

PROVINCIA DI SALERNO



provinciadisalerno

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SISMICA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELL'I.I.S. "GALILEO GALILEI - DI PALO" EX "SANTA CATERINA DA SIENA" SITO IN SALERNO ALLA VIA FILIPPO SMALDONE

Committente:

Provincia di Salerno

Il Progettista incaricato:

ing. Ivana Marino, Ph.D.

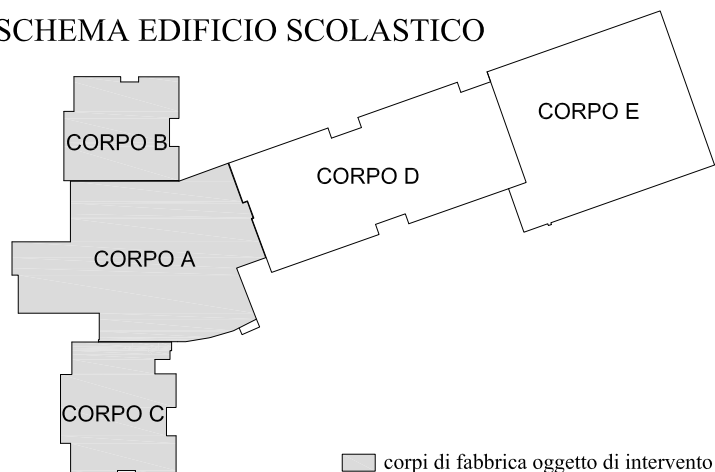
Gruppo di Lavoro:

ing. Ivana Marino, Ph.D.

arch. Giuliana Bellino

ing. Fabio Iannone, Ph.D.

SCHEMA EDIFICIO SCOLASTICO



Oggetto disegno:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Codice elaborato:

7

2018

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO TECNICO
ex "SANTA CATERINA DA SIENA" ATTUALE SEDE
DELL'IIS "GALILEO-DI PALO"
IN SALERNO

COMMITTENTE: Provincia di Salerno

IL TECNICO
ing. Ivana Marino, Ph.D.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'073,42
5 / 34 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 33 [mq 5.40]					5,40		
	SOMMANO mq					5,40	9,26	50,00
6 / 35 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 33 [mq 5.40]					5,40		
	SOMMANO mq					5,40	23,95	129,33
7 / 36 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 33 [mq 5.40]					5,40		
	SOMMANO mq					5,40	97,91	528,71
	Intervento TIPO 2 (Cat 2)							
8 / 5 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO Piatti nodali H 155 *(H/peso=1,44*0,005*7850) Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1) Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850) Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1) Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	1,00				56,520	56,52	
		4,00	2,80			12,200	136,64	
		2,00	1,00	0,500		39,250	39,25	
		6,00	0,45			23,000	62,10	
		44,00	0,45	0,050		39,250	38,86	
	Parziale kg						333,37	
	- TERZO IMPALCATO Piatti nodali H 155 *(H/peso=1,44*0,005*7850) Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1) Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850) Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1) Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	1,00				56,520	56,52	
		4,00	2,80			12,200	136,64	
		2,00	1,00	0,500		39,250	39,25	
		6,00	0,45			23,000	62,10	
		44,00	0,45	0,050		39,250	38,86	
	Parziale kg						333,37	
	SOMMANO kg						666,74	4,58
9 / 39 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Collegamenti in acciaio considerati nella misura del 25% del peso dell'acciaio Vedi voce n° 5 [kg 666.74]						166,69	
	SOMMANO kg	0,25					166,69	4,58
	SOMMANO kg							763,44
	A R I P O R T A R E							17'598,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'598,57
10 / 40 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato	0,30 0,30	0,40 0,40		3,100 3,100	0,37 0,37		
	SOMMANO mq					0,74	31,05	22,98
11 / 41 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 40 [mq 0.74]					0,74		
	SOMMANO mq					0,74	9,26	6,85
12 / 42 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 40 [mq 0.74]					0,74		
	SOMMANO mq					0,74	23,95	17,72
13 / 43 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 40 [mq 0.74]					0,74		
	SOMMANO mq					0,74	97,91	72,45
14 / 44 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	18,92	605,44
	Intervento TIPO 3 (Cat 3)							
15 / 8 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*(3+3))*(H/peso=0,93*0,005*7850) Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*(3+3)) Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*(3+3))*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850) Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*(3+3)) Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*(3+3))*(H/peso=0,005*7850)	12,00 24,00 12,00 48,00 264,00		2,80		36,503 5,420 39,250 23,000 39,250	438,04 364,22 235,50 419,52 196,88	
	Parziale kg					1'654,16		
	- TERZO IMPALCATO							
	A RIPORTARE					1'654,16	18'324,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'654,16		18'324,01
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*3)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	6,00			45,530	273,18		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*3)	12,00	2,80		12,200	409,92		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*3)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	6,00	1,00	0,500	39,250	117,75		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*3)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*3)*(H/peso=0,005*7850)	132,00	0,45	0,050	39,250	116,57		
	Parziale kg					1'165,82		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	2,00			45,530	91,06		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		12,200	136,64		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*1)	8,00	0,45		23,000	82,80		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050	39,250	38,86		
	Parziale kg					388,61		
	SOMMANO kg					3'208,59	4,58	14'695,34
16 / 49 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Collegamenti in acciaio considerati nella misura del 25% del peso dell'acciaio Vedi voce n° 8 [kg 3 208.59]	0,25				802,15		
	SOMMANO kg					802,15	4,58	3'673,85
17 / 50 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=7*14)	98,00				98,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	18,92	1'854,16
18 / 105 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30	0,40 0,40		3,100 3,100	0,37 0,37		
	SOMMANO mq					0,74	31,05	22,98
19 / 106 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 105 [mq 0.74]					0,74		
	SOMMANO mq					0,74	9,26	6,85
20 / 107 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a							
	A R I P O R T A R E							38'577,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'577,19
a	pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 105 [mq 0.74]					0,74		
	SOMMANO mq					0,74	23,95	17,72
21 / 108 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 105 [mq 0.74]					0,74		
a	SOMMANO mq					0,74	97,91	72,45
	Intervento TIPO 4 (Cat 4)							
22 / 11 R.05.020.050	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
a	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=7,00+8)*(H/peso=1,25*0,005*7850)	15,00			49,063	735,95		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*(7+8))	60,00	2,80		5,420	910,56		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*(7+8))*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	30,00	1,00	0,500	39,250	588,75		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*(7+8))	90,00	0,38		23,000	786,60		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*(7+8))*(H/peso=0,005*7850)	660,00	0,38	0,050	39,250	492,20		
	Parziale kg					3'514,06		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*1)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00			56,520	56,52		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		12,200	136,64		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45		23,000	62,10		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050	39,250	38,86		
	Parziale kg					333,37		
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=1*5)*(H/peso=1,25*0,005*7850)	5,00			49,063	245,32		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80		5,420	303,52		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500	39,250	196,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*5)	30,00	0,38		23,000	262,20		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,38	0,050	39,250	164,07		
	Parziale kg					1'171,36		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*5)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	5,00			56,520	282,60		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80		12,200	683,20		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500	39,250	196,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*5)	30,00	0,45		23,000	310,50		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,45	0,050	39,250	194,29		
	Parziale kg					1'666,84		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=1*5)*(H/peso=1,25*0,005*7850)	5,00			49,063	245,32		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80		5,420	303,52		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500	39,250	196,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*5)	30,00	0,38		23,000	262,20		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,38	0,050	39,250	164,07		
	Parziale kg					1'171,36		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*4)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	4,00			56,520	226,08		
	A RIPORTARE					8'083,07		38'667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'083,07		38'667,36
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*4) Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*4)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	16,00	2,80		12,200	546,56		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*4) Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*4)*(H/peso=0,005*7850)	8,00 24,00 176,00	1,00 0,45 0,45	0,500 0,050	39,250 23,000 39,250	157,00 248,40 155,43		
	Parziale kg					1'333,47		
	SOMMANO kg					9'190,46	4,58	42'092,31
23 / 55 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Collegamenti in acciaio considerati nella misura del 25% del peso dell'acciaio Vedi voce n° 11 [kg 9 190.46]	0,25				2'297,62		
	SOMMANO kg					2'297,62	4,58	10'523,10
24 / 56 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=27*16)	432,00				432,00		
	SOMMANO cadauno					432,00	18,92	8'173,44
25 / 109 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato *(lung.=(0,45*3)+(0,4*4)) terzo impalcato *(lung.=(0,40*5)+(0,6*4)) quarto impalcato *(lung.=(0,40*5)+(0,6*4))	0,30 0,30 0,30	2,95 4,40 4,40		3,100 3,100	0,89 4,09 4,09		
	SOMMANO mq					9,07	31,05	281,62
26 / 110 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 109 [mq 9.07]					9,07		
	SOMMANO mq					9,07	9,26	83,99
27 / 111 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 109 [mq 9.07]					9,07		
	SOMMANO mq					9,07	23,95	217,23
28 / 112 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	A R I P O R T A R E							100'039,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'039,05
	Vedi voce n° 109 [mq 9.07]					9,07		
	SOMMANO mq					9,07	97,91	888,04
	Intervento TIPO 5 (Cat 5)							
29 / 75 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo							
	Elementi strutturali ammalorati Pilastrini *(H/peso=3*3,1)	0,10	230,00		9,300	213,90		
	Elementi strutturali ammalorati Travi	3,00	230,00		0,400	276,00		
	SOMMANO mq					489,90	31,05	15'211,40
30 / 76 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo							
	Vedi voce n° 75 [mq 489.90]					489,90		
	SOMMANO mq					489,90	9,26	4'536,47
31 / 77 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura							
	Vedi voce n° 75 [mq 489.90]					489,90		
	SOMMANO mq					489,90	23,95	11'733,11
32 / 78 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	Vedi voce n° 75 [mq 489.90]					489,90		
	SOMMANO mq					489,90	97,91	47'966,11
	Intervento TIPO TRAVI (Cat 6)							
33 / 12 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione							
	- SECONDO IMPALCATO							
	Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=5,32+5,41+4,88+5,34+5,44+0,81+1,75+4,6+4,58+4,75+4,55+5,09+5,46+5,43+4,46+4,11+4,42+5,33)*(H/peso=0,004*7850,000)	2,00	81,73	0,300	31,400	1'539,79		
	Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=81,5/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	163,00	0,38	0,050	39,250	121,56		
	Parziale kg					1'661,35		
	- TERZO IMPALCATO							
	Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=5,32+5,41+4,91+5,44+1,75+4,6+5,09+4,99+4,35+3,3+3,68+3,79+3,99+3,99+3,09+3,5+5,47+5,33)*(H/peso=0,004*7850,000)	2,00	78,00	0,300	31,400	1'469,52		
	Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=78/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	156,00	0,38	0,050	39,250	116,34		
	Parziale kg					1'585,86		
	- QUARTO IMPALCATO							
	A R I P O R T A R E					3'247,21		180'374,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'247,21		180'374,18
	Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=5,32+2,44+5,31+5,51+1,75+4,6+5,09+4,99+4,35+3,3+3,66+3,79)*(H/peso=0,004*7850,000)	2,00	50,11	0,300	31,400	944,07		
	Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=50/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	100,00	0,38	0,050	39,250	74,58		
	Parziale kg					1'018,65		
	SOMMANO kg					4'265,86	4,58	19'537,64
34 / 22 R.05.020.050 a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 12 [kg 4 265.86]	0,25				1'066,47		
	SOMMANO kg					1'066,47	4,58	4'884,43
35 / 23 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=5,32+5,41+4,88+5,34+5,44+0,81+1,75+4,6+4,58+4,75+4,55+5,09+5,46+5,43+4,46+4,11+4,42+5,33)*(larg.=0,300+0,004) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*81,5/0,5)	4,00 326,00	81,73 0,38	0,304 0,050		99,38 -6,19		
	Parziale mq					93,19		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=5,32+5,41+4,91+5,44+1,75+4,6+5,09+4,99+4,35+3,3+3,68+3,79+3,99+3,99+3,09+3,5+5,47+5,33)*(larg.=0,300+0,004) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*78/0,5)	4,00 312,00	78,00 0,38	0,304 0,050		94,85 -5,93		
	Parziale mq					88,92		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=5,32+2,44+5,31+5,51+1,75+4,6+5,09+4,99+4,35+3,3+3,66+3,79)*(larg.=0,300+0,004) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*50/0,5)	4,00 200,00	50,11 0,38	0,304 0,050		60,93 -3,80		
	Parziale mq					57,13		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					255,16 -15,92		
	SOMMANO mq					239,24	10,77	2'576,61
36 / 57 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*(81,73+78+50,11)/0,3)	1398,93				1'398,93		
	SOMMANO cadauno					1'398,93	18,92	26'467,76
37 / 113 R.05.040.030	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al							
	A R I P O R T A R E							233'840,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'840,62
a	raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna delle travi secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30 0,30	81,73 78,00 50,11		0,650 0,650 0,650	15,94 15,21 9,77		
	SOMMANO mq					40,92	31,05	1'270,57
38 / 114 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 113 [mq 40.92]					40,92		
a						40,92	9,26	378,92
	SOMMANO mq							
39 / 115 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 113 [mq 40.92]					40,92		
a						40,92	23,95	980,03
	SOMMANO mq							
40 / 116 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 113 [mq 40.92]					40,92		
a						40,92	97,91	4'006,48
	SOMMANO mq							
Intervento TRAVI INTERNE (Cat 8)								
41 / 95 R.05.020.050	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Piatto inferiore travi interne 150x4 Travi *(H/peso=0,004*7850) Travi *(lung.=3*9,73)*(H/peso=0,004*7850)	3,00 3,00	24,08 29,19	0,150 0,150	31,400 31,400	340,25 412,45		
a						752,70	4,58	3'447,37
	SOMMANO kg							
42 / 96 R.05.020.050	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 95 [kg 752.70]	0,25				188,18		
a						188,18	4,58	861,86
	SOMMANO kg							
43 / 97 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2,00*2/0,5)	8,00	24,08			192,64		
	SOMMANO kg							
	A RIPORTARE					192,64		244'785,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,64		244'785,85
	(par.ug.=2*2/0,5)*(lung.=3*9,73)	8,00	29,19			233,52		
	SOMMANO cadauno					426,16	18,92	8'062,95
44 / 98 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. Piatto inferiore travi interne 150x4 Travi Travi *(lung.=3*9,73)	3,00 3,00	24,08 29,19	0,150 0,150		10,84 13,14		
	SOMMANO mq					23,98	10,93	262,10
	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE (Cat 9)							
45 / 17 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione (lung.=11,53+11,1+6,24+15,2+9,4+10,86+5,43+4,45+4,11+4,4)		82,72		1,200	99,26		
	SOMMANO mq					99,26	24,95	2'476,54
46 / 18 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 spessore medio 5 cm Vedi voce n° 17 [mq 99,26]			0,050		4,96		
	SOMMANO mc					4,96	125,08	620,40
47 / 19 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Nella misura di 200kg/mc di cls Vedi voce n° 18 [mc 4,96]				200,000	992,00		
	SOMMANO kg					992,00	1,43	1'418,56
48 / 20 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 17 [mq 99,26] auditorium					99,26 420,00		
	A R I P O R T A R E					519,26		257'626,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					519,26		257'626,40
	SOMMANO mq					519,26	9,26	4'808,35
49 / 21 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 17 [mq 99.26] auditorium					99,26 420,00		
	SOMMANO mq					519,26	23,95	12'436,28
50 / 79 NP.04	Inghisaggio mediante resina chimica di barre in acciaio B450C per calcestruzzo. Realizzazione di foro del diametro di 12mm e della profondità di 20cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio delle barre di armatura (da conteggiare a parte) mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*82,8/0,3)	552,00				552,00		
	SOMMANO cadauno					552,00	19,72	10'885,44
51 / 92 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbiatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. Per adesione ripresa di getto Vedi voce n° 17 [mq 99.26]					99,26		
	SOMMANO mq					99,26	10,93	1'084,91
52 / 99 E.03.020.010 .b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 18 [mc 4.96]					4,96		
	SOMMANO mc					4,96	2,53	12,55
53 / 100 NP.05	AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE. Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro. Conforme alla norma UNI 8146. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Nella misura di 10kg/mc di calcestruzzo Vedi voce n° 18 [mc 4.96]	10,00				49,60		
	SOMMANO kg					49,60	1,60	79,36
	Intervento CONFINAMENTO PILASTRI (Cat 10)							
54 / 63 NP.03	Confinamento a pressoflessione e taglio di pilastri in calcestruzzo mediante l'impiego di doppio strato in continuo di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio caratterizzati da elevatissimo modulo elastico (390.000 N/mm2) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MapeWrap C UNI-AX HM della Mapei S.p.A.). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura: • applicazione di primer (tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei S.p.A.);							
	A R I P O R T A R E							286'933,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'933,29
	<ul style="list-style-type: none"> • rasatura del sottofondo (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della Mapei S.p.A.); • in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MapeWrap 31 della Mapei S.p.A.). Tessuto con una grammatura di 600 g/m2, con larghezze di 20cm. Pilastrini circolari *(par.ug.=8*2+6) Pilastrini rettangolari *(par.ug.=6+6+4)*(lung.=0,4*4)	22,00	1,57		3,100	107,07		
		16,00	1,60		3,100	79,36		
	SOMMANO mq					186,43	691,70	128'953,63
55 / 276 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Angolari 60x60x6 *(par.ug.=3*4*9) Piatto di confinamento spessore 5mm *(par.ug.=3*4*9)*(H/peso=0,005*7850)	108,00	2,80		5,420	1'639,01		
		108,00	5,42	0,500	39,250	11'487,69		
	SOMMANO kg					13'126,70	4,58	60'120,29
56 / 277 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 276 [kg 13 126.70]	0,20				2'625,34		
	SOMMANO kg					2'625,34	4,58	12'024,06
57 / 278 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti Vedi voce n° 276 [kg 13 126.70]					13'126,70		
	SOMMANO kg					13'126,70	0,73	9'582,49
Intervento Copertura Auditorium (Cat 17)								
58 / 247 E.04.030.010 .b	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm per la realizzazione del solaio di copertura auditorium					310,00		
	SOMMANO mq					310,00	56,00	17'360,00
59 / 248 E.19.010.020 .a	Profilati in acciaio per travi reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi reticolari Intervento Rinforzo Travi in acciaio Copertura Auditorium comprensivo di collegamenti interni e di estremità	9,00			600,000	5'400,00		
	SOMMANO kg					5'400,00	3,01	16'254,00
60 / 249 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							531'227,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							531'227,76
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 248 [kg 5 400.00]					5'400,00		
	SOMMANO kg					5'400,00	1,08	5'832,00
61 / 250 NP.13	Connettori metallici per solai composti in acciaio e calcestruzzo del diametro minimo di 12mm e dell'altezza minima di 90mm da fissare alle travi mediante saldatura o chiodatura meccanica	9,00	18,00		7,000	1'134,00		
	SOMMANO cadauno					1'134,00	4,98	5'647,32
62 / 251 NP.12	Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannello in ... i onere e magistero per rendere l'opera finita e compiuta.Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannello in lamiera microgrecata in zinco-titanio, spessore 6/10mm, con sistema a doppia aggraffatura. Fornitura e posa di strato impermeabile, sistema dotato di microventilazione e di isolamento mediante 12 cm di lana di roccia con sottostante barriera al vapore e listellatura-tavolato per il supporto e la realizzazione della microventilazione, compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera finita e compiuta. Copertura Auditorium				310,000	310,00		
	SOMMANO m2					310,00	227,77	70'608,70
63 / 252 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato				310,000	310,00		
	SOMMANO mq					310,00	5,58	1'729,80
64 / 253 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm				310,000	310,00		
	SOMMANO mc					310,00	240,75	74'632,50
	CORPO B (SpCat 2) Intervento TIPO 1 (Cat 1)							
65 / 3 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	4,00			36,503	146,01		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,80		5,420	121,41		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	1,00	0,500	39,250	78,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*2)	8,00	0,38		23,000	69,92		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*2)*(H/peso=0,005*7850)	88,00	0,38	0,050	39,250	65,63		
	Parziale kg					481,47		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	12,00			45,530	546,36		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,80		12,200	819,84		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	12,00	1,00	0,500	39,250	235,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*6)*(H/peso=0,005*7850)	264,00	0,45	0,050	39,250	233,15		
	Parziale kg					2'083,25		
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	4,00			36,503	146,01		
	A RIPORTARE					2'710,73		689'678,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'710,73		689'678,08
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,80		5,420	121,41		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	1,00	0,500	39,250	78,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*2)	8,00	0,38		23,000	69,92		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*2)*(H/peso=0,005*7850)	88,00	0,38	0,050	39,250	65,63		
	Parziale kg					481,47		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	12,00			45,530	546,36		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,80		12,200	819,84		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	12,00	1,00	0,500	39,250	235,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*6)*(H/peso=0,005*7850)	264,00	0,45	0,050	39,250	233,15		
	Parziale kg					2'083,25		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	6,00			36,503	219,02		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*3)	12,00	2,80		5,420	182,11		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*3)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	6,00	1,00	0,500	39,250	117,75		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*3)	12,00	0,38		23,000	104,88		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*3)*(H/peso=0,005*7850)	132,00	0,38	0,050	39,250	98,44		
	Parziale kg					722,20		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*7)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	14,00			45,530	637,42		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*7)	28,00	2,80		12,200	956,48		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*7)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	14,00	1,00	0,500	39,250	274,75		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*7)	28,00	0,45		23,000	289,80		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*7)*(H/peso=0,005*7850)	308,00	0,45	0,050	39,250	272,00		
	Parziale kg					2'430,45		
	SOMMANO kg					8'282,09	4,58	37'931,97
66 / 31 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 3 [kg 8 282.09]	0,25				2'070,52		
	SOMMANO kg					2'070,52	4,58	9'482,98
67 / 32 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=8*3*20)	480,00				480,00		
	SOMMANO cadauno					480,00	18,92	9'081,60
68 / 117 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato *(lung.=(0,4*10)+(0,5*5)+0,6) terzo impalcato *(lung.=(0,4*10)+(0,5*5)+0,6) quarto impalcato *(lung.=(0,4*10)+(0,5*5)+0,6) Torrino scala *(par.ug.=0,30*4)*(lung.=0,4*8)	0,30	7,10		3,100	6,60		
		0,30	7,10		3,100	6,60		
		0,30	7,10		3,100	6,60		
		1,20	3,20		2,400	9,22		
	SOMMANO mq					29,02	31,05	901,07
	A R I P O R T A R E							747'075,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'075,70
69 / 118 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 117 [mq 29.02]					29,02		
	SOMMANO mq					29,02	9,26	268,73
70 / 119 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 117 [mq 29.02]					29,02		
	SOMMANO mq					29,02	23,95	695,03
71 / 120 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 117 [mq 29.02]					29,02		
	SOMMANO mq					29,02	97,91	2'841,35
	Intervento TIPO 2 (Cat 2)							
72 / 6 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00				56,520		56,52
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80			12,200		136,64
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500		39,250		39,25
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45			23,000		62,10
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050		39,250		38,86
	Parziale kg							333,37
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*1)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00				56,520		56,52
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80			12,200		136,64
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500		39,250		39,25
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45			23,000		62,10
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050		39,250		38,86
	Parziale kg							333,37
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*1)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00				56,520		56,52
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80			12,200		136,64
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500		39,250		39,25
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45			23,000		62,10
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050		39,250		38,86
	Parziale kg							333,37
	SOMMANO kg					1'000,11	4,58	4'580,50
	A R I P O R T A R E							755'461,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'461,31
73 / 45 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 6 [kg 1 000.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,25				250,03		
						250,03	4,58	1'145,14
74 / 46 NP.01	<p>Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=3*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	48,00				48,00		
						48,00	18,92	908,16
75 / 121 R.05.040.030 .a	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo</p> <p>Per il 30% della superficie esterna dei pilastri</p> <p>secondo impalcato</p> <p>terzo impalcato</p> <p>quarto impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,30	0,40		3,100	0,37		
		0,30	0,40		3,100	0,37		
		0,30	0,40		3,100	0,37		
						1,11	31,05	34,47
76 / 122 R.05.040.040 .a	<p>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo</p> <p>Vedi voce n° 121 [mq 1.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,11		
						1,11	9,26	10,28
77 / 123 R.05.040.050 .a	<p>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura</p> <p>Vedi voce n° 121 [mq 1.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,11		
						1,11	23,95	26,58
78 / 124 R.05.040.060 .a	<p>Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato</p> <p>Vedi voce n° 121 [mq 1.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,11		
						1,11	97,91	108,68
	Intervento TIPO 3 (Cat 3)							
79 / 9 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>- SECONDO IMPALCATO</p> <p>Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*3)*(H/peso=1,16*0,005*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,00			45,530	273,18		
	A R I P O R T A R E					273,18		757'694,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,18		757'694,62
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*3)	12,00	2,80		12,200	409,92		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*3)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	6,00	1,00	0,500	39,250	117,75		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*3)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*3)*(H/peso=0,005*7850)	132,00	0,45	0,050	39,250	116,57		
	Parziale kg					1'165,82		
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	2,00			36,503	73,01		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		5,420	60,70		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*1)	8,00	0,38		23,000	69,92		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,38	0,050	39,250	32,81		
	Parziale kg					275,69		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	4,00			45,530	182,12		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,80		12,200	273,28		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	1,00	0,500	39,250	78,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,45		23,000	165,60		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*2)*(H/peso=0,005*7850)	88,00	0,45	0,050	39,250	77,72		
	Parziale kg					777,22		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	2,00			36,503	73,01		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		5,420	60,70		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*1)	8,00	0,38		23,000	69,92		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,38	0,050	39,250	32,81		
	Parziale kg					275,69		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	4,00			45,530	182,12		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,80		12,200	273,28		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	4,00	1,00	0,500	39,250	78,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*2)	16,00	0,45		23,000	165,60		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*2)*(H/peso=0,005*7850)	88,00	0,45	0,050	39,250	77,72		
	Parziale kg					777,22		
	SOMMANO kg					3'271,64	4,58	14'984,11
80 / 51 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 10 [kg 5 829.12]	0,25				1'457,28		
	SOMMANO kg					1'457,28	4,58	6'674,34
81 / 52 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=3*3*14)	126,00				126,00		
	SOMMANO cadauno					126,00	18,92	2'383,92
82 / 125 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità,							
	A R I P O R T A R E							781'736,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							781'736,99
	omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30 0,30	0,50 0,50 0,50		3,100 3,100 3,100	0,47 0,47 0,47		
	SOMMANO mq					1,41	31,05	43,78
83 / 126 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 125 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	9,26	13,06
84 / 127 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 125 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	23,95	33,77
85 / 128 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 125 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	97,91	138,05
	Intervento TIPO 5 (Cat 5)							
86 / 67 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Elementi strutturali ammalorati Pilastri *(H/peso=3*3,1) Elementi strutturali ammalorati Travi	0,10 3,00	66,00 66,00		9,300 0,400	61,38 79,20		
	SOMMANO mq					140,58	31,05	4'365,01
87 / 68 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 67 [mq 140.58]					140,58		
	SOMMANO mq					140,58	9,26	1'301,77
88 / 69 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 67 [mq 140.58]					140,58		
	A R I P O R T A R E					140,58		787'632,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,58		787'632,43
	SOMMANO mq					140,58	23,95	3'366,89
89 / 70 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 67 [mq 140.58]					140,58		
	SOMMANO mq					140,58	97,91	13'764,19
	Intervento TIPO TRAVI (Cat 6)							
90 / 13 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=40/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 80,00	39,98 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	753,22 59,66		
	Parziale kg					812,88		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=40/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 80,00	39,98 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	753,22 59,66		
	Parziale kg					812,88		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=40/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 80,00	39,98 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	753,22 59,66		
	Parziale kg					812,88		
	SOMMANO kg					2'438,64	4,58	11'168,97
91 / 24 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 13 [kg 2 438.64]	0,25				609,66		
	SOMMANO kg					609,66	4,58	2'792,24
92 / 25 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91)*(larg.=0,300+0,004) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*40/0,5)	4,00 160,00	39,98 0,38	0,304 0,055	0,500 0,500	24,31 -1,67		
	Parziale mq					22,64		
	A R I P O R T A R E					22,64		818'724,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,64		818'724,72
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91)*(larg.=0,300+0,004) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*40/0,5)	4,00	39,98	0,304	0,500	24,31		
		160,00	0,38	0,055	0,500	-1,67		
	Parziale mq					23,14		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,78+6,02+1,35+6,08+5,91+1,3+5,33+1,3+5,91) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*40/0,5)	4,00	39,98	0,304	0,500	24,31		
		160,00	0,38	0,055	0,500	-1,67		
	Parziale mq					22,64		
	Sommano positivi mq					73,43		
	Sommano negativi mq					-5,01		
	SOMMANO mq					68,42	10,77	736,88
93 / 58 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*40*3/0,3)	800,00				800,00		
	SOMMANO cadauno					800,00	18,92	15'136,00
94 / 133 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30	40,05		0,650	7,81		
		0,30	40,05		0,650	7,81		
		0,30	40,05		0,650	7,81		
	SOMMANO mq					23,43	31,05	727,50
95 / 134 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 133 [mq 23.43]					23,43		
	SOMMANO mq					23,43	9,26	216,96
96 / 135 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 133 [mq 23.43]					23,43		
	SOMMANO mq					23,43	23,95	561,15
97 / 136 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 133 [mq 23.43]					23,43		
	A R I P O R T A R E					23,43		836'103,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,43		836'103,21
	SOMMANO mq					23,43	97,91	2'294,03
	Intervento TRAVI luce >6m (Cat 7)							
98 / 15 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>- SECONDO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)</p> <p>Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>- TERZO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)</p> <p>Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>- QUARTO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)</p> <p>Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	14,76	0,300	31,400	278,08		
		30,00	0,38	0,050	39,250	22,37		
		1,00	0,15	14,760	31,400	69,52		
						369,97		
		2,00	14,76	0,300	31,400	278,08		
		30,00	0,38	0,050	39,250	22,37		
		1,00	0,15	14,760	31,400	69,52		
						369,97		
		2,00	14,76	0,300	31,400	278,08		
		30,00	0,38	0,050	39,250	22,37		
		1,00	0,15	14,760	31,400	69,52		
						369,97		
						1'109,91	4,58	5'083,39
99 / 26 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>Vedi voce n° 15 [kg 1 109,91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,25				277,48		
						277,48	4,58	1'270,86
100 / 27 NP.02	<p>Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose.</p> <p>Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbiatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi.</p> <p>- SECONDO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5)</p> <p>Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>- TERZO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5)</p> <p>Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>- QUARTO IMPALCATO</p> <p>Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76)</p> <p>Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5)</p>	4,00	14,76	0,304	0,500	8,97		
		60,00	0,38	0,055	0,500	-0,63		
		2,00	0,15	14,760	0,500	2,21		
						10,55		
		4,00	14,76	0,304	0,500	8,97		
		60,00	0,38	0,055	0,500	-0,63		
		2,00	0,15	14,760	0,500	2,21		
						10,55		
		4,00	14,76	0,304	0,500	8,97		
		60,00	0,38	0,055	0,500	-0,63		
	A R I P O R T A R E					29,44		844'751,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,44		844'751,49
	Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)	2,00	0,15	14,760	0,500	2,21		
	Parziale mq					10,55		
	Sommano positivi mq					33,54		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					31,65	10,77	340,87
101 / 61 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*3*14,76/0,3) (par.ug.=2*3*14,76/0,5)	295,20 177,12				295,20 177,12		
	SOMMANO cadauno					472,32	18,92	8'936,29
102 / 137 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30 0,30	14,76 14,76 14,76			0,650 0,650 0,650	2,88 2,88 2,88	
	SOMMANO mq					8,64	31,05	268,27
103 / 138 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 137 [mq 8.64]					8,64		
	SOMMANO mq					8,64	9,26	80,01
104 / 139 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 137 [mq 8.64]					8,64		
	SOMMANO mq					8,64	23,95	206,93
105 / 140 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 137 [mq 8.64]					8,64		
	SOMMANO mq					8,64	97,91	845,94
	Intervento TRAVI INTERNE (Cat 8)							
106 / 266 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature							
	A R I P O R T A R E							855'429,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							855'429,80
	e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Piatto inferiore travi interne 150x4 Travi *(lung.=12*2+6)*(H/peso=0,004*7850)	3,00	30,00	0,150	31,400	423,90		
	SOMMANO kg					423,90	4,58	1'941,46
107 / 267 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 266 [kg 423.90]	0,25				105,98		
	SOMMANO kg					105,98	4,58	485,39
108 / 268 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=3*2,00*2/0,5)	24,00	30,00			720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	18,92	13'622,40
109 / 269 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. Piatto inferiore travi interne 150x4 Travi	3,00	70,00	0,150		31,50		
	SOMMANO mq					31,50	10,93	344,30
	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE (Cat 9)							
110 / 80 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione		66,00		1,200	79,20		
	SOMMANO mq					79,20	24,95	1'976,04
111 / 81 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 80 [mq 79.20]					79,20		
	SOMMANO mq					79,20	9,26	733,39
	A R I P O R T A R E							874'532,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'532,78
112 / 82 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 80 [mq 79.20]					79,20		
	SOMMANO mq					79,20	23,95	1'896,84
113 / 83 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 spessore medio 5 cm Vedi voce n° 80 [mq 79.20]			0,050		3,96		
	SOMMANO mc					3,96	125,08	495,32
114 / 84 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Nella misura di 200kg/mc di cls Vedi voce n° 83 [mc 3.96]				200,000	792,00		
	SOMMANO kg					792,00	1,43	1'132,56
115 / 85 NP.04	Inghisaggio mediante resina chimica di barre in acciaio B450C per calcestruzzo. Realizzazione di foro del diametro di 12mm e della profondità di 20cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio delle barre di armatura (da conteggiare a parte) mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*67,51/0,3)	450,07				450,07		
	SOMMANO cadauno					450,07	19,72	8'875,38
116 / 93 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. Per adesione ripresa di getto Vedi voce n° 80 [mq 79.20]					79,20		
	SOMMANO mq					79,20	10,93	865,66
117 / 101 E.03.020.010 .b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 83 [mc 3.96]					3,96		
	SOMMANO mc					3,96	2,53	10,02
118 / 102 NP.05	AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE. Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche,							
	A R I P O R T A R E							887'808,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'808,56
	calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro. Conforme alla norma UNI 8146. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Nella misura di 10kg/mc di cls Vedi voce n° 83 [mc 3.96]	10,00				39,60		
	SOMMANO kg					39,60	1,60	63,36
	Intervento CONFINAMENTO PILASTRI (Cat 10)							
119 / 65 NP.03	Confinamento a pressoflessione e taglio di pilastri in calcestruzzo mediante l'impiego di doppio strato in continuo di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio caratterizzati da elevatissimo modulo elastico (390.000 N/mm2) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MapeWrap C UNI-AX HM della Mapei S.p.A.). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura: • applicazione di primer (tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei S.p.A.); • rasatura del sottofondo (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della Mapei S.p.A.); • in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MapeWrap 31 della Mapei S.p.A.). Tessuto con una grammatura di 600 g/m2, con larghezze di 20cm. Pilastri *(par.ug.=3*9)*(lung.=0,5*4)	27,00	2,00		3,100	167,40		
	SOMMANO mq					167,40	691,70	115'790,58
120 / 254 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione							
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=3*4*10)	120,00	2,80		5,420	1'821,12		
	Piatto di confinamento spessore 5mm *(par.ug.=3*4*10)*(H/peso=0,005*7850)	120,00	5,42	0,500	39,250	12'764,10		
	SOMMANO kg					14'585,22	4,58	66'800,31
121 / 255 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 254 [kg 14 585.22]	0,20				2'917,04		
	SOMMANO kg					2'917,04	4,58	13'360,04
122 / 260 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 254 [kg 14 585.22]					14'585,22		
	SOMMANO kg					14'585,22	1,08	15'752,04
	CORPO C (SpCat 3) Intervento TIPO 1 (Cat 1)							
123 / 4 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	8,00			36,503	292,02		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*4)	16,00	2,80		5,420	242,82		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*4)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	8,00	1,00	0,500	39,250	157,00		
	A R I P O R T A R E					691,84		1'099'574,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					691,84		1'099'574,89
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*4)	16,00	0,38		23,000	139,84		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*4)*(H/peso=0,005*7850)	176,00	0,38	0,050	39,250	131,25		
	Parziale kg					962,93		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	12,00			45,530	546,36		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,80		12,200	819,84		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	12,00	1,00	0,500	39,250	235,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*6)*(H/peso=0,005*7850)	264,00	0,45	0,050	39,250	233,15		
	Parziale kg					2'083,25		
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	8,00			36,503	292,02		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*4)	16,00	2,80		5,420	242,82		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*4)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	8,00	1,00	0,500	39,250	157,00		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*4)	16,00	0,38		23,000	139,84		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*4)*(H/peso=0,005*7850)	176,00	0,38	0,050	39,250	131,25		
	Parziale kg					962,93		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	12,00			45,530	546,36		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,80		12,200	819,84		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	12,00	1,00	0,500	39,250	235,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*6)*(H/peso=0,005*7850)	264,00	0,45	0,050	39,250	233,15		
	Parziale kg					2'083,25		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 105 *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,93*0,005*7850)	8,00			36,503	292,02		
	Angolari 60x60x6 *(par.ug.=4*4)	16,00	2,80		5,420	242,82		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*4)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	8,00	1,00	0,500	39,250	157,00		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*4)	16,00	0,38		23,000	139,84		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*4)*(H/peso=0,005*7850)	176,00	0,38	0,050	39,250	131,25		
	Parziale kg					962,93		
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	12,00			45,530	546,36		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*6)	24,00	2,80		12,200	819,84		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	12,00	1,00	0,500	39,250	235,50		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,45		23,000	248,40		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*6)*(H/peso=0,005*7850)	264,00	0,45	0,050	39,250	233,15		
	Parziale kg					2'083,25		
	SOMMANO kg					9'138,54	4,58	41'854,51
124 / 37 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 4 [kg 9 138.54]	0,25				2'284,64		
	SOMMANO kg					2'284,64	4,58	10'463,65
125 / 38 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=10*3*20)	600,00				600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	18,92	11'352,00
	A R I P O R T A R E							1'163'245,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'245,05
126 / 129 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato *(lung.=(0,4*14)+(0,5*5)+0,6) terzo impalcato *(lung.=(0,4*14)+(0,5*5)+0,6) quarto impalcato *(lung.=(0,4*14)+(0,5*5)+0,6)	0,30 0,30 0,30	8,70 8,70 8,70		3,100 3,100 3,100	8,09 8,09 8,09		
	SOMMANO mq					24,27	31,05	753,58
127 / 130 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 129 [mq 24.27]					24,27		
	SOMMANO mq					24,27	9,26	224,74
128 / 131 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 129 [mq 24.27]					24,27		
	SOMMANO mq					24,27	23,95	581,27
129 / 132 R.05.040.060 .a	Ripofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio 30 mm Ripofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 129 [mq 24.27]					24,27		
	SOMMANO mq					24,27	97,91	2'376,28
	Intervento TIPO 2 (Cat 2)							
130 / 7 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00			56,520	56,52		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		12,200	136,64		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45		23,000	62,10		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050	39,250	38,86		
	Parziale kg					333,37		
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*1)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00			56,520	56,52		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		12,200	136,64		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45		23,000	62,10		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050	39,250	38,86		
	A R I P O R T A R E					666,74		1'167'180,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					666,74		1'167'180,92
	Parziale kg					333,37		
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=1*1)*(H/peso=1,44*0,005*7850)	1,00			56,520	56,52		
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*1)	4,00	2,80		12,200	136,64		
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*1)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	2,00	1,00	0,500	39,250	39,25		
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=6*1)	6,00	0,45		23,000	62,10		
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*1)*(H/peso=0,005*7850)	44,00	0,45	0,050	39,250	38,86		
	Parziale kg					333,37		
	SOMMANO kg					1'000,11	4,58	4'580,50
131 / 47 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 7 [kg 1 000.11]	0,25				250,03		
	SOMMANO kg					250,03	4,58	1'145,14
132 / 48 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=3*16)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	18,92	908,16
133 / 141 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato	0,30	0,40		3,100	0,37		
	terzo impalcato	0,30	0,40		3,100	0,37		
	quarto impalcato	0,30	0,40		3,100	0,37		
	SOMMANO mq					1,11	31,05	34,47
134 / 142 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 141 [mq 1.11]					1,11		
	SOMMANO mq					1,11	9,26	10,28
135 / 143 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 141 [mq 1.11]					1,11		
	SOMMANO mq					1,11	23,95	26,58
136 / 144 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm							
	A RIPORTARE							1'173'886,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'886,05
	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 141 [mq 1.11]					1,11		
	SOMMANO mq					1,11	97,91	108,68
	Intervento TIPO 3 (Cat 3)							
137 / 10 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	10,00				45,530	455,30	
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80			12,200	683,20	
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500		39,250	196,25	
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*5)	40,00	0,45			23,000	414,00	
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,45	0,050		39,250	194,29	
	Parziale kg						1'943,04	
	- TERZO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	10,00				45,530	455,30	
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80			12,200	683,20	
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500		39,250	196,25	
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*5)	40,00	0,45			23,000	414,00	
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,45	0,050		39,250	194,29	
	Parziale kg						1'943,04	
	- QUARTO IMPALCATO							
	Piatti nodali H 155 *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1,16*0,005*7850)	10,00				45,530	455,30	
	Angolari 90x90x9 *(par.ug.=4*5)	20,00	2,80			12,200	683,20	
	Profilo pressopiegato superiore *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,4+0,1)*(H/peso=0,005*7850)	10,00	1,00	0,500		39,250	196,25	
	Angolari testa-piede 200x100x10 *(par.ug.=8*5)	40,00	0,45			23,000	414,00	
	Calastrelli 50x5 passo 25cm *(par.ug.=11*4*5)*(H/peso=0,005*7850)	220,00	0,45	0,050		39,250	194,29	
	Parziale kg						1'943,04	
	SOMMANO kg						5'829,12	4,58
								26'697,37
138 / 53 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 10 [kg 5 829.12]	0,25					1'457,28	
	SOMMANO kg						1'457,28	4,58
								6'674,34
139 / 54 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=5*3*14)	210,00					210,00	
	SOMMANO cadauno						210,00	18,92
								3'973,20
140 / 145 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa							
	A R I P O R T A R E							1'211'339,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'339,64
	fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30 0,30	0,50 0,50 0,50		3,100 3,100 3,100	0,47 0,47 0,47		
	SOMMANO mq					1,41	31,05	43,78
141 / 146 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 145 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	9,26	13,06
142 / 147 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 145 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	23,95	33,77
143 / 148 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 145 [mq 1.41]					1,41		
	SOMMANO mq					1,41	97,91	138,05
	Intervento TIPO 5 (Cat 5)							
144 / 71 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Elementi strutturali ammalorati Pilastri *(H/peso=3*3,1) Elementi strutturali ammalorati Travi	0,10 3,00	88,00 88,00		9,300 0,400	81,84 105,60		
	SOMMANO mq					187,44	31,05	5'820,01
145 / 72 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 71 [mq 187.44]					187,44		
	SOMMANO mq					187,44	9,26	1'735,69
146 / 73 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 71 [mq 187.44]					187,44		
	A R I P O R T A R E					187,44		1'219'124,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					187,44		1'219'124,00
	SOMMANO mq					187,44	23,95	4'489,19
147 / 74 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 71 [mq 187.44]					187,44		
	SOMMANO mq					187,44	97,91	18'352,25
	Intervento TIPO TRAVI (Cat 6)							
148 / 14 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=57/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 114,00	57,00 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	1'073,88 85,02		
	Parziale kg					1'158,90		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=57/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 114,00	57,00 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	1'073,88 85,02		
	Parziale kg					1'158,90		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=57/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000)	2,00 114,00	57,00 0,38	0,300 0,050	31,400 39,250	1'073,88 85,02		
	Parziale kg					1'158,90		
	SOMMANO kg					3'476,70	4,58	15'923,29
149 / 59 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 14 [kg 3 476.70]	0,25				869,18		
	SOMMANO kg					869,18	4,58	3'980,84
150 / 60 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*57*3/0,3)	1140,00				1'140,00		
	SOMMANO cadauno					1'140,00	18,92	21'568,80
151 / 64 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del							
	A RIPORTARE							1'283'438,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'283'438,37
	calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*57/0,5)	4,00	57,00	0,304	0,500	34,66		
		228,00	0,38	0,055	0,500	-2,38		
	Parziale mq					32,28		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*57/0,5)	4,00	57,00	0,304	0,500	34,66		
		228,00	0,38	0,055	0,500	-2,38		
	Parziale mq					32,28		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=6,12+1,75+5,9+6,08+1,35+6,02+6,78+1,3+1,3+5,33+5,9+3,45+5,72) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*57/0,5)	4,00	57,00	0,304	0,500	34,66		
		228,00	0,38	0,055	0,500	-2,38		
	Parziale mq					32,28		
	Sommano positivi mq					103,98		
	Sommano negativi mq					-7,14		
	SOMMANO mq					96,84	10,77	1'042,97
152 / 149 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30	57,00		0,650	11,12		
		0,30	57,00		0,650	11,12		
		0,30	57,00		0,650	11,12		
	SOMMANO mq					33,36	31,05	1'035,83
153 / 150 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 149 [mq 33.36]					33,36		
	SOMMANO mq					33,36	9,26	308,91
154 / 151 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 149 [mq 33.36]					33,36		
	SOMMANO mq					33,36	23,95	798,97
155 / 152 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm							
	A RIPORTARE							1'286'625,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'625,05
	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 149 [mq 33.36]					33,36		
	SOMMANO mq					33,36	97,91	3'266,28
	Intervento TRAVI luce >6m (Cat 7)							
156 / 16 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000) Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)	2,00 30,00 1,00	14,76 0,38 0,15	0,300 0,050 14,760	31,400 39,250 31,400	278,08 22,37 69,52		
	Parziale kg					369,97		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000) Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)	2,00 30,00 1,00	14,76 0,38 0,15	0,300 0,050 14,760	31,400 39,250 31,400	278,08 22,37 69,52		
	Parziale kg					369,97		
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(lung.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850,000) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=15/0,5)*(H/peso=0,005*7850,000) Piatto inferiore *(larg.=8+6,76)*(H/peso=0,004*7850)	2,00 30,00 1,00	14,76 0,38 0,15	0,300 0,050 14,760	31,400 39,250 31,400	278,08 22,37 69,52		
	Parziale kg					369,97		
	SOMMANO kg					1'109,91	4,58	5'083,39
157 / 28 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Vedi voce n° 16 [kg 1 109.91]	0,25				277,48		
	SOMMANO kg					277,48	4,58	1'270,86
158 / 29 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. - SECONDO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5) Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)	4,00 60,00 2,00	14,76 0,38 0,15	0,304 0,055 14,760	0,500 0,500 0,500	8,97 -0,63 2,21		
	Parziale mq					10,55		
	- TERZO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5) Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)	4,00 60,00 2,00	14,76 0,38 0,15	0,304 0,055 14,760	0,500 0,500 0,500	8,97 -0,63 2,21		
	Parziale mq					10,55		
	A R I P O R T A R E					21,10		1'296'245,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,10		1'296'245,58
	- QUARTO IMPALCATO Profili pressopiegati 200x100x4 *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=8+6,76) Calastrelli 50x5 passo 50cm *(par.ug.=2*15/0,5) Piatto inferiore *(par.ug.=2*1,00)*(larg.=8+6,76)	4,00 60,00 2,00	14,76 0,38 0,15	0,304 0,055 14,760	0,500 0,500 0,500	8,97 -0,63 2,21		
	Parziale mq					10,55		
	Sommano positivi mq					33,54		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					31,65	10,77	340,87
159 / 62 NP.01	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. (par.ug.=2*3*14,76/0,3) (par.ug.=2*3*14,76/0,5)	295,20 177,12				295,20 177,12		
	SOMMANO cadauno					472,32	18,92	8'936,29
160 / 153 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Per il 30% della superficie esterna dei pilastri secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	0,30 0,30 0,30	14,00 14,00 14,00			2,73 2,73 2,73		
	SOMMANO mq					8,19	31,05	254,30
161 / 154 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 153 [mq 8.19]					8,19		
	SOMMANO mq					8,19	9,26	75,84
162 / 155 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 153 [mq 8.19]					8,19		
	SOMMANO mq					8,19	23,95	196,15
163 / 156 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Vedi voce n° 153 [mq 8.19]					8,19		
	SOMMANO mq					8,19	97,91	801,88
	Intervento TRAVI INTERNE (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							1'306'850,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'306'850,91
164 / 270 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>Piatto inferiore travi interne 150x4</p> <p>Travi *(lung.=12*2+2*6)*(H/peso=0,004*7850)</p>	3,00	36,00	0,150	31,400	508,68		
	SOMMANO kg					508,68	4,58	2'329,75
165 / 271 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>Vedi voce n° 270 [kg 508.68]</p>	0,25				127,17		
	SOMMANO kg					127,17	4,58	582,44
166 / 272 NP.01	<p>Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 14mm e della profondità di 10cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M12 (8.8) zincata della lunghezza di 12cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte.</p> <p>(par.ug.=3*2,00*2/0,5)</p>	24,00	36,00			864,00		
	SOMMANO cadauno					864,00	18,92	16'346,88
167 / 273 NP.02	<p>Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose.</p> <p>Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi.</p> <p>Piatto inferiore travi interne 150x4</p> <p>Travi</p>	3,00	80,00	0,150		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	10,93	393,48
	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE (Cat 9)							
168 / 86 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</p> <p>Valutato per il 50% della superficie effettiva</p>	0,50	70,00		1,200	42,00		
	SOMMANO mq					42,00	24,95	1'047,90
169 / 87 E.03.010.020 .a	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</p> <p>spessore medio 5 cm</p> <p>Vedi voce n° 86 [mq 42.00]</p>					2,10		
	A RIPORTARE					2,10		1'327'551,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,10		1'327'551,36
	SOMMANO mc					2,10	125,08	262,67
170 / 88 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Nella misura di 200kg/mc di cls Vedi voce n° 87 [mc 2.10]				200,000	420,00		
	SOMMANO kg					420,00	1,43	600,60
171 / 89 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Vedi voce n° 86 [mq 42.00]					42,00		
	SOMMANO mq					42,00	9,26	388,92
172 / 90 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Vedi voce n° 86 [mq 42.00]					42,00		
	SOMMANO mq					42,00	23,95	1'005,90
173 / 91 NP.04	Inghisaggio mediante resina chimica di barre in acciaio B450C per calcestruzzo. Realizzazione di foro del diametro di 12mm e della profondità di 20cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio delle barre di armatura (da conteggiare a parte) mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. Per il 50% della superficie effettiva *(par.ug.=2*70/0,3)	466,67			0,500	233,34		
	SOMMANO cadauno					233,34	19,72	4'601,46
174 / 94 NP.02	Applicazione di adesivo epossidico bicomponente tissotropico tipo "Eporip Mapei", o altro prodotto equivalente espressamente approvato dalla D.L., data a pennello, a più mani, sino alla perfetta saturazione del supporto, per la realizzazione dell'incollaggio tra il calcestruzzo esistente ed i rinforzi in acciaio oppure per le riprese di getto. Il trattamento richiede di aver cura di far penetrare molto bene il prodotto nelle zone irregolari e/o porose. Prima dell'applicazione del prodotto equivalente, la superficie del calcestruzzo preesistente dev'essere trattata mediante accurata sabbatura, a cui deve seguire una leggera e limitata picchettatura, onde garantire la perfetta aderenza e monoliticità tra i due materiali predetti. Dato in opera con tutti gli oneri a carico dell'impresa, inclusi i ponteggi. Per adesione ripresa di getto Vedi voce n° 86 [mq 42.00]					42,00		
	SOMMANO mq					42,00	10,93	459,06
175 / 103 E.03.020.010 .b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 87 [mc 2.10]					2,10		
	SOMMANO mc					2,10	2,53	5,31
	A RIPORTARE							1'334'875,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'334'875,28
176 / 104 NP.05	<p>AGENTE ESPANSIVO IN POLVERE. Agente espansivo in polvere per la produzione di calcestruzzi superfluidi a ritiro compensato, particolarmente indicato per getti di calcestruzzo per sottomurazioni, opere idrauliche, calcestruzzo a migliorata resistenza alla flessione e assenza di cavillature da ritiro. Conforme alla norma UNI 8146. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Nella misura di 10kg/mc di cls Vedi voce n° 87 [mc 2.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Intervento CONFINAMENTO PILASTRI (Cat 10)</p>	10,00				21,00		
						21,00	1,60	33,60
177 / 66 NP.03	<p>Confinamento a pressoflessione e taglio di pilastri in calcestruzzo mediante l'impiego di doppio strato in continuo di tessuti unidirezionali in fibre di carbonio caratterizzati da elevatissimo modulo elastico (390.000 N/mm2) e da alte resistenze meccaniche a trazione (tipo MapeWrap C UNI-AX HM della Mapei S.p.A.). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazione di primer (tipo MapeWrap Primer 1 della Mapei S.p.A.); • rasatura del sottofondo (tipo MapeWrap 11 o MapeWrap 12 della Mapei S.p.A.); • in alternativa, impregnazione del tessuto in opera per il "sistema a secco" (tipo MapeWrap 31 della Mapei S.p.A.). <p>Tessuto con una grammatura di 600 g/m2, con larghezze di 20cm. Pilastri *(par.ug.=3*9)*(lung.=0,5*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	27,00	2,00		3,100	167,40		
						167,40	691,70	115'790,58
178 / 256 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>Angolari 60x60x6 *(par.ug.=3*4*12) Piatto di confinamento spessore 5mm *(par.ug.=3*4*12)*(H/peso=0,005*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	144,00	2,80		5,420	2'185,34		
		144,00	5,42	0,500	39,250	15'316,92		
						17'502,26	4,58	80'160,35
179 / 261 R.05.020.050 .a	<p>Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>Vedi voce n° 256 [kg 17 502.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,20				3'500,45		
						3'500,45	4,58	16'032,06
180 / 262 E.19.040.030 .b	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere</p> <p>Vedi voce n° 256 [kg 17 502.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">OPERE EDILI - DISFACIMENTI E RIPRISTINI (SpCat 4) Demolizioni e Ripristini corpo A (Cat 11)</p>					17'502,26		
						17'502,26	1,08	18'902,44
181 / 157 E.01.020.020 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>							1'565'794,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'565'794,31
	costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Per intervento su travi di fondazione larghezza scavo 40cm, altezza 30cm		80,00	0,400	0,300	9,60		
	SOMMANO mc					9,60	121,97	1'170,91
182 / 158 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 157 [mc 9.60]					9,60		
	SOMMANO mc					9,60	12,70	121,92
183 / 159 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Per campata Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	19,00 19,00 9,00	6,00 6,00 6,00		2,000 2,000 2,000	228,00 228,00 108,00		
	SOMMANO mq					564,00	18,67	10'529,88
184 / 160 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiEDE, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcato o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Protezione pavimento in prossimità degli interventi Secondo impalcato *(lung.=51,44+35,8+9) Terzo impalcato *(lung.=34+45+9) Quarto impalcato *(lung.=34+24)		96,24 88,00 58,00	1,000 1,000 1,000		96,24 88,00 58,00		
	SOMMANO m2					242,24	8,59	2'080,84
185 / 161 P.02.010.040 .b	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m Vedi voce n° 160 [m2 242.24]					242,24		
	SOMMANO m					242,24	21,73	5'263,88
186 / 162 P.02.010.030 .b	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m nella misura di 3mq a pilastro secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	21,00 21,00 14,00			3,000 3,000 3,000	63,00 63,00 42,00		
	SOMMANO mq					168,00	43,55	7'316,40
187 / 163	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa							
	A R I P O R T A R E							1'592'278,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'592'278,14
R.02.025.060 .c	l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m ² Smontaggio finestre e balconi secondo impalcato terzo impalcato Quarto impalcato		70,00 66,40 50,00		1,900 1,900 1,900	133,00 126,16 95,00		
	SOMMANO mq					354,16	5,40	1'912,46
188 / 164 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm Taglio di muratura ai lati pilastro lato interno Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	21,00 21,00 12,00	2,00 2,00 2,00		1,900 1,900 1,900	79,80 79,80 45,60		
	SOMMANO m					205,20	47,80	9'808,56
189 / 165 R.02.010.070 .b	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 100 a 150 mm Taglio muratura ai lati del pilastro lato esterno (altezza media per presenza finestre) Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	21,00 21,00 12,00	2,00 2,00 2,00	1,000 1,000 1,000	1,900 1,900 1,900	79,80 79,80 45,60		
	SOMMANO m					205,20	19,40	3'980,88
190 / 166 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm Vedi voce n° 165 [m 205.20]					205,20		
	SOMMANO mq					205,20	12,43	2'550,64
191 / 167 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 166 [mq 205.20]			0,200		41,04		
	SOMMANO mc					41,04	41,60	1'707,26
192 / 168 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 167 [mc 41.04]					41,04		
	SOMMANO mc					41,04	44,44	1'823,82
193 / 169 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 167 [mc 41.04]					41,04		
	SOMMANO mc					41,04	30,90	1'268,14
194 / 170	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare							
	A R I P O R T A R E							1'615'329,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'615'329,90
E.08.080.010 b	autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 ripristino muratura demolite interne Vedi voce n° 164 [m 205.20] Vedi voce n° 166 [mq 205.20]					205,20 205,20		
	SOMMANO mq					410,40	31,56	12'952,22
195 / 171 E.08.080.010 f	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 24 cm - REI 180 Ripristino murature demolite esterne Vedi voce n° 165 [m 205.20]					205,20		
	SOMMANO mq					205,20	58,33	11'969,32
196 / 172 NP.07	Cordolo in calcestruzzo confezionato in cantiere con calcestruzzo a prestazione garantita, per intelaiatura di tramezzi ad un foglio, di altezza pari a 10-15cm comprese casseformi rette o centinate, carpenteria ed ancoraggi in opera e ferro di armatura, il tiro in alto ed in basso e di ogni genere ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza cordolo 1m per i due lati per ciascun pilastro *(par.ug.=2*(21+21+14))	112,00	1,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	10,78	1'207,36
197 / 173 E.16.010.010 a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata secondo impalcato *(par.ug.=2,00*21) terzo impalcato *(par.ug.=2,00*21) quarto impalcato *(par.ug.=2*14)	42,00 42,00 28,00			2,800 2,800 2,800	117,60 117,60 78,40		
	SOMMANO m					313,60	4,70	1'473,92
198 / 174 E.16.010.030 a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Su muratura esterna Vedi voce n° 170 [mq 410.40] Muratura interna Vedi voce n° 171 [mq 205.20]	2,00 2,00				820,80 410,40		
	SOMMANO mq					1'231,20	3,72	4'580,06
199 / 175 E.16.020.010 b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 171 [mq 205.20]					205,20		
	A RIPIORTARE					205,20		1'647'512,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					205,20		1'647'512,78
	SOMMANO mq					205,20	16,54	3'394,01
200 / 176 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere	25,00		1,500	2,800	105,00		
	SOMMANO mq					105,00	48,40	5'082,00
201 / 177 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Solo muratura interna Vedi voce n° 170 [mq 410.40]					410,40		
	SOMMANO mq					410,40	7,94	3'258,58
202 / 220 P.02.010.040 .b	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m Puntellatura travi in acciaio auditorium per lavoro in sicurezza	9,00	16,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	21,73	3'129,12
203 / 279 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 63 [mq 186.43] Intervento Travi Interne				0,020	186,43 0,02		
	SOMMANO mq					186,45	5,07	945,30
204 / 280 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 279 [mq 186.45]					186,45		
	SOMMANO mq					186,45	2,78	518,33
205 / 287 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 170 [mq 410.40] Vedi voce n° 279 [mq 186.45]					410,40 186,45		
	SOMMANO mq					596,85	22,91	13'673,83
	Demolizioni e Ripristini corpo B (Cat 12)							
206 / 178 E.01.020.020	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc,							
	A RIPORTARE							1'677'513,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677'513,95
a	la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Per intervento su trañ di fondazione larghezza scavo 40cm, altezza 30cm		64,50	0,400	0,300	7,74		
	SOMMANO mc					7,74	121,97	944,05
207 / 179 E.01.040.020	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 178 [mc 7.74]					7,74		
	SOMMANO mc					7,74	12,70	98,30
208 / 180 P.01.010.030	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Per campata Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	8,00 8,00 8,00	6,00 6,00 6,00		2,000 2,000 2,000	96,00 96,00 96,00		
	SOMMANO mq					288,00	18,67	5'376,96
209 / 181 P.03.010.070	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Protezione pavimento in prossimità degli interventi Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato		58,00 58,00 58,00	1,000 1,000 1,000		58,00 58,00 58,00		
	SOMMANO m2					174,00	8,59	1'494,66
210 / 182 P.02.010.040	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m Vedi voce n° 181 [m2 174.00]					174,00		
	SOMMANO m					174,00	21,73	3'781,02
211 / 183 P.02.010.030	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m nella misura di 3mq a pilastro secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato	13,00 13,00 13,00			3,000 3,000 3,000	39,00 39,00 39,00		
	A R I P O R T A R E					117,00		1'689'208,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,00		1'689'208,94
	SOMMANO mq					117,00	43,55	5'095,35
212 / 184 R.02.025.060 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² Smontaggio finestre e balconi secondo impalcato terzo impalcato Quarto impalcato		50,00 50,00 50,00		1,900 1,900 1,900	95,00 95,00 95,00		
	SOMMANO mq					285,00	5,40	1'539,00
213 / 185 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm Taglio di muratura ai lati pilastro lato interno Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	13,00 13,00 13,00	2,00 2,00 2,00		2,800 2,800 2,800	72,80 72,80 72,80		
	SOMMANO m					218,40	47,80	10'439,52
214 / 186 R.02.010.070 .b	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 100 a 150 mm Taglio muratura ai lati del pilastro lato esterno (altezza media per presenza finestre) Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	13,00 13,00 13,00	2,00 2,00 2,00	1,000 1,000 1,000	1,900 1,900 1,900	49,40 49,40 49,40		
	SOMMANO m					148,20	19,40	2'875,08
215 / 187 R.02.020.030 .d	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm Demolizione muratura ai lati del pilastro Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	13,00 13,00 13,00	2,00 2,00 2,00		1,900 1,900 1,900	49,40 49,40 49,40		
	SOMMANO mq					148,20	12,43	1'842,13
216 / 188 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 187 [mq 148.20]	0,40				59,28		
	SOMMANO mc					59,28	41,60	2'466,05
217 / 189 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 188 [mc 59.28]					59,28		
	SOMMANO mc					59,28	44,44	2'634,40
218 / 190 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata							
	A R I P O R T A R E							1'716'100,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'100,47
	di materiali di risulta Vedi voce n° 188 [mc 59.28]					59,28		
	SOMMANO mc					59,28	30,90	1'831,75
219 / 191 E.08.080.010 .b	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 ripristino muratura demolite interne Vedi voce n° 185 [m 218.40]					218,40		
	SOMMANO mq					218,40	31,56	6'892,70
220 / 192 E.08.080.010 .f	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 24 cm - REI 180 Ripristino murature demolite esterne Vedi voce n° 186 [m 148.20]					148,20		
	SOMMANO mq					148,20	58,33	8'644,51
221 / 193 NP.07	Cordolo in calcestruzzo confezionato in cantiere con calcestruzzo a prestazione garantita, per intelaiatura di tramezzi ad un foglio, di altezza pari a 10-15cm comprese casseformi rette o centinate, carpenteria ed ancoraggi in opera e ferro di armatura, il tiro in alto ed in basso e di ogni genere ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza cordolo 1m per i due lati per ciascun pilastro *(par.ug.=2*13*3)	78,00	1,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	10,78	840,84
222 / 194 E.16.010.010 .a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata secondo impalcato *(par.ug.=2,00*13) terzo impalcato *(par.ug.=2,00*13) quarto impalcato *(par.ug.=2*13)	26,00			2,800	72,80		
		26,00			2,800	72,80		
		26,00			2,800	72,80		
	SOMMANO m					218,40	4,70	1'026,48
223 / 195 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Su muratura esterna Vedi voce n° 191 [mq 218.40] Muratura interna Vedi voce n° 192 [mq 148.20]	2,00				436,80		
		2,00				296,40		
	SOMMANO mq					733,20	3,72	2'727,50
224 / 196 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m							
	A R I P O R T A R E							1'738'064,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'738'064,25
	dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 191 [mq 218.40]					218,40		
	SOMMANO mq					218,40	16,54	3'612,34
225 / 197 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchiamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere Solo porte finestre	12,00		1,500	2,800	50,40		
	SOMMANO mq					50,40	48,40	2'439,36
226 / 198 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Solo muratura interna Vedi voce n° 191 [mq 218.40]					218,40		
	SOMMANO mq					218,40	7,94	1'734,10
227 / 281 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 65 [mq 167.40] Intervento Travi Interne				0,020	167,40 0,02		
	SOMMANO mq					167,42	5,07	848,82
228 / 282 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 281 [mq 167.42]					167,42		
	SOMMANO mq					167,42	2,78	465,43
229 / 283 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 192 [mq 148.20] Vedi voce n° 281 [mq 167.42]					148,20 167,42		
	SOMMANO mq					315,62	22,91	7'230,85
	Demolizioni e Ripristini corpo C (Cat 13)							
230 / 199 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare							
	A R I P O R T A R E							1'754'395,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'754'395,15	
231 / 200 E.01.040.020 .a	il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Per intervento su traфи di fondazione larghezza scavo 40cm, altezza 30cm SOMMANO mc	0,60	70,00	0,400	0,300	5,04	5,04	121,97	614,73
232 / 201 P.01.010.030 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 199 [mc 5.04] SOMMANO mc					5,04	5,04	12,70	64,01
233 / 202 P.03.010.070 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m Per campata Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato SOMMANO mq	11,00	6,00		2,000	132,00	132,00	132,00	396,00
234 / 203 P.02.010.040 .b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Protezione pavimento in prossimità degli interventi Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato SOMMANO m2		77,00	1,000		77,00	77,00	77,00	231,00
235 / 204 P.02.010.030 .b	Puntellatura di travi con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di elemento puntellato Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m Vedi voce n° 202 [m2 231.00] SOMMANO m					231,00	231,00	21,73	5'019,63
236 / 205 R.02.025.060	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze da 4,01 a 7,0 m nella misura di 3mq a pilastro secondo impalcato terzo impalcato quarto impalcato SOMMANO mq	13,00			3,000	39,00	39,00	39,00	117,00
236 / 205 R.02.025.060	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle								
	A RIPORTARE								1'774'566,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'774'566,48
.c	grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² Smontaggio finestre e balconi secondo impalcato terzo impalcato Quarto impalcato		70,00 70,00 70,00		1,900 1,900 1,900	133,00 133,00 133,00		
	SOMMANO mq					399,00	5,40	2'154,60
237 / 206 R.02.010.070	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm Taglio di muratura ai lati pilastro lato interno Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	9,00 9,00 9,00	2,00 2,00 2,00		2,800 2,800 2,800	50,40 50,40 50,40		
.d	SOMMANO m					151,20	47,80	7'227,36
238 / 207 R.02.010.070	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 100 a 150 mm Taglio muratura ai lati del pilastro lato esterno (altezza media per presenza finestre) Secondo impalcato Terzo impalcato Quarto impalcato	18,00 18,00 18,00	2,00 2,00 2,00	1,000 1,000 1,000	1,900 1,900 1,900	68,40 68,40 68,40		
.b	SOMMANO m					205,20	19,40	3'980,88
239 / 208 R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore oltre i 30 cm Vedi voce n° 207 [m 205.20]					205,20		
.d	SOMMANO mq					205,20	12,43	2'550,64
240 / 209 E.01.050.040	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 208 [mq 205.20]			0,400		82,08		
.a	SOMMANO mc					82,08	41,60	3'414,53
241 / 210 E.01.050.030	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 209 [mc 82.08]					82,08		
.a	SOMMANO mc					82,08	44,44	3'647,64
242 / 211 E.01.050.015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 209 [mc 82.08]					82,08		
.a	SOMMANO mc					82,08	30,90	2'536,27
243 / 212 E.08.080.010	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante							
	A RIPORTARE							1'800'078,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'800'078,40
b	cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 ripristino muratura demolite interne Vedi voce n° 206 [m 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	31,56	4'771,87
244 / 213 E.08.080.010	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 24 cm - REI 180 Ripristino murature demolite esterne Vedi voce n° 207 [m 205.20]					205,20		
f	SOMMANO mq					205,20	58,33	11'969,32
245 / 214 NP.07	Cordolo in calcestruzzo confezionato in cantiere con calcestruzzo a prestazione garantita, per intelaiatura di tramezzi ad un foglio, di altezza pari a 10-15cm comprese casseformi rette o centinate, carpenteria ed ancoraggi in opera e ferro di armatura, il tiro in alto ed in basso e di ogni genere ed accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza cordolo 1m per i due lati per ciascun pilastro *(par.ug.=2*18*3)	108,00	1,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	10,78	1'164,24
246 / 215 E.16.010.010	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata secondo impalcato *(par.ug.=2,00*18) terzo impalcato *(par.ug.=2,00*18) quarto impalcato *(par.ug.=2*18)	36,00			2,800	100,80		
a	SOMMANO m	36,00			2,800	100,80		
		36,00			2,800	100,80		
	SOMMANO m					302,40	4,70	1'421,28
247 / 216 E.16.010.030	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Su muratura esterna Vedi voce n° 212 [mq 151.20] Muratura interna Vedi voce n° 213 [mq 205.20]	2,00				302,40		
a	SOMMANO mq	2,00				410,40		
						712,80	3,72	2'651,62
248 / 217 E.16.020.010	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 212 [mq 151.20]					151,20		
b	SOMMANO mq					151,20	16,54	2'500,85
	A R I P O R T A R E							1'824'557,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'824'557,58
249 / 218 R.06.010.040 .a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento, l'incavicchamento degli incastri e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere Solo porte finestre	12,00		1,500	2,800	50,40		
	SOMMANO mq					50,40	48,40	2'439,36
250 / 219 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Solo muratura interna Vedi voce n° 212 [mq 151.20]					151,20		
	SOMMANO mq					151,20	7,94	1'200,53
251 / 284 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 66 [mq 167.40] Intervento Travi Interne Intervento Travi Interne				0,100 0,140	167,40 0,10 0,14		
	SOMMANO mq					167,64	5,07	849,93
252 / 285 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 284 [mq 167.64]					167,64 4,83		
	SOMMANO mq					172,47	2,78	479,47
253 / 286 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Vedi voce n° 213 [mq 205.20] Vedi voce n° 284 [mq 167.64]					205,20 167,64		
	SOMMANO mq					372,84	22,91	8'541,76
	Interventi Ripristino Facciate Esterne (Cat 14)							
254 / 221 NP.08	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro da 150 g/mq, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie groffata, le principali caratteristiche tecniche sono: Conduttività termica 0.034 W/mK; Resistenza termica 1.75 mqK/W; Resistenza alla compressione 300 KPa; fattore di resistenza alla trasmissione del vapore MU 200 - 100; Assorbimento d'acqua < 0.7; Reazione al fuoco Euroclasse E. Spessore del solo pannello 60 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori per l'idonea campionatura e/o documentazione (schede tecniche e garanzie rilasciate dal Produttore) da consegnare alla D.L. e/o alla Committente prima							
	A R I P O R T A R E							1'838'068,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'838'068,63
	<p>dell'inizio dei lavori, i tagli, gli sfridi, tutti i profili speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato e/o in PVC, i paraspigoli e i gocciolatoi rinforzati in PVC, i nastri di guarnizione per la formazione dei giunti a tenuta di pioggia, le strisce in polipropilene impregnato e quanto altro necessario per il perfetto raccordo/chiusura tra il cappotto e gli elementi architettonici del fabbricato (bancali esterni, serramenti, etc.), la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento totale con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la pulizia, lo sgombero e stoccaggio differenziato dei materiali di risulta e loro carico sugli automezzi con trasporto alla pubblica discarica a qualsiasi distanza e tutti quegli accessori e componenti del "sistema di protezione termica integrale", anche non specificatamente indicati nella presente descrizione di capitolato e/o negli elaborati progettuali, che dovesse rendersi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte nel totale rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. e/o dalla Committente. Nel corso della posa dei pannelli dovrà essere continuamente verificata la planarità della superficie mediante l'uso della staggia metallica. Nel prezzo è compreso il risvolto laterale e superiore del cappotto a coprire l'imbotto dell'infitto di qualsiasi misura esso sia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(H/peso=7*20+6,125*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				1933,390 238,000	1'933,39 238,00	37,46	81'340,27
255 / 222 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno del ban ... ccorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno del bancale degli infissi, da applicarsi sul marmo esistente composto da uno strato isolante in calcio silicato idrato dellp spessore di cm 5 e da un rivestimento in lamiera di alluminio verniciata spessore 8/10. Si intendono compresi nel prezzo l'incollaggio, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione la formazione del gocciolatoio di bordo, il risvolto verticale interno e i risvolti laterali, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffiature nonché lo sfrido. Sono inoltre comprese nel prezzo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavorazione e lo smaltimento dello stesso in pubblica discarica, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				308,415	308,42	52,44	16'173,54
256 / 223 NP.10	<p>Rimozione di infissi, porte, cancellate in ferro o allumi ... sterna metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05) Rimozione di infissi, porte, cancellate in ferro o alluminio sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione, inclusa l'eventuale parte vetrata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale telaio,controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, e del materiale riciclabile in centri di raccolta per materiali riciclabili, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				1625,000	1'625,00	10,98	17'842,50
257 / 224 NP.15	<p>Infitto monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio assemblati a formare il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di verniciatura dello spessore non inferiore a 50 micron. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili</p>							
	A R I P O R T A R E							1'953'424,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'953'424,94
	a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq				1625,000	1'625,00		
	SOMMANO mq					1'625,00	481,57	782'551,25
258 / 225 E.16.020.080 a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi (H/peso=7*20+6,125*16)				2033,002 238,000	2'033,00 238,00		
	SOMMANO mq					2'271,00	8,68	19'712,28
259 / 226 E.08.020.020 b	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Von mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm): con malta di cemento e sabbia				48,070	48,07		
	SOMMANO m ³					48,07	262,77	12'631,35
260 / 227 E.11.070.020 z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm				234,800	234,80		
	SOMMANO m					234,80	17,37	4'078,48
261 / 228 E.11.070.030 i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10		278,15		0,500	139,08		
	SOMMANO mq					139,08	44,34	6'166,81
262 / 274 NP.06	Spostamento di arredi scolastici all'interno dello stesso ambiente per consentire i lavori di risanamento e loro ricollocazione alla fine degli stessi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Interventi Adeguamento e Ripristino Giunti (Cat 16)							
263 / 242 E.07.010.050 a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce							
	Rifacimento massetti tra Corpi A e C	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Rifacimento massetti tra Corpi A e B	3,00	20,00	3,000		180,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		2'783'565,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					270,00		2'783'565,11
	SOMMANO mq					270,00	16,60	4'482,00
264 / 243 E.13.040.030 .g	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 60x60 cm Rifacimento Pavimenti tra corpi A e C Rifacimento Pavimenti tra corpi A e B	3,00	10,00	3,000		90,00		
		3,00	20,00	3,000		180,00		
	SOMMANO mq					270,00	92,59	24'999,30
	Ripristino impianti (Cat 19)							
265 / 265 NP.14	Ripristino e rifacimento degli impianti elettrici, termoidraulici e di rilevazione e segnalazione incendi, comprese le demolizioni, le tracce ed i relativi ripristini delle finiture				4800,000	4'800,00		
	SOMMANO mq					4'800,00	82,26	394'848,00
	SISTEMA DI CONTROVENTO (SpCat 5) Inserimento Controventi sismici in carpenteria metallica (Cat 15)							
266 / 257 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri Per la realizzazione delle diagonali dei controventi a sezione tubolare cava spessore 8mm comprensivo del 25% del peso dell'acciaio per tenere conto delle piastre e dei nodi di estremità	1,25			33000,000	41'250,00		
	SOMMANO kg					41'250,00	4,74	195'525,00
267 / 258 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Per la realizzazione delle colonne HEA dei controventi comprensivo del 25% del peso dell'acciaio per tenere conto delle piastre e dei nodi di estremità	1,25			30000,000	37'500,00		
	SOMMANO kg					37'500,00	3,01	112'875,00
268 / 259 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 257 [kg 41 250.00]					41'250,00		
	SOMMANO kg					41'250,00	1,08	44'550,00
	A RIPORTARE							3'560'844,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'560'844,41
269 / 275 NP.16	Connettori a taglio inghisati mediante perforazione e resina chimica. La perforazione, da realizzarsi in elemento in c.a., è del diametro di 30mm e della profondità di 30cm. Pulizia del foro mediante aria compressa ed inghisaggio di barra filettata M30 (8.8) zincata della lunghezza di 40cm mediante resina chimica bicomponente senza stirene tipo WURT WIT-VM 250. Rondella e dado. Il tutto realizzato secondo la regola dell'arte. Per la connessione dei controventi metallici alle strutture esistenti in calcestruzzo armato *(par.ug.=9*75)	675,00				675,00		
	SOMMANO cadauno					675,00	48,46	32'710,50
Interventi Adeguamento e Ripristino Giunti (Cat 16)								
270 / 229 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m ³							
	Trasporto a rifiuto materiali di risulta taglio elementi strutturali	19,00			0,500	9,50		
	Trasporto a rifiuto materiali di risulta demolizione pavimenti * (par.ug.=90,00+180)	270,00			0,500	135,00		
	Trasporto a rifiuto materiali di risulta demolizione massetti *(par.ug.=90,00+180)	270,00			0,500	135,00		
	Trasporto a rifiuto materiali di risulta demolizione copertura auditorium	310,00			0,500	155,00		
	SOMMANO mc					434,50	60,69	26'369,81
271 / 230 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Von mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm): con malta di cemento e sabbia							
	Ripristino pareti murarie Corpo A in adiacenza al Corpo D	3,00	0,40	0,300	3,000	1,08		
	SOMMANO m ³					1,08	262,77	283,79
272 / 231 E.03.050.060 .b	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	49,18	983,60
273 / 232 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	Per Travi di fondazione ex novo Corpo A *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,40	0,500		5,60		
	(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,40	0,500		1,60		
	SOMMANO mq					7,20	24,95	179,64
274 / 233 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2							
	Travi di Fondazione ex novo Corpo A	4,00	1,40	0,500	0,500	1,40		
		4,00	0,40	0,500	0,200	0,16		
	A R I P O R T A R E					1,56		3'621'371,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,56		3'621'371,75
275 / 234 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 Pilastri ex novo Corpo A *(H/peso=5*3) Travi ex novo Corpo A	4,00 3,00	0,40 0,40	0,500 0,400	15,000 18,000	12,00 8,64	130,64	203,80
	SOMMANO mc					20,64	136,11	2'809,31
276 / 235 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Per Pilastri ex novo Corpo A	4,00 3,00	2,00 1,20		15,000 18,000	120,00 64,80		
	SOMMANO mq					184,80	30,17	5'575,42
277 / 236 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Acciaio di armatura (200kg/mc) per elementi nuovi in c.a. corpo A	200,00			20,640	4'128,00		
	SOMMANO kg					4'128,00	1,43	5'903,04
278 / 237 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo armato taglio travi corpo A in adiacenza al corpo D *(par.ug.=4*3)	12,00		0,650	0,400	3,12		
	SOMMANO mc					3,12	662,43	2'066,78
279 / 238 R.02.040.060 .c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo Spessore da 34,1 a 40 cm taglio orizzontamenti corpo A in adiacenza al corpo D	3,00	20,00	1,500		90,00		
	SOMMANO mq					90,00	68,62	6'175,80
280 / 239 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm taglio pareti murarie corpo A in adiacenza al corpo D *(par.ug.=3,00*2)*(H/peso=0,5+3)	6,00			3,500	21,00		
	SOMMANO m					21,00	47,80	1'003,80
281 / 240 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm Demolizione massetto per realizzazione giugnzione tra corpi A e C Demolizione massetto per realizzazione giugnzione tra corpi A e B	3,00 3,00	10,00 20,00	2,000 2,000		60,00 120,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		3'645'109,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		3'645'109,70
	SOMMANO mq					180,00	26,43	4'757,40
282 / 241 R.02.060.010 .b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Demolizione pavimento per realizzazione giunzione tra corpi A e C Demolizione pavimento per realizzazione giunzione tra corpi A e B	3,00 3,00	10,00 20,00	2,000 2,000		60,00 120,00		
	SOMMANO mq					180,00	17,40	3'132,00
283 / 244 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato Elementi in carpenteria metallica di unione Corpo A - Corpo C *(par.ug.=5*4) Elementi in carpenteria metallica di unione Corpo A - Corpo B *(par.ug.=5*4)	20,00 20,00	1,00 1,00	10,000 20,000	0,616 0,616	123,20 246,40		
	SOMMANO kg					369,60	9,28	3'429,89
284 / 245 NP.11	Conglomerato cementizio autocompattante a stabilità volumetrica tipo SCC confezionato in cantiere per il ripristino di strutture in 18/01/2011 calcestruzzo, con caratteristiche di resistenza ... pp. acqua/legante max 0.38, a ritiro compensato. Incluso il getto e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. Getto per ancoraggio elementi in carpenteria metallica di unione Corpo A - Corpo C Getto per ancoraggio elementi in carpenteria metallica di unione Corpo A - Corpo B	4,00 4,00	0,70 0,70	10,000 20,000	0,250 0,250	7,00 14,00		
	SOMMANO m3					21,00	263,59	5'535,39
285 / 246 R.05.030.090 .a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata. Rete elettrosaldata tra corpi A e C Rete elettrosaldata tra corpi A e B	4,00 4,00	2,00 2,00	10,000 20,000	8,000 8,000	640,00 1'280,00		
	SOMMANO kg					1'920,00	7,90	15'168,00
	Intervento MICROPALI DI FONDAZIONE (Cat 18)							
286 / 263 E.02.050.070 .f	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259 Per la realizzazione dei micropali da 250mm di diametro sul perimetro esterno delle travi di fondazione *(par.ug.=30*3)	90,00	15,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	159,53	215'365,50
287 / 264 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri							
	A RIPORTARE							3'892'497,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4'067'403,88	100,000
M:001	CORPO A euro	689'678,08	16,956
M:001.001	Intervento TIPO 1 euro	13'781,46	0,339
M:001.002	Intervento TIPO 2 euro	4'542,55	0,112
M:001.003	Intervento TIPO 3 euro	20'343,35	0,500
M:001.004	Intervento TIPO 4 euro	62'259,73	1,531
M:001.005	Intervento TIPO 5 euro	79'447,09	1,953
M:001.006	Intervento TIPO TRAVI euro	60'102,44	1,478
M:001.008	Intervento TRAVI INTERNE euro	12'634,28	0,311
M:001.009	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE euro	33'822,39	0,832
M:001.010	Intervento CONFINAMENTO PILASTRI euro	210'680,47	5,180
M:001.017	Intervento Copertura Auditorium euro	192'064,32	4,722
M:002	CORPO B euro	409'896,81	10,078
M:002.001	Intervento TIPO 1 euro	61'202,73	1,505
M:002.002	Intervento TIPO 2 euro	6'813,81	0,168
M:002.003	Intervento TIPO 3 euro	24'271,03	0,597
M:002.005	Intervento TIPO 5 euro	22'797,86	0,561
M:002.006	Intervento TIPO TRAVI euro	33'633,73	0,827
M:002.007	Intervento TRAVI luce >6m euro	17'032,56	0,419
M:002.008	Intervento TRAVI INTERNE euro	16'393,55	0,403
M:002.009	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE euro	16'048,57	0,395
M:002.010	Intervento CONFINAMENTO PILASTRI euro	211'702,97	5,205
M:003	CORPO C euro	466'219,42	11,462
M:003.001	Intervento TIPO 1 euro	67'606,03	1,662
M:003.002	Intervento TIPO 2 euro	6'813,81	0,168
M:003.003	Intervento TIPO 3 euro	37'573,57	0,924
M:003.005	Intervento TIPO 5 euro	30'397,14	0,747
M:003.006	Intervento TIPO TRAVI euro	47'925,89	1,178
M:003.007	Intervento TRAVI luce >6m euro	16'959,58	0,417
M:003.008	Intervento TRAVI INTERNE euro	19'652,55	0,483
M:003.009	Intervento TRAVI DI FONDAZIONE euro	8'405,42	0,207
M:003.010	Intervento CONFINAMENTO PILASTRI euro	230'885,43	5,676
M:004	OPERE EDILI - DISFACIMENTI E RIPRISTINI euro	1'642'100,10	40,372
M:004.011	Demolizioni e Ripristini corpo A euro	111'719,64	2,747
M:004.012	Demolizioni e Ripristini corpo B euro	76'881,20	1,890
M:004.013	Demolizioni e Ripristini corpo C euro	83'673,48	2,057
M:004.014	Interventi Ripristino Facciate Esterne euro	945'496,48	23,246
M:004.016	Interventi Adeguamento e Ripristino Giunti euro	29'481,30	0,725
M:004.019	Ripristino impianti euro	394'848,00	9,708
M:005	SISTEMA DI CONTROVENTO euro	859'509,47	21,132
M:005.015	Inserimento Controventi sismici in carpenteria metallica euro	385'660,50	9,482
M:005.016	Interventi Adeguamento e Ripristino Giunti euro	83'577,47	2,055
M:005.018	Intervento MICROPALI DI FONDAZIONE euro	390'271,50	9,595
	TOTALE euro	4'067'403,88	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico ing. Ivana Marino, Ph.D.		
	----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		