorati ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo impermeabile e</p> <p>basamento 250 x 550 cm *2,50*5,500</p> <p>2,00*2,50*0,200</p> <p>2,00*5,500*0,200</p> <p>basamento per serbatoio Ø1.60m 1.8x1.8m h 20cm, nr3 *3,00*1,80*1,800 [3*4]*1,80*0,200</p> <p>basamento 150x340 cm h 20 cm, nr3 *3,00*1,50*3,400 [3*2]*1,50*0,200 [3*2]*3,400*0,200</p>		<p>13,75</p> <p>1,00</p> <p>2,20</p> <p>9,72</p> <p>4,32</p> <p>15,30</p> <p>1,80</p> <p>4,08</p>		
	A R I P O R T A R E		52,17		24'404'352,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	3'219'379,70	13,175-(100,000)
M:002	Padiglione 2B - Piano primo euro	23'328,75	0,095-(0,725)
M:002.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	23'328,75	0,095-(0,725)
M:002.003.001	Demolizioni Strutturali (OS23) euro	23'328,75	0,095-(0,725)
M:003	Padiglione 2B - Copertura euro	167'528,49	0,686-(5,204)
M:003.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	167'528,49	0,686-(5,204)
M:003.003.001	Demolizioni Strutturali (OS23) euro	167'528,49	0,686-(5,204)
M:004	Padiglione 2 - Piano Terra euro	415'469,63	1,700-(12,905)
M:004.002	Opere Strutturali euro	329'327,85	1,348-(10,230)
M:004.002.001	Demolizioni Strutturali (OS23) euro	329'327,85	1,348-(10,230)
M:004.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali (OS23) euro	86'141,78	0,353-(2,676)
M:004.003.001	Demolizioni Strutturali (OS23) euro	86'141,78	0,353-(2,676)
M:006	Padiglione 2 - Copertura euro	2'613'052,83	10,694-(81,166)
M:006.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	2'613'052,83	10,694-(81,166)
M:006.003.001	Demolizioni Strutturali (OS23) euro	2'613'052,83	10,694-(81,166)
C	LAVORI A CORPO euro	21'215'843,89	86,825-(100,000)
C:001	Padiglione 2B - Piano terra euro	671'602,45	2,749-(3,166)
C:001.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	671'602,45	2,749-(3,166)
C:001.003.008	Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (OG2) euro	287'012,55	1,175-(1,353)
C:001.003.009	Rinforzo pressoflessione e taglio travi (OG2) euro	332'851,08	1,362-(1,569)
C:001.003.014	Trattamento giunto (OG2) euro	51'738,82	0,212-(0,244)
C:002	Padiglione 2B - Piano primo euro	273'785,00	1,120-(1,290)
C:002.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	273'785,00	1,120-(1,290)
C:002.003.007	Rinforzo solaio (OG2) euro	273'785,00	1,120-(1,290)
C:003	Padiglione 2B - Copertura euro	325'295,97	1,331-(1,533)
C:003.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	325'295,97	1,331-(1,533)
C:003.003.007	Rinforzo solaio (OG2) euro	325'295,97	1,331-(1,533)
C:004	Padiglione 2 - Piano Terra euro	6'434'777,85	26,334-(30,330)
C:004.002	Opere Strutturali euro	1'664'683,49	6,813-(7,846)
C:004.002.024	Setti perimetrali/controlterra/interni (OG2) euro	77'178,42	0,316-(0,364)
C:004.002.026	Soletta copertura locali interrati (OG2) euro	933'014,23	3,818-(4,398)
C:004.002.029	Balconata esterna (OG2) euro	526'949,89	2,157-(2,484)
C:004.002.035	"Mini-Plenum per bocchette" (OG2) euro	45'798,57	0,187-(0,216)
C:004.002.039	Prove e Misurazioni in campo (OG2) euro	81'742,38	0,335-(0,385)
C:004.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	4'770'094,36	19,521-(22,484)
C:004.003.003	Ripristino scale zona abside (OG2) euro	49'099,76	0,201-(0,231)
C:004.003.007	Rinforzo solaio (OG2) euro	1'742'625,28	7,132-(8,214)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:004.003.008	Rinforzo pressoflessione e taglio pilastri (OG2) euro	376'578,79	1,541-(-1,775)
C:004.003.009	Rinforzo pressoflessione e taglio travi (OG2) euro	567'849,49	2,324-(-2,677)
C:004.003.010	Ripristino pilastri (OG2) euro	1'294'720,18	5,299-(-6,103)
C:004.003.011	Rinforzo antiribaltamento muratura timpani (OG2) euro	104'458,47	0,427-(-0,492)
C:004.003.012	Rinforzo nodo solaio (OG2) euro	614'518,16	2,515-(-2,897)
C:004.003.017	Vani ascensore (OG2) euro	20'244,23	0,083-(-0,095)
C:005	Padiglione 2 - Piano balconata euro	873'634,14	3,575-(-4,118)
C:005.002	Opere Strutturali euro	396'000,07	1,621-(-1,867)
C:005.002.030	Gradonata (sedute informali) (OG2) euro	396'000,07	1,621-(-1,867)
C:005.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	477'634,07	1,955-(-2,251)
C:005.003.007	Rinforzo solaio (OG2) euro	477'634,07	1,955-(-2,251)
C:006	Padiglione 2 - Copertura euro	4'675'626,35	19,135-(-22,038)
C:006.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	4'675'626,35	19,135-(-22,038)
C:006.003.004	Rinforzo estradossale onda arco (OG2) euro	2'153'676,16	8,814-(-10,151)
C:006.003.005	Trattamento impregnazione per durabilità (OG2) euro	1'567'735,28	6,416-(-7,389)
C:006.003.006	Rinforzo intra-estradosale arcone SAP (OG2) euro	464'322,36	1,900-(-2,189)
C:006.003.013	Rinforzo ventaglio (OG2) euro	489'892,55	2,005-(-2,309)
C:007	Padiglione 2 - Nuovo interrato euro	5'442'913,26	22,275-(-25,655)
C:007.002	Opere Strutturali euro	5'442'913,26	22,275-(-25,655)
C:007.002.002	Scavi (OG2) euro	1'059'205,28	4,335-(-4,993)
C:007.002.018	Gruppo serbatoio idranti (OG2) euro	48'418,20	0,198-(-0,228)
C:007.002.019	Banchi tubi per collegamenti (OG2) euro	11'467,24	0,047-(-0,054)
C:007.002.020	Testa pozzi (OG2) euro	37'196,33	0,152-(-0,175)
C:007.002.021	Cunicoli (OG2) euro	666'504,50	2,728-(-3,142)
C:007.002.022	Berlinese (OS21) euro	1'584'704,28	6,485-(-7,469)
C:007.002.023	Fondazione nuovo sottopiano (OG2) euro	788'767,96	3,228-(-3,718)
C:007.002.024	Setti perimetrali/controterra/interni (OG2) euro	436'578,13	1,787-(-2,058)
C:007.002.025	Nuovi Pilastri (OG2) euro	37'646,29	0,154-(-0,177)
C:007.002.027	Spostamento collettori fogna nera/bianca da quota -226.90 a -224.17 (OG2) euro	458'012,14	1,874-(-2,159)
C:007.002.028	Jetgrouting collettore fognatura bianca quota -223.83 (OS21) euro	276'572,72	1,132-(-1,304)
C:007.002.033	basamenti impianti (OG2) euro	37'840,19	0,155-(-0,178)
C:008	Padiglione 4 - Piano interrato euro	1'385'475,81	5,670-(-6,530)
C:008.001	Restauro/Conservazione Opere edili euro	192'069,75	0,786-(-0,905)
C:008.001.015	Rinforzo intradosso solaio abside 0.00 (OG2) euro	192'069,75	0,786-(-0,905)
C:008.002	Opere Strutturali euro	1'105'920,38	4,526-(-5,213)
C:008.002.032	Platea scaffali compatibili (OG2) euro	210'792,73	0,863-(-0,994)
C:008.002.034	Carpenteria sostegno impianti e cortina VVF (OG2) euro	895'127,65	3,663-(-4,219)
C:008.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	87'485,68	0,358-(-0,412)
C:008.003.016	Varco Pad4 allineamento N5 (OG2) euro	4'912,80	0,020-(-0,023)
C:008.003.036	Ripristini elementi in cemento armato (OG2) euro	82'572,88	0,338-(-0,389)
C:009	Teatro Nuovo euro	486'000,74	1,989-(-2,291)
C:009.001	Restauro/Conservazione Opere edili euro	25'745,00	0,105-(-0,121)
C:009.001.037	Ripristini facciata (OG2) euro	25'745,00	0,105-(-0,121)
C:009.003	Restauro/Conservazione Opere Strutturali euro	460'255,74	1,884-(-2,169)
C:009.003.038	Opere strutturali di Teatro Nuovo (OG2) euro	460'255,74	1,884-(-2,169)
C:010	Aree esterne e Sottoservizi euro	459'696,72	1,881-(-2,167)
	A R I P O R T A R E		

