



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SUCCURSALE DI VIA CAMANGI, 19
DELL' ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE E PROFESSIONALE "L. BUCCI"
DI FAENZA (RA)**



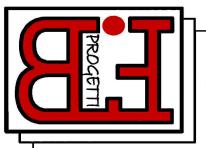
PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO € 3.000.000,00

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Marco Conti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Andrea Fedi	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Andrea Fedi	firmato digitalmente

B.F. Progetti Società di ingegneria S.r.l.



INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA
di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia,
Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Rachele Guccini, Arch. Chiara Nostrato,
Geol. Sandro Pulcini
viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323
C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu
www.bfprogetti.eu

COLLABORATORI	p.i. Andrea Bezzi Geom. Sara Vergallo Geom. Franco Tocco
---------------	--

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	A.F.	P.N.	P.N.	31/03/2022
1					

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num:	Revislone:	Data:	Scala:	Nome file:
3.CME	0	31/03/2022	-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
LAVORI A MISURA									
EDIFICIO A (SpCat 1)									
PIANO S1 (Cat 1)									
INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI (SbCat 1)									
1 / 1 01.A04.016.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00	SOMMANO...	m ³	27,00			0,650	17,55	
								17,55	
								17,55	156,27
									2'742,54
2 / 2 A01010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	SOMMANO...	mc	27,00			0,650	17,55	
								17,55	
								17,55	18,62
									326,78
3 / 3 A01015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	SOMMANO...	mc	27,00			0,650	17,55	
								17,55	
								17,55	12,41
									217,80
4 / 6 A03010c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone sp. 10 cm	SOMMANO...	mc	27,00			0,100	2,70	
								2,70	
									137,10
									370,17
5 / 8 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Magrone sp. 50 cm	SOMMANO...	mc	27,00			0,500	13,50	
								13,50	
									149,25
									2'014,88
6 / 12	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato	A R I P O R T A R E							5'672,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'672,17
01.B03.001.0 05	secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Armatura magrone - Incidenza 150 Kg/mc	SOMMANO...	kg	13,50			150,000	2'025,00 2'025,00	
7 / 13 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	SOMMANO...	mq				27,00	27,00	2,41 4'880,25
8 / 14 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore Massetto sp. aggiuntivo	SOMMANO...	mq	27,00			3,000	81,00 81,00	12,73 343,71
9 / 15 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO...	mq				27,00	27,00	5,39 436,59
10 / 16 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	SOMMANO...	mq				27,00	27,00	6,52 176,04
11 / 17 A16010a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara	SOMMANO...	m				14,50	14,50	47,42 1'280,34
12 / 18 A01005a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO...					16,58	16,58	240,41
	A R I P O R T A R E								13'029,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'029,51
	Materiale di risulta da scavo	SOMMANO...	mc/km	30,00	27,00		0,650	526,50	
13 / 19 PRREC.P17.0 05.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Costo per il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata ai fini del loro recupero. (terre e rocce di scavo)	SOMMANO...	Tn	27,00			0,200	5,40	0,72 379,08
		SOMMANO...	Tn					5,40	
	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE (SbCat 2)								
14 / 20 B01025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi S1.1	SOMMANO...	mq		1,25	2,250		2,81	
		SOMMANO...	mq					2,81	
15 / 21 B01115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri (par.ug.=4,45+4,20+15,30)	SOMMANO...	m	23,95				23,95	
		SOMMANO...	m					23,95	
16 / 22 B01015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	SOMMANO...	mq	4,45 4,20 15,30	0,60 0,60 0,60			2,67 2,52 9,18	
		SOMMANO...	mq					14,37	
		SOMMANO...	mq						9,31 133,78
17 / 23 B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO...	mc		4,45 4,20 15,30	0,600 0,600 0,600	0,050 0,050 0,050	0,13 0,13 0,46	
		SOMMANO...	mc					0,72	
		SOMMANO...	mc						170,67 122,88
18 / 24 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	SOMMANO...	mq		4,25 21,50	4,250 3,000		18,06 64,50	
		SOMMANO...	mq					82,56	
19 / 25	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a								15,52 1'281,33
	A R I P O R T A R E								15'223,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'223,01
C04005b	faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si avverticalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19								
20 / 26 B02005b	SOMMANO... Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiogetto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm INGHISAGGI PILASTRI E PARETI *(par.ug.=19*3/0,20) INGHISAGGIO TRAVI *(par.ug.=8,5/0,2)	mq	2,50	23,75	3,000		178,13	178,13	22,70 4'043,55
21 / 27 B02055a	SOMMANO... Iniezione o saturazione a gravità di forni del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione INGHISAGGIO PILASTRI E PARETI INGHISAGGIO TRAVI	m	285,00 42,50	0,20 0,20			57,00 8,50	65,50	39,99 2'619,35
22 / 28	SOMMANO... Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 RINFORZO A PARETE	m	285,00 42,50	0,20 0,20			57,00 8,50	65,50	20,48 1'341,44
23 / 29 A15015a	SOMMANO... Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	mq		4,25	4,250		18,06	18,06	149,81 2'705,57
	A R I P O R T A R E						14,37		25'932,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,37		25'932,92
24 / 30 A15015b	SOMMANO... Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	mq					14,37	12,73	182,93
			3,00	4,45	0,600		8,01		
			3,00	4,20	0,600		7,56		
			3,00	15,30	0,600		27,54		
	SOMMANO...	mq					43,11	5,39	232,36
25 / 31 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm								
			4,45	0,600			2,67		
			4,20	0,600			2,52		
			15,30	0,600			9,18		
	SOMMANO...	mq					14,37	6,52	93,69
26 / 32 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm								
			4,45	0,600			2,67		
			4,20	0,600			2,52		
			15,30	0,600			9,18		
	SOMMANO...	mq					14,37	47,42	681,43
27 / 33 A16010a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara								
			4,45	0,600			4,45		
			4,20	0,600			4,20		
			15,30	0,600			15,30		
	SOMMANO...	m					23,95	16,58	397,09
28 / 34 A08025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato								
			4,25	4,250			18,06		
			21,50	3,000			64,50		
	SOMMANO...	mq					82,56	14,21	1'173,18
29 / 35 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore								
	A R I P O R T A R E								28'693,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'693,60
30 / 36 A20005a	a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO... Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Tinteggiatura interna completa	mq	4,25 21,50	4,250 3,000			18,06 64,50 82,56	7,50	619,20
31 / 37 B02005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelai e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte S1.1 SOMMANO... Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Pavimentazione Massetto Intonaco	mq	1,25	2,250			575,00 575,00	4,61	2'650,75
32 / 188 B01020	 SOMMANO... Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Pavimentazione Massetto Intonaco	mc	14,27 0,72 82,56	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		0,43 0,86 2,97 4,26	57,12	160,51
33 / 189 B01015	 SOMMANO... Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazione Massetto Intonaco	mc	14,27 0,72 82,56 0,60	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		0,43 0,86 2,97 0,60 4,86	37,24	158,64
34 / 190 B01005	 SOMMANO... Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazione	mc	14,27 0,72 82,56 0,60	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		0,43 0,86 2,97 0,60 4,86	23,21	112,80
35 / 191 PRREC.P17.0 01.001	 SOMMANO... Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazione		1,70	14,27	0,025	1,200	0,73	47,85	232,55
	A R I P O R T A R E						0,73		32'628,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,73		32'628,05
Massetto Intonaco	SOMMANO...	Tn	1,70 1,70	0,72 82,56	0,030	1,200 1,200	1,47 5,05 <hr/> 7,25	20,63	149,57
	A R I P O R T A R E								32'777,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								32'777,62
PIANO T (Cat 2) INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI (SbCat 1)									
36 / 4 01.A04.016.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00	SOMMANO...	m ³	270,00			0,650	175,50	
								175,50	
								156,27	27'425,39
37 / 5 A01010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	SOMMANO...	mc	270,00			0,650	175,50	
								175,50	
								18,62	3'267,81
38 / 7 A03010c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone sp. 10 cm	SOMMANO...	mc	270,00			0,100	27,00	
								27,00	
								137,10	3'701,70
39 / 9 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Magrone sp. 50 cm	SOMMANO...	mc	270,00			0,500	135,00	
								135,00	
								149,25	20'148,75
40 / 10 01.B03.001.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Armatura magrone - Incidenza 150 Kg/mc	SOMMANO...	kg	135,00			150,000	20'250,00	
								20'250,00	
								2,41	48'802,50
41 / 11	Sovraprezzo per l'esecuzione della platea di fondazione in prossimità delle attrezature non amovibili, comprese opere di protezione delle stesse tramite casserature	A R I P O R T A R E							136'123,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								136'123,77
	speciali di protezione, smontaggio e pulizia finale. Conteggiate per singola macchina da proteggere. Sovraprezzo per l'esecuzione della platea di fondazione in prossimità delle attrezzi non amovibili	SOMMANO...	cadauno						
42 / 211 A01005a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Piano terra	SOMMANO...	mc/km	30,00	270,00	0,650	2,00	2'662,26	5'324,52
							2,00		
43 / 212 PRREC.P17.0 05.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Costo per il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata ai fini del loro recupero. (terre e rocce di scavo)	SOMMANO...	Tn		270,00	0,200	54,00	0,72	3'790,80
							54,00		
44 / 38 B01025	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE (SbCat 2) Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infisso ingresso Infisso box informazioni *(lung.=3,45+2,15) Infisso filtro *(lung.=1+3,08+2) PT.1 PT.2 PT.4 Porta accesso WC Porta accesso sottoscale	SOMMANO...	mq				19,05		
							19,05		
							16,80		
							18,24		
							4,40		
							4,40		
							1,68		
							1,47		
							1,40		
							67,44	22,90	1'544,38
45 / 39 B01115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106	SOMMANO...	m	1,00	4,25		4,25		
				2,00	4,47		8,94		
				2,00	7,38		14,76		
				2,00	7,00		14,00		
				2,00	9,66		19,32		
				2,00	7,38		14,76		
				1,00	15,30		15,30		
							91,33	2,95	269,42
46 / 40	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica,	A R I P O R T A R E							148'467,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'467,15
B01015	compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	P100		1,00	4,25	0,600		2,55		
	P101		2,00	4,47	0,600		5,36		
	P102		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P103		2,00	7,00	0,600		8,40		
	P104		2,00	9,66	0,600		11,59		
	P105		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P106		1,00	15,30	0,600		9,18		
	SOMMANO...	mq					54,80	9,31	510,19
47 / 41									
B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
	P100		1,00	4,25	0,600	0,050	0,13		
	P101		2,00	4,47	0,600	0,050	0,27		
	P102		2,00	7,38	0,600	0,050	0,44		
	P103		2,00	7,00	0,600	0,050	0,42		
	P104		2,00	9,66	0,600	0,050	0,58		
	P105		2,00	7,38	0,600	0,050	0,44		
	P106		1,00	15,30	0,600	0,050	0,46		
	SOMMANO...	mc					2,74	170,67	467,64
48 / 42									
B01005c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	74,19	148,38
49 / 43									
B01085	Demolizione di rivestimento in ceramica Pareti WC e RIP.						2,200	21,01	
	SOMMANO...	mq					21,01	7,51	157,79
50 / 44									
B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici								
	P100		2,00	4,25		3,000	25,50		
	P101		2,00	4,47		3,000	26,82		
	P102		2,00	7,38		3,000	44,28		
	P103		2,00	7,00		3,000	42,00		
	P104		2,00	9,66		3,000	57,96		
	P105		2,00	7,38		3,000	44,28		
	P106		2,00	15,30		3,000	91,80		
	SOMMANO...	mq					332,64	15,52	5'162,57
51 / 45									
C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punteggiatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione								
	P100		2,50	4,25	2,000	3,000	63,75		
	P101		2,50	4,47	2,000	3,000	67,05		
	P102		2,50	7,38	2,000	3,000	110,70		
	P103		2,50	7,00	2,000	3,000	105,00		
	P104		2,50	9,66	2,000	3,000	144,90		
	A R I P O R T A R E						491,40		154'913,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						491,40		154'913,72
	P105 P106 N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si avverticalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19		2,50 2,50	7,38 15,30	2,000 2,000	3,000 3,000	110,70 229,50		
52 / 46 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiogetto a rotazione / rotoperpercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm INGHISAGGI PILASTRI E PARETI *(par.ug.=37*3/0,20) INGHISAGGI TRAVI *(par.ug.=57,85/0,2)	SOMMANO... SOMMANO...	mq m	555,00 289,25	0,20 0,20		831,60 111,00 57,85 168,85	22,70	18'877,32
53 / 47 B02055a	Iniezione o saturazione a gravità di forni del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione INGHISAGGI PILASTRI E PARETI *(par.ug.=37*3/0,20) INGHISAGGI TRAVI *(par.ug.=57,85/0,2)	SOMMANO... SOMMANO...	m m	555,00 289,25	0,20 0,20		111,00 57,85 168,85	39,99	6'752,31
54 / 48 B01005f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso del solaio in corrispondenza del consolidamento delle murature esistenti con il piano superiore P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,25 4,47 7,38 7,00 9,66 7,38 15,30		8,50 8,94 14,76 14,00 19,32 14,76 30,60 110,88	20,48	3'458,05
55 / 49	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal	SOMMANO...	m					26,13	2'897,29
	A R I P O R T A R E								186'898,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186'898,69
	vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 RINFORZO A PARETE								
56 / 50 A15015a	SOMMANO...	mq	2,00	70,00	3,000		420,00		
	P100		1,00	4,25	0,600		2,55		
	P101		2,00	4,47	0,600		5,36		
	P102		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P103		2,00	7,00	0,600		8,40		
	P104		2,00	9,66	0,600		11,59		
	P105		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P106		1,00	15,30	0,600		9,18		
	SOMMANO...	mq					54,80		
57 / 51 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							12,73	697,60
	P100		1,00	4,25	0,600	3,000	7,65		
	P101		2,00	4,47	0,600	3,000	16,09		
	P102		2,00	7,38	0,600	3,000	26,57		
	P103		2,00	7,00	0,600	3,000	25,20		
	P104		2,00	9,66	0,600	3,000	34,78		
	P105		2,00	7,38	0,600	3,000	26,57		
	P106		1,00	15,30	0,600	3,000	27,54		
	SOMMANO...	mq					164,40		
58 / 52 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm							5,39	886,12
	P100		1,00	4,25	0,600		2,55		
	P101		2,00	4,47	0,600		5,36		
	P102		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P103		2,00	7,00	0,600		8,40		
	P104		2,00	9,66	0,600		11,59		
	P105		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P106		1,00	15,30	0,600		9,18		
	SOMMANO...	mq					54,80		
59 / 53 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							6,52	357,30
	P100		1,00	4,25	0,600		2,55		
	P101		2,00	4,47	0,600		5,36		
	P102		2,00	7,38	0,600		8,86		
	P103		2,00	7,00	0,600		8,40		
	A R I P O R T A R E						25,17		251'759,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						25,17		251'759,91	
	P104 P105 P106	SOMMANO...	mq	2,00 2,00 1,00	9,66 7,38 15,30	0,600 0,600 0,600		11,59 8,86 9,18 54,80		
60 / 54 A16010a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifulate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106	SOMMANO...	mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,25 4,47 7,38 7,00 9,66 7,38 15,30		8,50 8,94 14,76 14,00 19,32 14,76 30,60 110,88	47,42	2'598,62	
61 / 55 A16015a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm Pareti WC e RIP.	SOMMANO...	m		9,55		2,200	21,01 21,01	16,58	1'838,39
62 / 56 E01005e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese garnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	SOMMANO...	mq					2,00 2,00	48,47	1'018,35
63 / 57 A08025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106	SOMMANO...	cad					2,00 2,00	399,97	799,94
64 / 58 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	SOMMANO...	mq					332,64 332,64	14,21	4'726,81
	A R I P O R T A R E									262'742,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								262'742,02
	P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106	SOMMANO...	mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,25 4,47 7,38 7,00 9,66 7,38 15,30	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	25,50 26,82 44,28 42,00 57,96 44,28 91,80		
65 / 59 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire	SOMMANO...	mq				332,64	7,50	2'494,80
	P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106	SOMMANO...	mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,25 4,47 7,38 7,00 9,66 7,38 15,30	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	25,50 26,82 44,28 42,00 57,96 44,28 91,80		
	Tinteggiatura interna	SOMMANO...	mq				1'365,00		
66 / 60 B02005	Ricollocazione in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO...	mq				1'697,64	4,61	7'826,12
	Infisso ingresso Infisso box informazioni *(lung.=3,45+2,15) Infisso filtro *(lung.=1+3,08+2)	SOMMANO...	mq						
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata Porta accesso WC Porta accesso sottoscala	SOMMANO...	cad				54,09	57,12	3'089,62
67 / 61 A18005d		SOMMANO...	cad						
68 / 62 A17020p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:	A R I P O R T A R E					2,00	479,81	959,62
									277'112,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								277'112,18
	REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm PT.1 PT.2	SOMMANO...	cad				1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'108,07	2'216,14
69 / 63 A17025b	Sovraprezzo per fornitua e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 PT.1 PT.2	SOMMANO...	cad				2,00 2,00 <hr/> 4,00	468,99	1'875,96
70 / 64 D08025b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiastre ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N PT1 PT2	SOMMANO...	cad				2,00 2,00 <hr/> 4,00	112,51	450,04
71 / 65 E04035b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar) PT.1 PT.2 PT.3	SOMMANO...	cad				1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	236,67	710,01
72 / 66 E04035d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale (tipo push bar) PT.1 PT.2 PT.3	SOMMANO...	cad				1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	186,67	560,01
73 / 67	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso. PT.3 PT.4 PT.5	SOMMANO...			1,25 0,80 0,75	2,250 2,100 1,970	2,81 1,68 1,48		282'924,34
	A R I P O R T A R E						5,97		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,97		282'924,34
	SOMMANO...	mq					5,97		
74 / 192 B01020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Pavimentazioni e rivestimenti *(lung.=54,80+21,01) Massetto Intonaco			75,81 2,74 332,64	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	2,27 3,29 11,98	601,97	3'593,76
75 / 193 B01015	SOMMANO...	mc					17,54	37,24	653,19
	Movementazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco			75,81 2,74 332,64	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	2,27 3,29 11,98		
76 / 194 B01005	SOMMANO...	mc					17,54	23,21	407,10
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco			75,81 2,74 332,64	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	2,27 3,29 11,98		
77 / 195 PRREC.P17.0 01.001	SOMMANO...	mc					17,54	47,85	839,29
	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco			1,70 1,70 1,70	75,81 2,74 332,64	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	3,87 5,59 20,36	
	SOMMANO...	Tn					29,82	20,63	615,19
	A R I P O R T A R E								289'032,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								289'032,87	
PIANO 1 (Cat 3)										
78 / 88 B01025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infisso su doppio volume P1.1 P1.2 P1.3 P1.4 P1.5	SOMMANO...	mq		7,300 1,300 1,300 1,400 0,900 1,400	2,450 2,250 2,250 2,250 1,200 1,100	17,89 2,93 2,93 3,15 1,08 1,54			
79 / 89 B01115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri P200 P201 P202 P203 P204 P205 P206	SOMMANO...	m	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	4,40 9,70 7,40 6,70 9,95 7,40 5,30		4,40 19,40 14,80 13,40 19,90 14,80 5,30	22,90	676,01	
80 / 90 B01015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla P200 P201 P202 P203 P204 P205 P206	SOMMANO...	mq	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	4,40 9,70 7,40 6,70 9,95 7,40 5,30	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	2,64 11,64 8,88 8,04 11,94 8,88 3,18			
81 / 91 B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico P200 P201 P202 P203 P204 P205 P206	SOMMANO...	mc	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	4,40 9,70 7,40 6,70 9,95 7,40 5,30	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,13 0,58 0,44 0,40 0,60 0,44 0,16	9,31	513,91
82 / 92 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici P200 P201 P202	A R I P O R T A R E		1,00 2,00 2,00	4,40 9,70 7,40	2,450 2,450 2,450		10,78 47,53 36,26	170,67	469,34
							94,57		290'963,53	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								318'534,60
	demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso del solaio in corrispondenza del consolidamento delle murature esistenti con il piano superiore								
87 / 97 N04020a	Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h	SOMMANO...	m				135,00		
							135,00	26,13	3'527,55
88 / 98	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001	SOMMANO...	ora				60,00		
	P200			1,00	4,40	2,450	10,78		
	P201			2,00	9,70	2,450	47,53		
	P202			2,00	7,40	2,450	36,26		
	P203			2,00	6,70	2,450	32,83		
	P204			2,00	9,95	2,450	48,76		
	P205			2,00	7,40	2,450	36,26		
	P206			1,00	5,30	2,450	12,99		
89 / 99 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	SOMMANO...	mq				225,41	149,81	33'768,67
	P200			1,00	4,40	0,600	2,64		
	P201			2,00	9,70	0,600	11,64		
	P202			2,00	7,40	0,600	8,88		
	P203			2,00	6,70	0,600	8,04		
	P204			2,00	9,95	0,600	11,94		
	P205			2,00	7,40	0,600	8,88		
	P206			1,00	5,30	0,600	3,18		
90 / 100 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO...	mq				55,20	12,73	702,70
	P200			1,00	4,40	0,600	2,64		
	P201			2,00	9,70	0,600	11,64		
	P202			2,00	7,40	0,600	8,88		
	P203			2,00	6,70	0,600	8,04		
	P204			2,00	9,95	0,600	11,94		
	P205			2,00	7,40	0,600	8,88		
	P206			1,00	5,30	0,600	3,18		
91 / 101	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti	SOMMANO...	mq				55,20	5,39	297,53
	A R I P O R T A R E								361'895,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								361'895,05
A15020	con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq					55,20		
	P200		1,00	4,40	0,600			2,64	
	P201		2,00	9,70	0,600			11,64	
	P202		2,00	7,40	0,600			8,88	
	P203		2,00	6,70	0,600			8,04	
	P204		2,00	9,95	0,600			11,94	
	P205		2,00	7,40	0,600			8,88	
92 / 102 A15015b	SOMMANO...		1,00	5,30	0,600			3,18	
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	mq						55,20	6,52
	P200		1,00	4,40	0,600			2,64	
	P201		2,00	9,70	0,600			11,64	
	P202		2,00	7,40	0,600			8,88	
	P203		2,00	6,70	0,600			8,04	
	P204		2,00	9,95	0,600			11,94	
93 / 103 A16010a	SOMMANO...		2,00	7,40	0,600			8,88	
	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara	mq	1,00	5,30	0,600			3,18	
	P200		1,00	4,40				55,20	
	P201		2,00	9,70				47,42	
	P202		2,00	7,40				2'617,58	
	P203		2,00	6,70					
	P204		2,00	9,95					
94 / 104 A08025	P205		2,00	7,40					
	P206		1,00	5,30					
	SOMMANO...	m						92,00	16,58
	P200								
	P201								
	P202								
	P203								
95 / 105 A08005	P204								
	P205								
	P206								
	SOMMANO...							225,41	
	P200								
	P201								
	P202								
	A R I P O R T A R E								369'600,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								369'600,97
	gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali								
	P200		1,00	4,40	2,450		10,78		
	P201		2,00	9,70	2,450		47,53		
	P202		2,00	7,40	2,450		36,26		
	P203		2,00	6,70	2,450		32,83		
	P204		2,00	9,95	2,450		48,76		
	P205		2,00	7,40	2,450		36,26		
	P206		1,00	5,30	2,450		12,99		
	SOMMANO...	mq					225,41	7,50	1'690,58
96 / 106 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire								
	P200		1,00	4,40	2,450		10,78		
	P201		2,00	9,70	2,450		47,53		
	P202		2,00	7,40	2,450		36,26		
	P203		2,00	6,70	2,450		32,83		
	P204		2,00	9,95	2,450		48,76		
	P205		2,00	7,40	2,450		36,26		
	P206		1,00	5,30	2,450		12,99		
	Tinteggiatura interna						1'240,00		
	SOMMANO...	mq					1'465,41	4,61	6'755,54
97 / 107 A17020k	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm								
	P1.1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	931,87	931,87
98 / 108 A17020l	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm								
	P1.2						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		378'978,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		378'978,96	
99 / 109 A17025b	SOMMANO... Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 P1.1 P1.2	cad					1,00	954,77	954,77	
100 / 110 D08025b	SOMMANO... Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiastre ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N P1.1 P1.2	cad					2,00 2,00 4,00	468,99	1'875,96	
101 / 111 E04035b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar) P1.1 P1.2 P1.4	cad					2,00 2,00 4,00	112,51	450,04	
102 / 112 E04035d	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale (tipo push bar) P1.1 P1.2 P1.4	cad					1,00 1,00 1,00 3,00	236,67	710,01	
103 / 113 B02005	SOMMANO... Ricollocazione in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Infisso su doppio volume P1.3	cad					1,00 1,00 1,00 3,00	186,67	560,01	
104 / 114 B01015a	SOMMANO... Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Davanzale P1.4	mq				7,300 1,400	2,450 2,250	17,89 3,15 21,04	57,12	1'201,80
	A R I P O R T A R E					1,25	2,000	2,50	2,50	384'731,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,50		384'731,55
	SOMMANO...	mq					2,50		
105 / 115 A05010b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) Davanzale P1.5	mq		0,75	1,000		0,75	10,86	27,15
	SOMMANO...	mq					0,75		
106 / 116	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso. P1.4 P1.5	mq					1,250 1,400	2,250 1,100	2,81 1,54
	SOMMANO...	mq					4,35		
107 / 196 B01020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc		55,20 2,75 225,41	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 8,11	601,97	2'618,57
	SOMMANO...	mc					13,07		
108 / 197 B01030b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc		55,20 2,75 225,41	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 8,11	37,24	486,73
	SOMMANO...	mc					13,07		
109 / 198 B01015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc		55,20 2,75 225,41	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 8,11	34,49	450,78
	SOMMANO...	mc					13,07		
110 / 199 B01005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di						13,07	23,21	303,35
	A R I P O R T A R E								388'647,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388'647,33
	andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	SOMMANO...	mc	55,20 2,75 225,41	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 8,11		
111 / 200 PRREC.P17.0 01.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	SOMMANO...	Tn	1,70 1,70 1,70	55,20 2,75 225,41	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	13,07 2,82 13,80	47,85 625,40
112 / 155 B01015d	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO (SbCat 4) Taglio di superfici verticali con segh elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Pilastro P17	SOMMANO...	m	3,00	3,00			9,00 9,00	121,04 1'089,36
113 / 300 B02005a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Pilastro P17	SOMMANO...	mq	1,60	3,00			4,80 4,80	17,55 84,24
114 / 301 B02005b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii,	SOMMANO...	mq						
	A R I P O R T A R E								390'904,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								390'904,93
	grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Pilastro P17	SOMMANO...	mq	1,60	3,00		4,80	72,50	348,00
115 / 302 B02030a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato Pilastro P17 - Rinforzo a taglio	SOMMANO...	mq	0,25	1,60	5,000	2,00	219,63	439,26
116 / 329 B02010a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Pilastro P17	SOMMANO...	mc	9,00	0,30		2,70	360,39	973,05
	A R I P O R T A R E								392'665,24

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								395'039,99
PIANO 2 (Cat 4) INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE (SbCat 2)									
118 / 127 B01025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
P2.1				1,30	2,250			2,93	
P2.2				1,30	2,250			2,93	
P2.3				1,30	2,250			2,93	
P2.4				1,40	2,250			3,15	
P2.5				1,45	2,250			3,26	
	SOMMANO...	mq					15,20	22,90	348,08
119 / 128 B01115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
P300				1,00	4,40			4,40	
P301				2,00	10,60			21,20	
P302				2,00	8,35			16,70	
P303				2,00	9,30			18,60	
P304				2,00	6,30			12,60	
P305				2,00	8,30			16,60	
	SOMMANO...	m					90,10	2,95	265,80
120 / 129 B01015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
P300				1,00	4,40	0,600		2,64	
P301				2,00	10,60	0,600		12,72	
P302				2,00	8,35	0,600		10,02	
P303				2,00	9,30	0,600		11,16	
P304				2,00	6,30	0,600		7,56	
P305				2,00	8,30	0,600		9,96	
	SOMMANO...	mq					54,06	9,31	503,30
121 / 130 B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
P300				1,00	4,40	0,600	0,050	0,13	
P301				2,00	10,60	0,600	0,050	0,64	
P302				2,00	8,35	0,600	0,050	0,50	
P303				2,00	9,30	0,600	0,050	0,56	
P304				2,00	6,30	0,600	0,050	0,38	
P305				2,00	8,30	0,600	0,050	0,50	
	SOMMANO...	mc					2,71	170,67	462,52
122 / 131 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici								
P300				1,00	4,40	3,000		13,20	
P301				2,00	10,60	3,000		63,60	
P302				2,00	8,35	3,000		50,10	
P303				2,00	9,30	3,000		55,80	
P304				2,00	6,30	3,000		37,80	
P305				2,00	8,30	3,000		49,80	
	A R I P O R T A R E						270,30		396'619,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						270,30		396'619,69
	SOMMANO...	mq					270,30		
123 / 132 C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione P300 P301 P302 P303 P304 P305 N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si avvertonalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19		2,50	4,40	3,000	1,000	33,00		
	SOMMANO...	mq	2,50	10,60	3,000	2,000	159,00		
			2,50	8,35	3,000	2,000	125,25		
			2,50	9,30	3,000	2,000	139,50		
			2,50	6,30	3,000	2,000	94,50		
			2,50	8,30	3,000	2,000	124,50		
	SOMMANO...	mq					675,75		
124 / 133 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Inghisaggi su pilastri e pareti *(par.ug.=26*3/0,20) Inghisaggi su travi *(par.ug.=63,05/0,2)		390,00	0,20			78,00		
			315,25	0,20			63,05		
	SOMMANO...	m					141,05		
125 / 134 B02055a	Iniezione o saturazione a gravità di fori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione Inghisaggi su pilastri e pareti Inghisaggi su travi		90,00	0,20			18,00		
			15,25	0,20			3,05		
	SOMMANO...	m					21,05		
126 / 135 B01005f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso del solaio in corrispondenza del consolidamento delle murature esistenti con il piano superiore						20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		422'225,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		422'225,97
	SOMMANO...	m					20,00		
127 / 136 N04020a	Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h						20,00	26,13	522,60
	SOMMANO...	ora					60,00		
128 / 137	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001						60,00	84,40	5'064,00
	P300		1,00	4,40	3,000		13,20		
	P301		2,00	10,60	3,000		63,60		
	P302		2,00	8,35	3,000		50,10		
	P303		2,00	9,30	3,000		55,80		
	P304		2,00	6,30	3,000		37,80		
	P305		2,00	8,30	3,000		49,80		
	SOMMANO...	mq					270,30	149,81	40'493,64
129 / 138 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm								
	P300		1,00	4,40	0,600		2,64		
	P301		2,00	10,60	0,600		12,72		
	P302		2,00	8,35	0,600		10,02		
	P303		2,00	9,30	0,600		11,16		
	P304		2,00	6,30	0,600		7,56		
	P305		2,00	8,30	0,600		9,96		
	SOMMANO...	mq					54,06	12,73	688,18
130 / 139 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore								
	P300		1,00	4,40	0,600		2,64		
	P301		2,00	10,60	0,600		12,72		
	P302		2,00	8,35	0,600		10,02		
	P303		2,00	9,30	0,600		11,16		
	P304		2,00	6,30	0,600		7,56		
	P305		2,00	8,30	0,600		9,96		
	SOMMANO...	mq					54,06	5,39	291,38
131 / 140 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm								
	P300		1,00	4,40	0,600		2,64		
	P301		2,00	10,60	0,600		12,72		
	P302		2,00	8,35	0,600		10,02		
	P303		2,00	9,30	0,600		11,16		
	P304		2,00	6,30	0,600		7,56		
	P305		2,00	8,30	0,600		9,96		
	A R I P O R T A R E						54,06		469'285,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						54,06		469'285,77
	SOMMANO...	mq					54,06		
132 / 141 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							6,52	352,47
	P300		1,00	4,40	0,600		2,64		
	P301		2,00	10,60	0,600		12,72		
	P302		2,00	8,35	0,600		10,02		
	P303		2,00	9,30	0,600		11,16		
	P304		2,00	6,30	0,600		7,56		
	P305		2,00	8,30	0,600		9,96		
	SOMMANO...	mq					54,06		
133 / 142 A16010a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara							47,42	2'563,53
	P300		1,00	4,40			4,40		
	P301		2,00	10,60			21,20		
	P302		2,00	8,35			16,70		
	P303		2,00	9,30			18,60		
	P304		2,00	6,30			12,60		
	P305		2,00	8,30			16,60		
	SOMMANO...	m					90,10		
134 / 143 A08025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato							16,58	1'493,86
	P300		1,00	4,40	3,000		13,20		
	P301		2,00	10,60	3,000		63,60		
	P302		2,00	8,35	3,000		50,10		
	P303		2,00	9,30	3,000		55,80		
	P304		2,00	6,30	3,000		37,80		
	P305		2,00	8,30	3,000		49,80		
	SOMMANO...	mq					270,30		
135 / 144 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali							14,21	3'840,96
	P300		1,00	4,40	3,000		13,20		
	P301		2,00	10,60	3,000		63,60		
	P302		2,00	8,35	3,000		50,10		
	P303		2,00	9,30	3,000		55,80		
	P304		2,00	6,30	3,000		37,80		
	P305		2,00	8,30	3,000		49,80		
	SOMMANO...	mq					270,30		
	A R I P O R T A R E							7,50	2'027,25
									479'563,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								479'563,84
136 / 145 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire P300 P301 P302 P303 P304 P305 Tinteggiatura interna	SOMMANO... SOMMANO...	mq	1,00	4,40	3,000	13,20		
				2,00	10,60	3,000	63,60		
				2,00	8,35	3,000	50,10		
				2,00	9,30	3,000	55,80		
				2,00	6,30	3,000	37,80		
				2,00	8,30	3,000	49,80		
							1'240,00		
							1'510,30	4,61	6'962,48
137 / 146 A17020k	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm P2.1 P2.2 P2.3 P2.7	SOMMANO... SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							4,00	931,87	3'727,48
138 / 147 A17020l	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm P2.4 P2.5	SOMMANO... SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00		
							2,00	954,77	1'909,54
139 / 148 A17025b	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 P2.1						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		492'163,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		492'163,34
	P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.7	SOMMANO...					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
140 / 149 D08025b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiastre ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.7	SOMMANO...	cad				12,00	468,99	5'627,88
141 / 150 E04035b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar) P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.7	SOMMANO...	cad				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	112,51	1'350,12
142 / 151 E04035d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale (tipo push bar) P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5 P2.7	SOMMANO...	cad				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	236,67	1'420,02
143 / 152	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso. P2.6	SOMMANO...	cad				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	186,67	1'120,02
	A R I P O R T A R E						2,81		501'681,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,81		501'681,38
	SOMMANO...	mq					2,81		
144 / 153 B01015a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Murature per accesso scala	mq	2,00	1,25	3,000		7,50	601,97	1'691,54
	SOMMANO...	mq					7,50	10,86	81,45
145 / 201 B01020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		1,66 3,30 9,72	37,24	546,68
	SOMMANO...	mc					14,68		
146 / 202 B01030b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		1,66 3,30 9,72	34,49	506,31
	SOMMANO...	mc					14,68		
147 / 203 B01015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		1,66 3,30 9,72	23,21	340,72
	SOMMANO...	mc					14,68		
148 / 204 B01005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200		1,66 3,30 9,72	47,85	702,44
	SOMMANO...	mc					14,68		
149 / 205 PRREC.P17.0 01.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	Tn	1,70 1,70 1,70	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030 0,030	1,200 1,200 1,200	2,82 5,61 16,52	20,63	514,72
	SOMMANO...	Tn					24,95		
	A R I P O R T A R E								506'065,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								506'065,24
150 / 320 B01015d	INT. A3 - RINFORZO BARRE DI ACCIAIO (SbCat 3) Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Trave T207 Trave T208 Trave T211	SOMMANO...	m					11,70 19,10 11,70 <hr/> 42,50	121,04 5'144,20
151 / 321 B02005a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Trave T207 Trave T208 Trave T211	SOMMANO...	mq					11,70 19,10 11,70 <hr/> 42,50	17,55 745,88
152 / 322 B02005b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Trave T207 Trave T208	SOMMANO...	mq					11,70 19,10 <hr/> 30,80	
	A R I P O R T A R E								511'955,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,80		511'955,32
	Trave T211	SOMMANO...	mq				11,70		
153 / 323 A23010f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3						42,50	72,50	3'081,25
	Trave T207		2,00	11,70			15,100	353,34	
	Trave T208		2,00	19,10			15,100	576,82	
	Trave T211		2,00	11,70			15,100	353,34	
	SOMMANO...	kg					1'283,50	4,03	5'172,51
154 / 324	Fissaggio di profilato L100x100 (computato a parte) su struttura in c.a. ripulito (computato a parte) previa demolizione della muratura (computato a parte) e ripristino (computato a parte). è compresa nella voce l'impregnazione della superficie con resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq						11,70		
	Trave T207						19,10		
	Trave T208						11,70		
	Trave T211						42,50	115,22	4'896,85
155 / 326 B02010a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguincio, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina						3,51		
	Trave T207		11,70	0,30			5,73		
	Trave T208		19,10	0,30			3,51		
	Trave T211		11,70	0,30			12,75	360,39	4'594,97
	SOMMANO...	mc							
	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO (SbCat 4)								
156 / 154 B01015d	Taglio di superfici verticali con segh elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm T207						6,75		
	A R I P O R T A R E						6,75		529'700,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,75		529'700,90
	P18								
157 / 303 B02005a	SOMMANO... Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Trave T207	m	3,00	0,50	3,000		4,50 11,25	121,04	1'361,70
158 / 304 B02005b	SOMMANO... Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Trave T207	mq		6,75	0,400		2,70 2,70	17,55	47,39
159 / 305 B02030a	SOMMANO... Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo	mq		6,75	0,400		2,70 2,70	72,50	195,75
	A R I P O R T A R E								531'305,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								531'305,74
	unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato Trave T207	SOMMANO...	mq		6,75	0,400	2,70	219,63	593,00
160 / 306 B02030b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre Trave T207	SOMMANO...	mq		6,75	0,400	2,70	178,08	480,82
161 / 330 B02010a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina T207 P18	A R I P O R T A R E		6,75 4,50	0,30 0,30		2,03 1,35		532'379,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								538'347,18
PIANO 3 (Cat 5) INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE (SbCat 2)									
163 / 156 B01025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
P3.1				1,30	2,250			2,93	
P3.2				1,30	2,250			2,93	
P3.3				1,20	2,250			2,70	
P3.4				1,40	2,250			3,15	
	SOMMANO...	mq						11,71	
								22,90	268,16
164 / 157 B01115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
P400			1,00	4,50				4,50	
P401			2,00	9,90				19,80	
P402			2,00	8,35				16,70	
P403			2,00	9,50				19,00	
P404			2,00	6,30				12,60	
P405			2,00	7,25				14,50	
	SOMMANO...	m						87,10	
								2,95	256,95
165 / 158 B01015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
P400			1,00	4,50	0,600			2,70	
P401			2,00	9,90	0,600			11,88	
P402			2,00	8,35	0,600			10,02	
P403			2,00	9,50	0,600			11,40	
P404			2,00	6,30	0,600			7,56	
P405			2,00	7,25	0,600			8,70	
	SOMMANO...	mq						52,26	
								9,31	486,54
166 / 159 B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
P400			1,00	4,50	0,600	0,050		0,14	
P401			2,00	9,90	0,600	0,050		0,59	
P402			2,00	8,35	0,600	0,050		0,50	
P403			2,00	9,50	0,600	0,050		0,57	
P404			2,00	6,30	0,600	0,050		0,38	
P405			2,00	7,25	0,600	0,050		0,44	
	SOMMANO...	mc						2,62	
								170,67	447,16
167 / 160 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici								
P400			1,00	4,50	3,000			13,50	
P401			2,00	9,90	3,000			59,40	
P402			2,00	8,35	3,000			50,10	
P403			2,00	9,50	3,000			57,00	
P404			2,00	6,30	3,000			37,80	
P405			2,00	7,25	3,000			43,50	
	A R I P O R T A R E							261,30	
									539'805,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						261,30		539'805,99
168 / 161 C04005b	SOMMANO... Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione P400 P401 P402 P403 P404 P405 N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si avvertono verticalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19	mq	2,50	1,00	4,500	3,000	33,75	261,30	15,52 4'055,38
	SOMMANO...	mq	2,50	2,00	9,900	3,000	148,50		
		mq	2,50	2,00	8,350	3,000	125,25		
		mq	2,50	2,00	9,500	3,000	142,50		
		mq	2,50	2,00	6,300	3,000	94,50		
		mq	2,50	2,00	7,250	3,000	108,75		
169 / 162 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Inghisaggi su pilastri e pareti *(par.ug.=26*3/0,20) Inghisaggi su travi *(par.ug.=63,05/0,2)	mq	390,00	0,20			78,00	63,05	22,70 14'828,78
	SOMMANO...	mq	315,25	0,20					
	SOMMANO...	m	390,00	0,20			141,05	39,99	5'640,59
170 / 163 B02055a	Iniezione o saturazione a gravità di forni del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione Inghisaggi su pilastri e pareti Inghisaggi su travi	m	390,00	0,20			78,00	63,05	
	SOMMANO...	m	315,25	0,20					
	SOMMANO...	m	390,00	0,20			141,05	20,48	2'888,70
171 / 164 B01005f	Taglio di superfici piene con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso del solaio in corrispondenza del consolidamento delle murature esistenti con il piano superiore						120,00		
	A R I P O R T A R E						120,00		567'219,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						120,00		567'219,44
	SOMMANO...	m					120,00		
172 / 165 N04020a	Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h						60,00		
	SOMMANO...	ora					60,00		
173 / 166	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001								
	P400		1,00	4,50	3,000		13,50		
	P401		2,00	9,90	3,000		59,40		
	P402		2,00	8,35	3,000		50,10		
	P403		2,00	9,50	3,000		57,00		
	P404		2,00	6,30	3,000		37,80		
	P405		2,00	7,25	3,000		43,50		
	SOMMANO...	mq					261,30		
174 / 167	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, getto di calcestruzzo C32/40 eseguito a mano; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001								
	P400		1,00	4,50	3,000		13,50		
	P401		2,00	9,90	3,000		59,40		
	P402		2,00	8,35	3,000		50,10		
	P403		2,00	9,50	3,000		57,00		
	P404		2,00	6,30	3,000		37,80		
	P405		2,00	7,25	3,000		43,50		
	SOMMANO...	mq					261,30		
175 / 168 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm								
	P400		1,00	4,50	0,600		2,70		
	P401		2,00	9,90	0,600		11,88		
	P402		2,00	8,35	0,600		10,02		
	P403		2,00	9,50	0,600		11,40		
	P404		2,00	6,30	0,600		7,56		
	P405		2,00	7,25	0,600		8,70		
	SOMMANO...	mq					52,26		
176 / 169 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore								
	P400		1,00	4,50	0,600	3,000	8,10		
	P401		2,00	9,90	0,600	3,000	35,64		
	P402		2,00	8,35	0,600	3,000	30,06		
	P403		2,00	9,50	0,600	3,000	34,20		
	A R I P O R T A R E						108,00		
									665'848,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						108,00		665'848,70
	P404 P405	SOMMANO...	mq	2,00 2,00	6,30 7,25	0,600 0,600	3,000 3,000	22,68 26,10	
177 / 170 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm						156,78	5,39	845,04
	P400 P401 P402 P403 P404 P405	SOMMANO...	mq	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		2,70 11,88 10,02 11,40 7,56 8,70	
178 / 171 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm						52,26	6,52	340,74
	P400 P401 P402 P403 P404 P405	SOMMANO...	mq	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		2,70 11,88 10,02 11,40 7,56 8,70	
179 / 172 A16010a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara						52,26	47,42	2'478,17
	P400 P401 P402 P403 P404 P405	SOMMANO...	mq	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25				
180 / 173 A08025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato						87,10	16,58	1'444,12
	P400 P401 P402 P403 P404 P405 Pareti blocco bagni	SOMMANO...	m	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25 13,50	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,00	4,50 19,80 16,70 19,00 12,60 14,50 13,50		
	SOMMANO...	mq					288,30	14,21	4'096,74
	A R I P O R T A R E								675'053,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								675'053,51
181 / 174 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Pareti blocco bagni P400 P401 P402 P403 P404 P405		2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13,50 4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		27,00 13,50 59,40 50,10 57,00 37,80 43,50		
	SOMMANO...	mq					288,30	7,50	2'162,25
182 / 175 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Pareti blocco bagni P400 P401 P402 P403 P404 P405 Tinteggiatura interna		2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13,50 4,50 9,90 8,35 9,50 6,30 7,25	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		27,00 13,50 59,40 50,10 57,00 37,80 43,50		
	SOMMANO...	mq					1'240,00		
							1'528,30	4,61	7'045,46
183 / 176 A17020k	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm P3.1 P3.2 P3.3						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	931,87	2'795,61
184 / 177 A17020l	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di garnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura,								
	A R I P O R T A R E								687'056,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								687'056,83
185 / 178 A17025b	maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm P3.4	SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00	954,77	954,77
186 / 179 D08025b	Soprapprezzo per fornitua e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 P3.1 P3.2 P3.3 P3.4	SOMMANO...	cad				2,00		
							2,00	468,99	3'751,92
187 / 180 E04035b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N P3.1 P3.2 P3.3 P3.4	SOMMANO...	cad				2,00		
							2,00	112,51	900,08
188 / 181 E04035d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar) P3.1 P3.2 P3.3 P3.4 P3.5	SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00	236,67	1'183,35
189 / 182	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573	SOMMANO...	cad				1,00		
							1,00	186,67	933,35
	A R I P O R T A R E								694'780,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								694'780,30
	UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso. P3.5	SOMMANO...	mq		1,25	2,250	2,81		
190 / 183 B01015a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Muratura P3.5 Pareti blocco bagni	SOMMANO...	mq	1,25 9,00	3,000 3,000		3,75 27,00	601,97	1'691,54
191 / 185 A05010b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) Pareti blocco bagni	SOMMANO...	mq		4,50	3,000	13,50	10,86	333,95
192 / 206 B01020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	SOMMANO...	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 9,72	38,93	525,56
193 / 207 B01030b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	SOMMANO...	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 9,72	37,24	546,68
194 / 208 B01015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco	SOMMANO...	mc	55,20 2,75 270,00	0,025 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 9,72	34,49	506,31
195 / 209 B01005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da	SOMMANO...	mc				14,68	23,21	340,72
	A R I P O R T A R E								698'725,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								698'725,06
	demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco			55,20 2,75 270,00	0,025 1,200 0,030	1,200 1,200 1,200	1,66 3,30 9,72		
	SOMMANO...	mc					14,68	47,85	702,44
196 / 210 PRREC.P17.0 01.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Pavimentazioni e rivestimenti Massetto Intonaco		1,70 1,70 1,70	55,20 2,75 270,00	0,025 1,200 0,030	1,200 1,200 1,200	2,82 5,61 16,52		
	SOMMANO...	Tn					24,95	20,63	514,72
	INT. A3 - RINFORZO BARRE DI ACCIAIO (SbCat 3)								
197 / 186 B01015d	Taglio di superfici verticali con seghette elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm T307 T310						11,70 11,70		
	SOMMANO...	m					23,40	121,04	2'832,34
198 / 316 B02005a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Trave T307 Trave T310						11,70 11,70		
	SOMMANO...	mq	11,70	1,00			23,40	17,55	410,67
199 / 317 B02005b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della								
	A R I P O R T A R E								703'185,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								703'185,23	
	superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Trave T307 Trave T310	SOMMANO...	mq				11,70 11,70 23,40	72,50	1'696,50	
200 / 318 A23010f	Carpenteria in acciaio in profili laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Trave T307 Trave T310	SOMMANO...	kg	2,00 2,00	11,70 11,70		15,100 15,100	353,34 353,34 706,68	4,03	2'847,92
201 / 319	Fissaggio di profilato L100x100 (computato a parte) su struttura in c.a. ripulito (computato a parte) previa demolizione della muratura (computato a parte) e ripristino (computato a parte). è compresa nella voce l'impregnazione della superficie con resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 N/mmq Trave T307 Trave T310	SOMMANO...	m					11,70 11,70 23,40	115,22	2'696,15
202 / 327 B02010a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a	A R I P O R T A R E							710'425,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								710'425,80
	macchina T307 T310	SOMMANO...	mc	11,70 11,70	0,30 0,30		3,51 3,51		
							7,02	360,39	2'529,94
	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO (SbCat 4)								
203 / 213 B01015d	Taglio di superfici verticali con segh elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Pilastro P18 Pilastro P7	SOMMANO...	m	2,00 2,00	3,00 3,00		6,00 6,00		
							12,00	121,04	1'452,48
204 / 307 B02005a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Pilastro P18 Pilastro P7 Trave T407 Trave T410	SOMMANO...	mq	1,30 1,30 11,23 11,23	6,00 3,00 0,50 0,50		7,80 3,90 5,62 5,62		
							22,94	17,55	402,60
205 / 308 B02005b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente,	SOMMANO...	mq						
	A R I P O R T A R E								714'810,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								714'810,82
	tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Pilastro P18 Pilastro P7 Trave T407 Trave T410								
	SOMMANO...	mq	1,30 1,30 11,23 11,23	6,00 3,00 0,50 0,50			7,80 3,90 5,62 5,62	22,94	72,50 1'663,15
206 / 309 B02030a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato Pilastro P18 Rinforzo flessione Rinforzo a taglio Pilastro P7 Rinforzo flessione Trave T407 Rinforzo a flessione Trave T410 Rinforzo a flessione			0,25 0,25 0,25 0,50 0,50	6,00 1,65 6,00 11,23 11,23	4,000 15,000 2,500 5,62 5,62	6,00 6,19 3,75 5,62 5,62	219,63 5'969,54	
207 / 315 B02030b	SOMMANO...	mq						27,18	
	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o								
	A R I P O R T A R E								722'443,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								722'443,51
	ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre Trave T407 secondo strato Trave T410 secondo strato Pilastro P7 secondo strato	SOMMANO...	mq	0,50 0,50 0,25	11,23 11,23 6,00	2,500	5,62 5,62 3,75 <hr/> 14,99	178,08	2'669,42
208 / 331 B02010a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Pilastro P18 Pilastro P7	SOMMANO...	mc	6,00 6,00	0,30 0,30		1,80 1,80 <hr/> 3,60	360,39	1'297,40
209 / 187	INT. A3/C4 - RINFORZO RINGROSSO SEZIONE (SbCat 5) Intervento di rinforzo strutturale delle strutture orizzontali mediante il taglio della muratura esistente, successiva demolizione parziale compresa puntellatura e successiva perforazione di piccolo diametro per il successivo inghisaggio di barre in acciaio sagomato a misura con ancoraggio chimico su struttura in c.a. Successivo getto in opera di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 (Rck 30 N/mm²) previa casseratura e successiva rasatura e tinteggiatura della porzione di muratura interessata. Intervento realizzato a tratti di circa 1 metro lineare per garantire la stabilità della struttura interessata. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, è comprensivo di ogni fornitura di materiale, assistenze murarie necessarie, piani di lavoro opportuni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. T312 T313	SOMMANO...	m				4,80 9,82 <hr/> 14,62	494,74	7'233,10
	A R I P O R T A R E								733'643,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								733'643,43
	PIANO COP. (Cat 6) INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO (SbCat 4)								
210 / 310 B01015d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Trave T407 Trave T410	SOMMANO...	m					11,25 11,25 22,50	121,04 2'723,40
211 / 311 B02005a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico Trave T407 Trave T410	SOMMANO...	mq		11,23 11,23	0,400 0,400		4,49 4,49 8,98	17,55 157,60
212 / 312 B02005b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm Trave T407 Trave T410	SOMMANO...	mq		11,23 11,23	0,400 0,400		4,49 4,49	
	A R I P O R T A R E							8,98	736'524,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,98		736'524,43
213 / 313 B02030a	SOMMANO... Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato Trave T407 Trave T410	mq				8,98	72,50	651,05	
214 / 314 B02030b	SOMMANO... Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre Trave T407 Trave T410	mq	11,23 11,23	0,400 0,400		4,49 4,49	219,63	1'972,28	
215 / 328 B02010a	SOMMANO... Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm	mq	11,23 11,23	0,400 0,400		4,49 4,49	178,08	1'599,16	
	A R I P O R T A R E								740'746,92

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								743'276,86
	OPERE GENERALI (Cat 7) INT. A4 - SCALA DI EMERGENZA (SbCat 6)								
216 / 68 B01005d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana Demolizione del solaio tra piano terra e piano primo	SOMMANO...	mq				15,46	36,16	559,03
217 / 69 B01005f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso solaio tra piano S1 e terreno in corrispondenza dei setti in CA	SOMMANO...	m				30,00	26,13	783,90
218 / 70 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Fissaggio montanti a terra Fissaggio UNP220 a parete Fissaggio HEA200 a parete	SOMMANO...	m	32,00 16,00 6,00	0,20 0,20 0,20		6,40 3,20 1,20	39,99	431,89
219 / 71 B02050a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Fissaggio montanti a terra Fissaggio UNP220 a parete Fissaggio HEA200 a parete	SOMMANO...	cad				32,00 16,00 6,00	24,89	1'344,06
220 / 72 N04020a	Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h	SOMMANO...	ora				60,00	84,40	5'064,00
221 / 73 A03150c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme								
	A R I P O R T A R E								751'459,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								751'459,74
	Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) Piano interrato + PT Corpo A - CLS Pareti								
222 / 74 01.B03.001.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Piano S1 e T Corpo A - ACCIAIO PARETI	SOMMANO...	mc				12,00	183,30	2'199,60
							12,00		
223 / 75 A03005c	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Piano Interr.+PT Corpo A - CLS PARETI	SOMMANO...	kg		12,00	250,000	3'000,00	2,41	7'230,00
							3'000,00		
224 / 76 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm Piano Terreno Corpo A - Massetto	SOMMANO...	mq				115,00	23,80	2'737,00
							115,00		
225 / 77 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO...	mq				27,00	12,73	343,71
							27,00		
226 / 78 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO...	mq				27,00	5,39	145,53
							27,00		
227 / 79 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 HEB200 Montanti HEB200 Travi			4,00 6,00	9,50 2,80		61,300 61,300	2'329,40 1'029,84	
	A R I P O R T A R E							3'359,24	
									764'291,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'359,24		764'291,62
	UNP220 Rampe UNP220 Rampe 50x50x6.3 mm Montanti con parapetto phi 48.3x3.2 mm Corrimano parapetto Incidenza piastre		12,00 6,00 75,00 60,00 0,15	5,50 2,80 1,00		29,400 29,400 8,500 3,600 5793,560	1'940,40 493,92 637,50 216,00 869,03		
	SOMMANO...	kg					7'516,09		
228 / 80 A23030b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Piano Terreno Corpo A - zincatura	SOMMANO...	kg				7'506,10		
	SOMMANO...	kg					7'506,10	0,46	3'452,81
229 / 81 A17005	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Grigliati x pianerottoli	SOMMANO...	mq	6,00	4,500		27,00		
	SOMMANO...	mq					27,00	105,00	2'835,00
230 / 82 A17005	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Grigliati x gradini	SOMMANO...	mq				24,00		
	SOMMANO...	mq					24,00	105,00	2'520,00
231 / 83 A17025a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq Grigliato parapetto	SOMMANO...	mq				60,00		
	SOMMANO...	mq					60,00	50,55	3'033,00
232 / 84 A17015c	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione								
	A R I P O R T A R E								806'046,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								806'046,47
	del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo	SOMMANO...	cad					1,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 7,00	
233 / 85 D08025b	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di contropiache ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo	SOMMANO...	cad					2,00 4,00 4,00 4,00 <hr/> 14,00	789,22 5'524,54
234 / 86 A17020c	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo	SOMMANO...	cad					1,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 7,00	112,51 1'575,14
235 / 87 E04035d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale (tipo push bar) Piano terra Piano primo Piano secondo Piano terzo	SOMMANO...	cad					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	905,16 6'336,12
236 / 123 A05010b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) Parete divisoria accesso scala piano terra	SOMMANO...	cad		3,30	3,000		9,90	186,67 746,68
	A R I P O R T A R E							9,90	820'228,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,90		820'228,95
	SOMMANO...	mq					9,90		
237 / 124 A08005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Parete divisoria accesso scala piano terra		2,00	3,30	3,000		19,80	38,93	385,41
	SOMMANO...	mq					19,80	22,94	454,21
238 / 125 A08005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Parete divisoria accesso scale piano terra		2,00	3,30	3,000		19,80	7,50	148,50
	SOMMANO...	mq					19,80	4,61	91,28
239 / 126 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Parete divisoria accesso scale piano terra		2,00	3,30	3,000		19,80		
	SOMMANO...	mq					19,80		
	FACCIADE ESTERNE (SbCat 13)								
240 / 117 B01095b	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare Rivestimento facciata lato Via delle Ceramiche * (par.ug.=(20*7)-60)		80,00				80,00	27,56	2'204,80
	SOMMANO...	mq					80,00		
241 / 118 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici 30% della facciata lato Via delle Ceramiche		0,30	20,00	6,500		39,00	15,52	605,28
	SOMMANO...	mq					39,00		
242 / 119 A08005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato 30% della facciata lato Via delle Ceramiche		0,30	20,00	6,500		39,00	22,94	894,66
	SOMMANO...	mq					39,00		
243 / 120 A16005c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti								
	A R I P O R T A R E								825'013,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								825'013,09
244 / 121	alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato Rivestimento facciata lato Via delle Ceramiche	SOMMANO...	mq	20,00	7,100		142,00		
							142,00	67,44	9'576,48
	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso.								
	Facciata Via delle Ceramiche								
	Piano terra		4,00	2,00	1,850		14,80		
	Piano secondo		4,00	2,00	1,850		14,80		
	Piano terzo		3,00	1,75	1,850		9,71		
			4,00	2,00	1,300		10,40		
			3,00	1,75	1,850		9,71		
	Facciata tergale								
	Piano primo			1,10	0,600		0,66		
				1,75	0,600		1,05		
	Piano secondo		2,00	1,10	1,850		4,07		
			3,00	2,10	1,550		9,77		
	Piano terzo		2,00	1,10	1,850		4,07		
			3,00	2,10	1,550		9,77		
	Facciata laterale								
	Piano terra		4,00	1,70	1,870		12,72		
			4,00	0,97	1,020		3,96		
	Piano primo		4,00	1,70	1,600		10,88		
			3,00	2,24	1,200		8,06		
	Piano secondo		4,00	1,70	1,950		13,26		
	Piano terzo		4,00	1,70	1,950		13,26		
							150,95	601,97	90'867,37
245 / 325 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Facciata Via delle Ceramiche Facciata tergale Facciata laterale	SOMMANO...	mq	20,00	7,450		149,00		
				20,00	8,250		165,00		
				30,00	15,000		450,00		
							764,00	4,61	3'522,04
	A R I P O R T A R E								928'978,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								928'978,98
	EDIFICIO B (SpCat 2) PIANO T (Cat 2) INT. B1 - SCOLLEGAMENTO MONTANTI/CAPRIATA (SbCat 7)								
246 / 221 B01015d	Taglio di superfici verticali con segh elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Taglio per alloggiamento profilato UNP200	SOMMANO...	m	3,00	20,00		60,00	121,04	7'262,40
							60,00		
247 / 256 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Intervento B1 - UNP200	SOMMANO...	kg	3,00	17,00	25,300	1'290,30	3,98	5'135,39
							1'290,30		
248 / 266 A20010d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato UNP200 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	m	3,00	17,00	2,000	1,300	132,60	665,65
							132,60		
249 / 267 A20020c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato UNP200 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	mq	3,00	17,00	1,900	1,300	125,97	2'538,30
							125,97		
250 / 268 A10120a	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con nervature di irrigidimento in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, secondo le norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 e conforme alla norma UNI EN 13163, coefficiente di conducibilità termica lambdaD <= 0,036 W/mK, resistenza a compressione >= 100 kPa secondo EN 826, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, compreso adesivo minerale ad elevate prestazioni e con fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: 80 mm Riempimento taglio alloggiamento UNP200			3,00	20,00	0,500		30,00	
	A R I P O R T A R E						30,00		944'580,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		944'580,72
251 / 269 A09005b	SOMMANO...	mq					30,00		
	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm		3,00	20,00	0,600	36,00	75,71	2'271,30	
252 / 270 A20005a	SOMMANO...	mq					36,00		
	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Tinteggiatura interna						2'300,00		
	SOMMANO...						2'300,00	4,61	10'603,00
INT. B2 - PORTALE IN ACCIAIO (SbCat 8)									
253 / 257	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento (Riferimento Listino Milano 2020)	mc	12,50	0,600	0,500	3,75			
	SOMMANO...					3,75	147,61	553,54	
254 / 258 A03010c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone di fondazione portale	mc							
	SOMMANO...		12,50	0,600	0,100	0,75			
	SOMMANO...					0,75	137,10	102,83	
255 / 259 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche								
	A R I P O R T A R E								959'715,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								959'715,55
	per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea di fondazione portale								
	SOMMANO...	mc		12,50	0,600	0,400	3,00		
							3,00	149,25	447,75
256 / 260 01.B03.001.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Armatura Platea di fondazione (Incidenza 150 Kg/mc)	kg	150,00	12,50	0,600	0,400	450,00		
	SOMMANO...	kg					450,00	2,41	1'084,50
257 / 261 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Intervento B2 - Portale HEA 180	kg		20,50		35,500	727,75		
	SOMMANO...	kg					727,75	3,98	2'896,45
258 / 273 A20010d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato HEA180 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	m		20,50	2,000	1,300	53,30		
	SOMMANO...	m					53,30	5,02	267,57
259 / 274 A20020c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato HEA180 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	mq		20,50	1,060	1,300	28,25		
	SOMMANO...	mq					28,25	20,15	569,24
260 / 275 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Inghisaggio pilastri portale	m	2,00	4,00	4,000	0,250	8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	39,99	319,92
261 / 276 B02050a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Inghisaggio pilastri portale	cad	2,00	4,00	4,000	0,250	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	24,89	199,12
	A R I P O R T A R E								965'500,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								965'500,10
262 / 277 A15015a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	SOMMANO...	mq	12,50	0,600		7,50	12,73	95,48
263 / 278 A15015b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO...	mq	3,00	12,50	0,600	22,50	5,39	121,28
264 / 279 A15020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO...	mq	12,50	0,600		7,50	6,52	48,90
265 / 280 A15015b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	SOMMANO...	mq	12,50	0,600		7,50	47,42	355,65
	INT. B3 - CONSOLIDAMENTO CONTROVENTI (SbCat 9)								
266 / 262 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Intervento B3 - L45x4	SOMMANO...	kg	5,00	20,00		3,000	300,00	
							300,00	3,98	1'194,00
267 / 281 A20010d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato L45x4 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	m	5,00	20,00	0,400	1,300	52,00	
							52,00	5,02	261,04
	A R I P O R T A R E								967'576,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								967'576,45
268 / 282 A20020c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato HEA180 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	mq	5,00	20,00	0,200	1,300	26,00 26,00	20,15 523,90
	INT. B4 - CONSOLIDAMENTO MONTANTI CAPRIATA (SbCat 10)								
269 / 263 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Intervento B4 - Scatolare 100x50x6 cons. montanti capriata	SOMMANO...	kg	8,00	2,00		12,500	200,00 200,00	3,98 796,00
270 / 283 A20010d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato UPN100 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	m	8,00	2,00		1,300	20,80 20,80	5,02 104,42
271 / 284 A20020c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato UPN100 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	mq	8,00	2,00		1,300	20,80 20,80	20,15 419,12
	INT. B5 - CONSOLIDAMENTO CORRENTE SUP. CAPRIATA (SbCat 11)								
272 / 214 B01025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO...	mq	4,00	20,10	1,500		120,60 120,60	22,90 2'761,74
273 / 264 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3								
	A R I P O R T A R E								972'181,63

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								999'140,98
280 / 218 B01015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Infissi metallici Controsoffitto in doghe metalliche	SOMMANO...	mc	4,00 815,35	20,10	1,500	0,200 0,150	24,12 122,30 146,42	23,21 3'398,41
281 / 219 B01005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Controsoffitto in doghe metalliche	SOMMANO...	mc	815,35			0,150	122,30 122,30	47,85 5'852,06
282 / 220 PRREC.P17.0 04.002	Metalli (inclusa le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02)	SOMMANO...	Tn	815,35	0,15		2700,000	330'216,75 330'216,75	0,01 3'302,17
283 / 265 A23010d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Intervento B6 - UPN 100 cons. Arcaretti	SOMMANO...	kg	20,00	7,50		10,600	1'590,00 1'590,00	3,98 6'328,20
284 / 272 A09005b	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi quadrati e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli: dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro: finitura liscia colorata	SOMMANO...	mq					815,35 815,35	57,88 47'192,46
285 / 287 A20010d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato UPN100 (maggiorazione 30% per strutture in ferro esistenti in prossimità della lavorazione)	SOMMANO...	m	20,00	7,50	1,600	1,300	312,00 312,00	5,02 1'566,24
286 / 288 A20020c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni	A R I P O R T A R E							1'066'780,52

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'069'923,92
EDIFICIO C (SpCat 3) INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI (SbCat 1)									
287 / 222 B01005a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale	SOMMANO...	mq				440,00		
							440,00	15,52	6'828,80
288 / 223 B01070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO...	mc	440,00		0,050	22,00		
							22,00	170,67	3'754,74
289 / 224	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento (Riferimento Listino Milano 2020)	SOMMANO...	mc	440,00		0,600	264,00		
							264,00	147,61	38'969,04
290 / 225 A03010c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Magrone di fondazione	SOMMANO...	mc	440,00		0,100	44,00		
							44,00	137,10	6'032,40
291 / 226 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea di fondazione	SOMMANO...	mc	440,00		0,500	220,00		
							220,00		
	A R I P O R T A R E						220,00		1'125'508,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						220,00		1'125'508,90
292 / 227 01.B03.001.0 05	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Armatura platea di fondazione (Incidenza 150 Kg/mc)	mc					220,00	149,25	32'835,00
293 / 228	SOMMANO... Sovraprezzo per l'esecuzione della platea di fondazione in prossimità delle attrezature non amovibili, comprese opere di protezione delle stesse tramite casserature speciali di protezione, smontaggio e pulizia finale. Conteggiate per singola macchina da proteggere.	kg	150,00	440,00	0,500		33'000,00	2,41	79'530,00
294 / 229 A15015a	SOMMANO... Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	cadauno					1,00		
295 / 230 A15015b	SOMMANO... Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	mq					1,00	2'662,26	2'662,26
296 / 231 A15020	SOMMANO... Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq	440,00			3,000	440,00	12,73	5'601,20
297 / 232 A15015b	SOMMANO... Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	mq					440,00	5,39	7'114,80
298 / 233 A16010a	SOMMANO... Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm,	mq					440,00	6,52	2'868,80
	A R I P O R T A R E								20'864,80
									1'276'985,76

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'315'323,86
	sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso						400,00		
	SOMMANO...	mq					400,00		
305 / 235 B01005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112	mq	4,00	22,00		4,900	431,20	9,31	3'724,00
	SOMMANO...	mq					431,20		
306 / 236 C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112 N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si averticalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19	mq	2,50	86,00	4,900		1'053,50	15,52	6'692,22
	SOMMANO...	mq					1'053,50		
307 / 237 C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Piano terra N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si averticalmente che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19	mq	2,50	4,90	120,000		1'470,00	22,70	23'914,45
	SOMMANO...	mq					1'470,00		
308 / 238 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità							22,70	33'369,00
	A R I P O R T A R E								1'383'023,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'383'023,53
	(slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Nuove pareti in C.A. perimetrali P100 - P101 - P102 - P106 Maggiorazione del 20% per difficoltà di esecuzione getto in più fasi								
	SOMMANO...	mc	1,20	43,00	0,350	10,150	183,31	149,25	27'359,02
309 / 239 B02005b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiorettto a rotazione / rotopercezione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Inghisaggio setti *(par.ug.=4,90/0,20*0,30) Inghisaggio pareti perimetrali con travi copertura voltata piano primo *(par.ug.=(60/0,20)*0,30) Inghisaggio parete trave DX copertura voltata piano primo *(par.ug.=(20*4)*0,30)	m	7,35	8,00			58,80		
	SOMMANO...	m	90,00	2,00			180,00		
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	m					262,80	39,99	10'509,37
310 / 240 B02055a	Iniezione o saturazione a gravità di forni del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione Inghisaggio setti Inghisaggio pareti perimetrali con travi copertura voltata piano primo Inghisaggio parete trave DX copertura voltata piano primo	m	7,35	8,00			58,80		
	SOMMANO...	m					180,00		
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	m					262,80	20,48	5'382,14
311 / 241	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C25/30; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112	mq	4,00	22,00		4,900	431,20		
	SOMMANO...	mq					431,20	127,51	54'982,31
312 / 242 A08025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112	mq	4,00	22,00		4,900	431,20		
	SOMMANO...	mq					431,20	14,21	6'127,35
313 / 243	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco								
	A R I P O R T A R E								1'487'383,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'487'383,72
A08005	per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112	SOMMANO...	mq	4,00	22,00		4,900	431,20	
								431,20	
								7,50	3'234,00
314 / 244 A20005a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire P105 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112	SOMMANO...	mq	4,00	22,00		4,900	431,20	
								431,20	
								4,61	1'987,83
315 / 289 01.C02.011.0 01	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600	SOMMANO...	m ²					400,00	
								400,00	
								53,77	21'508,00
316 / 290 B01030b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Movimentazione controsoffitto	SOMMANO...	mc		400,00		0,500	200,00	
								200,00	
								34,49	6'898,00
317 / 291 B01015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione controsoffitto Movimentazione materiali di risulta	SOMMANO...	mc		400,00 431,00		0,200 0,100	80,00 43,10	
								123,10	
								23,21	2'857,15
318 / 292 B01020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Movimentazione controsoffitto Movimentazione materiali di risulta	SOMMANO...	mc		400,00 431,00		0,200 0,100	80,00 43,10	
								123,10	
								37,24	4'584,24
319 / 293 PRREC.P17.0 01.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Materiale di risulta	SOMMANO...	Tn		70,00		1,650	115,50	
								115,50	
								20,63	2'382,77
	A R I P O R T A R E								1'530'835,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'530'835,71
	PIANO 1 (Cat 3)								
320 / 245 B01005a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Punti di collegamento travi copertura DX per irrigidimento SOMMANO...	mc	20,00	0,10			2,00		
321 / 246 B01005f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Scasso solaio in corrispondenza di nuovi setti in CA * (par.ug.=80*2) SOMMANO...	m	160,00				160,00	161,91	323,82
322 / 247 C04005b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, punzellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Piano primo Punti di collegamento travi copertura DX per irrigidimento *(lung.=1,50*10) N.B. Quantità maggiorata per difficoltà di esecuzione legata all'impossibilità di fissare le casseforme sul lato interno al getto. Tale problematica viene superata prevedendo la realizzazione di opportuna punzellatura con murali di legno a contrasto del cassero e fissati a pavimento mediante idoneo contrasto/zavorra. I puntelli dovranno avere inclinazione di max 45° rispetto al piano orizzontale e dovranno essere previsti ogni 1,5 metri in altezza verticale e ogni 1,5 metri in sviluppo orizzontale. Tali puntelli dovranno insistere su una struttura lignea costituita da morali dimensione 10x10 fissati ai pannelli con passo 50 cm si avvertiranno che orizzontalmente. Vedi schema grafico tavole 3.S.12 e 3.S.19 SOMMANO...	mq	2,50	4,30	120,000		1'290,00		
323 / 248 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Nuove pareti in C.A. perimetrali P100 - P101 - P102 - P106 Maggiorazione del 20% per difficoltà di esecuzione getto in più fasi		1,20	43,00	0,350	10,150	183,31		
	A R I P O R T A R E							183,31	1'565'474,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						183,31		1'565'474,58
324 / 249 A03150a	SOMMANO... Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Punti di collegamento travi copertura DX per irrigidimento	mc	20,00	0,20		4,00	183,31	149,25 27'359,02	
325 / 250 01.B03.001.0 05	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Armatura nuove pareti in C.A. perimetrali (inc. 75 Kg/mc) Punti di collegamento travi copertura DX per irrigidimento	mc	260,00 20,00	75,00 30,00			19'500,00 600,00	164,32	657,28
326 / 251 A09015b	SOMMANO... Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura satinata	kg					20'100,00	2,41	48'441,00
327 / 252 A09005a	SOMMANO... Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista	m					300,00		
328 / 253 NP.006	SOMMANO... Opere di rifacimento della pavimentazione sportiva per il locale palestra: Smontaggio delle attrezature esistenti e ricovero in locali adiacenti o smaltimento presso discarica autorizzata. Asportazione del manto sportivo esistente compreso battiscopa, mediante l'utilizzo di attrezature adeguate e successive carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; Regolarizzazione del sottofondo esistente mediante rasatura con apposita malta premiscelata tipo MAPEI , KERAKOLL o similari , applicata mediante apposite spatole	mq					460,00	35,04	16'118,40
	A R I P O R T A R E								1'659'319,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'659'319,28
	, in una passata , in ragione di circa 4 kg/mq Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico, elastico, impermeabile, AUTOPOSANTE DOPPIO STRATO, spessore complessivo di 7,5 mm circa, costituito da: Lamina stabilizzante posata sul sottofondo, dello spessore di 1,3 mm circa, con elevata stabilità dimensionale, tale da far sì che potranno essere incollata su di essa pavimenti in PVC eterogenei. Il risultato porterà ad avere una costruzione stabile con una ventilazione naturale tra il pavimento resiliente e il sottofondo. Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico "REFERENCE", elastico, impermeabile, spessore complessivo di 6,2 mm, costituito da strato di usura superficiale, in PVC ad alta concentrazione, con finitura in poliuretano e superficie goffrata antisdrucchio, antiriflesso, facilmente lavabile e trattata con speciale prodotto antibatterico e supporto elastico sottostante, in PVC espanso, a cellule chiuse, rinforzato con fibra di vetro per garantire una elevata stabilità dimensionale. I teli prefabbricati verranno incollati al sottofondo o solamente appoggiati (posa flottante) e poi saldati fra loro mediante fusione a caldo di apposito cordolino in PVC. Fornitura e posa in opera di apposito battiscopa con sguscia di materiale similare al pavimento sportivo, di altezza 60 mm, per tutto il perimetro della palestra; righette in alluminio in corrispondenza delle soglie delle porte; Segnatura regolamentare del campo da gioco eseguita con speciali vernici sintetiche indeleibili , ad altissima resistenza , di colore diverso per ogni attività sportiva (Calcetto + Pallavolo)								
	SOMMANO... a corpo						1,00		
							1,00	32'561,87	32'561,87
	INT. A3/C4 - RINFORZO RINGROSSO SEZIONE (SbCat 5)								
329 / 299	Intervento di rinforzo strutturale delle strutture orizzontali mediante il taglio della muratura esistente, successiva demolizione parziale compresa puntellatura e successiva perforazione di piccolo diametro per il successivo inghisaggio di barre in acciaio sagomato a msura con ancoraggio chimico su struttura in c.a. Successivo getto in opera di conglomerato cemetizio preconfezionato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) previa casseratura e successiva rasatura e tinteggiatura della porzione di muratura interessata. Intervento realizzato a tratti di circa 1 metro lineare per garantire la stabilità della struttura interessata. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, è comprensivo di ogni fornitura di materiale, assistenze murarie necessarie, piani di lavoro opportuni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. T114						15,00		
	SOMMANO... m		2,00	7,50			15,00	494,74	7'421,10
	A R I P O R T A R E								1'699'302,25

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

