



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'INDIRIZZO LINGUISTICO DI VIA
PASCOLI, 4 DEL LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" DI FAENZA (RA)
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP : J23F20000000001

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanna Garzanti
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	Ing. Calogera Tiziana Napoli, Arch. Sara Saliba
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Christian Tassinari	
PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: Ing. Daniele Mirri	

TITOLO ELABORATO:

GENERALI

Computo metrico estimativo

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PE_GEN_04_01	01	30/09/2022	---	PE_GEN_04_CME_01

PROFESSIONISTA RESPONSABILE: Ing. Christian Tassinari	FIRMATO DIGITALMENTE Timbro e firma del Professionista	FIRMATO DIGITALMENTE Il progettista coordinatore Ing. Christian Tassinari	FIRMATO DIGITALMENTE Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile
--	--	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	A.M.	C.T.	C.T.	22/09/2022
01	REVISIONE 01	A.M.	C.T.	C.T.	30/09/2022
02					
03					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 <i>Infissi bagni lato est</i> <i>Infissi bagni lato sud</i>	2,00 8,00	0,80 0,60		1,540 0,800	2,46 3,84		
	SOMMANO mq					6,30	19,83	124,93
2 / 2 B01.034.025	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 <i>Porte in metallo da riutilizzare</i>	16,00	1,20		3,000	57,60		
	SOMMANO mq					57,60	23,13	1'332,29
3 / 3 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) <i>Bagni esistenti</i>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	75,45	603,60
4 / 4 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico <i>Bagni esistenti</i>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,16	169,28
5 / 5 B01.004.015. b	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 forati <u>Piano Terra</u> <i>Cavedio impianti</i> <i>Tramezzo blocco bagni</i> <u>Piano Primo</u> <i>Tramezzo Aule</i> <i>Cavedi impianti</i> <i>Tramezzo blocco bagni</i>	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	0,25 8,94 7,15 2,95 8,94		4,900 2,500 5,400 5,400 2,500	1,23 22,35 77,22 15,93 22,35		
	SOMMANO mq					139,08	8,78	1'221,12
6 / 6 B01.022.030	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica <i>Porta tamponata bagni - Piano Terra</i> <i>Porta tamponata bagni - Piano Primo</i>	1,00 1,00	0,80 1,20		2,630 3,000	2,10 3,60		
	SOMMANO mq					5,70	9,92	56,54
7 / 7 B01.007.015. d	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 <i>Uscita di sicurezza - Piano Terra</i> <i>Uscita di sicurezza - Piano Primo</i>	1,00 1,00	4,40 3,50			4,40 3,50		
	SOMMANO m					7,90	122,26	965,85
8 / 8 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni <i>Allargamento passaggio accesso bagni - Piano Terra</i>	1,00	0,70	0,470	2,630	0,87		
	A R I P O R T A R E					0,87		4'473,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,87		4'473,61
9 / 9 B01.013.005	Allargamento passaggio accesso bagni - Piano Primo	1,00	0,75	0,470	2,630	0,93	264,41	542,04
	Architravi	2,00	1,80	0,470	0,150	0,25		
	SOMMANO mc					2,05		
	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						15,68	791,84
	Blocco bagni - Piano Terra	1,00	13,85		2,550	35,32		
	Blocco bagni - Piano Primo	1,00	13,80		1,100	15,18		
	SOMMANO mq					50,50		
	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							
	Disimpegno - Piano Terra e Piano Primo	2,00	14,60			29,20		
10 / 10 B01.016.015	Blocco bagni - Piano Terra	1,00	13,45			13,45	9,40	400,91
	SOMMANO mq					42,65		
	Demolizione di rivestimento in ceramica							
11 / 11 B01.016.085	Blocco bagni - Piano Terra	1,00	32,95		1,800	59,31	7,59	898,28
	Blocco bagni - Piano Primo	1,00	32,80		1,800	59,04		
	SOMMANO mq					118,35		
	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
12 / 12 B01.016.120	<u>Piano Terra</u>						1,57	538,75
	Corridoio	1,00	17,55			17,55		
	Laboratorio 1	1,00	9,95			9,95		
	Aula 1	1,00	21,10			21,10		
	Aula 2	1,00	19,15			19,15		
	Aula 3	1,00	20,95			20,95		
	Sala professori	1,00	20,60			20,60		
	Aula 4	1,00	19,45			19,45		
	Aula 5	1,00	21,65			21,65		
	Laboratorio 2	1,00	20,40			20,40		
	<u>Piano Primo</u>							
	Corridoio	1,00	18,00			18,00		
	Aula 6	1,00	10,25			10,25		
	Aula 7	1,00	21,25			21,25		
	Aula 8	1,00	19,80			19,80		
	Aula 9	1,00	20,65			20,65		
	Aula 10	1,00	20,50			20,50		
	Aula 11	1,00	19,65			19,65		
	Aula 12	1,00	21,60			21,60		
	Aula 13	1,00	20,65			20,65		
	SOMMANO m					343,15		
13 / 13 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso							
	<u>Piano Terra</u>							
	Laboratorio 1	1,00	55,35			55,35		
	Veletta Laboratorio 1	1,00	10,30	1,400		14,42		
	Veletta Laboratorio 1 - lato corto	1,00	3,20	5,000		16,00		
	Aula 1	1,00	51,50			51,50		
	Aula 2	1,00	39,60			39,60		
	Aula 3	1,00	50,15			50,15		
	Sala professori	1,00	48,30			48,30		
	Aula 4	1,00	40,90			40,90		
	Aula 5	1,00	54,00			54,00		
	Laboratorio 2	1,00	48,20			48,20		
	Veletta Aula 6	1,00	10,30	1,400		14,42		
	A R I P O R T A R E					432,84		7'645,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					432,84		7'645,43
	<i>Veletta Aula 6 - lato corto</i>	1,00	10,30	0,400		4,12		
	<i>Corridoio</i>	1,00	4,00	5,000		20,00		
	<i>Corridoio</i>	1,00	88,50			88,50		
	<i>Entrata</i>	1,00	89,85			89,85		
		1,00	43,95			43,95		
	SOMMANO mq					679,26	9,40	6'385,04
14 / 14 B01.061.030. b	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							
	Vedi voce n° 1 [mq 6.30]	1,00		0,050		0,32		
	Vedi voce n° 2 [mq 57.60]	1,00		0,050		2,88		
	Vedi voce n° 5 [mq 139.08]	1,00		0,150		20,86		
	Vedi voce n° 6 [mq 5.70]	1,00		0,050		0,29		
	Vedi voce n°7	1,00	3,95	0,320		1,26		
	Vedi voce n° 8 [mc 2.05]	1,00				2,05		
	Vedi voce n° 9 [mq 50.50]	1,00		0,030		1,52		
	Vedi voce n° 10 [mq 42.65]	1,00		0,070		2,99		
	Vedi voce n° 11 [mq 118.35]	1,00		0,020		2,37		
	Vedi voce n° 12 [m 343.15]	1,00		0,100	0,010	0,34		
	Vedi voce n° 13 [mq 679.26]	1,00		0,050		33,96		
	SOMMANO mc					68,84	34,84	2'398,39
15 / 15 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Vedi voce n° 1 [mq 6.30]	1,00		0,050		0,32		
	Vedi voce n° 3 [cad 8.00]	1,00		0,120		0,96		
	Vedi voce n° 4 [cad 8.00]	1,00		0,030		0,24		
	Vedi voce n° 5 [mq 139.08]	1,00		0,150		20,86		
	Vedi voce n° 6 [mq 5.70]	1,00		0,050		0,29		
	Vedi Voce n°7	1,00	3,95	0,320		1,26		
	Vedi voce n° 8 [mc 2.05]	1,00				2,05		
	Vedi voce n° 9 [mq 50.50]	1,00		0,030		1,52		
	Vedi voce n° 10 [mq 42.65]	1,00		0,070		2,99		
	Vedi voce n° 11 [mq 118.35]	1,00		0,020		2,37		
	Vedi voce n° 12 [m 343.15]	1,00		0,100	0,010	0,34		
	Vedi voce n° 13 [mq 679.26]	1,00		0,050		33,96		
	SOMMANO mc					67,16	49,31	3'311,66
16 / 16 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione"							
	Vedi voce n° 15 [mc 67.16]	1,00				67,16		
	SOMMANO mc					67,16	46,60	3'129,66
17 / 17 AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione							
	Vedi voce n° 3 [cad 8.00]	1,00			0,005	0,04		
	Vedi voce n° 4 [cad 8.00]	1,00			0,005	0,04		
	Vedi voce n° 5 [mq 139.08]	1,00		0,150	1,800	37,55		
	Vedi voce n° 6 [mq 5.70]	1,00		0,050	1,800	0,51		
	Vedi voce n°7	1,00	3,95	0,320	1,800	2,28		
	Vedi voce n° 8 [mc 2.05]	1,00			1,800	3,69		
	Vedi voce n° 9 [mq 50.50]	1,00		0,030	1,800	2,73		
	Vedi voce n° 10 [mq 42.65]	1,00		0,070	1,800	5,37		
	Vedi voce n° 11 [mq 118.35]	1,00		0,030	1,800	6,39		
	Vedi voce n° 13 [mq 679.26]	1,00			0,010	6,79		
	SOMMANO ton					65,39	4,50	294,26
18 / 18 AP03	Oneri di conferimento a PPDD per opere in legno trattato							
	Vedi voce n° 1 [mq 6.30]	1,00		0,050	1,400	0,44		
	Vedi voce n° 12 [m 343.15]	1,00	0,10	0,010	1,400	0,48		
	A R I P O R T A R E					0,92		23'164,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,92		23'164,44
	SOMMANO ton					0,92	257,50	236,90
19 / 19 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni <i>Tramezzo aule - Piano Primo</i>	2,00	7,15	0,300	5,400	23,17		
	SOMMANO mc					23,17	529,61	12'271,06
20 / 20 B02.001.010. a	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 fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina <i>Piano Terra</i>							
	<i>Chiusura nicchia</i>	1,00	0,35		2,000	0,70		
	<i>Raddoppio murario</i>	2,00	7,00	0,150	4,900	10,29		
	<i>Uscita di sicurezza</i>	1,00	1,00	0,320		0,32		
	<i>Piano Primo</i>							
	<i>Uscita di sicurezza</i>	1,00	0,25	0,320		0,08		
	SOMMANO mc					11,39	403,37	4'594,38
21 / 21 A08.010.025	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 <i>Piano Terra</i>							
	<i>Chiusura nicchia</i>	1,00	1,00		2,000	2,00		
	<i>Blocco bagni (rivestimenti rimossi)</i>	1,00	13,85		4,350	60,25		
	<i>Cerchiature</i>	2,00	0,24		2,630	1,26		
	<i>Piano Primo</i>							
	<i>Blocco bagni (rivestimenti rimossi)</i>	1,00	13,80		2,900	40,02		
	<i>Cerchiature</i>	2,00	0,24		2,630	1,26		
	SOMMANO mq					104,79	14,93	1'564,51
22 / 22 A08.013.015	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Vedi voce n° 21 [mq 104.79]	1,00				104,79		
	SOMMANO mq					104,79	9,06	949,40
23 / 23 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm <i>Piano Terra</i>							
	<i>Disimpegno</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Blocco bagni</i>	1,00	15,05			15,05		
	<i>Piano Primo</i>							
	<i>Disimpegno</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Blocco bagni</i>	1,00	14,88			14,88		
	SOMMANO mq					59,13	23,59	1'394,88
24 / 24 AP06	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito tipo Isocal, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Piano Primo</i>							
	<i>Blocco bagni</i>	1,00	14,88		0,170	2,53		
	<i>Rampa interna</i>	1,00	0,20		1,400	0,28		
	SOMMANO mc					2,81	70,30	197,54
25 / 25 A15.016.015. b	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 asso ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta							
	A R I P O R T A R E							44'373,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'373,11
26 / 26 A15.037.015	unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm <i>Blocco bagni</i>	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO mq					11,40	60,94	694,72
	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815 e EN 14041), con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con superficie ad effetto legno, resistenza all'abra ... i elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte, in doghe di spessore 9 mm, lunghezza 2.052 mm e larghezza 200 mm <u>Piano Terra</u>							
	<i>Disimpegno bagni</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Corridoio bagni</i>	1,00	8,20			8,20		
	<u>Piano Primo</u>							
	<i>Disimpegno bagni</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Corridoio bagni</i>	1,00	8,05			8,05		
	SOMMANO mq					45,45	60,25	2'738,36
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido Vedi voce n° 26 [mq 45.45]					45,45		
27 / 27 A11.004.020. a	SOMMANO mq					45,45	3,14	142,71
	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm <i>Blocco bagni</i>	1,00	4,15			4,15		
28 / 28 A15.040.005. a	SOMMANO m					4,15	10,93	45,36
	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 30 cm: effetto tinta unita satinata, spessore 7,5 mm <i>Blocco bagni</i>	2,00	12,80		2,000	51,20		
29 / 29 A16.001.030. a	SOMMANO mq					51,20	68,55	3'509,76
	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere Vedi voce n° 12 [m 343.15]					343,15		
30 / 30 A16.022.020. a	<i>Disimpegno bagni - Piano Terra</i>	1,00	28,40			28,40		
	<i>Disimpegno bagni - Piano Primo</i>	1,00	28,50			28,50		
31 / 31 A14.001.005. c	SOMMANO m					400,05	15,57	6'228,78
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino <i>Soglie uscite di sicurezza</i>	2,00	1,20	0,320		0,77		
32 / 32 A09.004.005. a	SOMMANO mq					0,77	125,88	96,93
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Vedi voce n° 13 [mq 679.26]	1,00				679,26		
	<i>Corridoio bagni - Piano Terra</i>	1,00	8,05			8,05		
	<i>Antibagno - Piano Terra</i>	1,00	3,10			3,10		
	<i>WC - Piano Terra</i>	1,00	1,12			1,12		
	A R I P O R T A R E					691,53		57'829,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					691,53		57'829,73
33 / 33 A09.028.005. b	WC - Piano Terra	1,00	1,37			1,37		
	SOMMANO mq					692,90	30,40	21'064,16
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	<u>Piano Terra</u>							
	Ricostruzione cavedi impianti	1,00	0,25		4,900	1,23		
	Partizioni blocco bagni	1,00	10,05		4,400	44,22		
	<u>Piano Primo</u>							
	Ricostruzione cavedi impianti	1,00	2,35		5,400	12,69		
	Partizioni blocco bagni	1,00	10,10		2,900	29,29		
	SOMMANO mq					87,43	52,02	4'548,11
34 / 34 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm							
	Partizioni blocco bagni	1,00	73,51			73,51		
	SOMMANO mq					73,51	5,98	439,59
35 / 35 B02.016.005	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 controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte							
	Vedi voce n° 2 [mq 57.60]	1,00				57,60		
	SOMMANO mq					57,60	59,03	3'400,13
36 / 36 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm							
	P01 - Porte bagni	4,00	5,00			20,00		
	P03 - Uscite di sicurezza	2,00	5,50			11,00		
	SOMMANO m					31,00	16,15	500,65
37 / 37 A18.010.005. c	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 incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca							
	P01 - Porte bagni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	340,15	1'360,60
38 / 38 A18.013.015. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... r parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm							
	P02 - Porte accesso blocco bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	333,15	666,30
39 / 39 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca							
	P02 - Porte accesso blocco bagni					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		89'809,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		89'809,27
	SOMMANO cad					2,00	528,53	1'057,06
40 / 40 AP22	Porta esterna tipo P03, vetrata, ad anta unica a battente con maniglione antipanico interno a barra orizzontale basculante in acciaio cromato e maniglia esterna dotata di serratura ... C3 secondo la norma UNI 12210. Incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. <i>P03 - Uscita di sicurezza</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'174,07	8'348,14
41 / 41 A18.016.016. e	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente <i>F01 - Infissi bagno</i>					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	745,93	5'967,44
42 / 42 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <i>Soffitti</i>							
	Vedi voce n° 13 [mq 679.26]	1,00				679,26		
	<i>Disimpegno bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Corridoio bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	8,20			8,20		
	<i>Blocco bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	5,70			5,70		
	<i>Sottoscala- Piano Terra</i>	1,00	18,15			18,15		
	<i>Corridoio bagni sud - Piano Terra</i>	1,00	23,90			23,90		
	<i>Blocco bagni sud 1 - Piano Terra</i>	1,00	16,80			16,80		
	<i>Blocco bagni sud 2- Piano Terra</i>	1,00	13,05			13,05		
	<i>Aula 6 - Piano Primo</i>	1,00	58,55			58,55		
	<i>Aula 7 - Piano Primo</i>	1,00	52,60			52,60		
	<i>Aula 8 - Piano Primo</i>	1,00	41,50			41,50		
	<i>Aula 9 - Piano Primo</i>	1,00	49,70			49,70		
	<i>Aula 10 - Piano Primo</i>	1,00	48,95			48,95		
	<i>Aula 11 - Piano Primo</i>	1,00	42,00			42,00		
	<i>Aula 12 - Piano Primo</i>	1,00	55,60			55,60		
	<i>Aula 13 - Piano Primo</i>	1,00	49,20			49,20		
	<i>Corridoio sud - Piano Primo</i>	1,00	92,65			92,65		
	<i>Corridoio nord - Piano Primo</i>	1,00	94,50			94,50		
	<i>Disimpegno bagni nord - Piano Primo</i>	1,00	14,60			14,60		
	<i>Corridoio bagni nord - Piano Primo</i>	1,00	8,05			8,05		
	<i>Blocco bagni nord - Piano Primo</i>	1,00	5,70			5,70		
	<i>Corridoio bagni sud - Piano Primo</i>	1,00	28,20			28,20		
	<i>Blocco bagni sud 1 - Piano Primo</i>	1,00	15,10			15,10		
	<i>Blocco bagni sud 2 - Piano Primo</i>	1,00	13,05			13,05		
	Parziale mq					1'449,61		
	<i>Pareti</i>							
	<i>Laboratorio 1 - Piano Terra</i>	1,00	31,35		4,800	150,48		
	<i>Aula 1 - Piano Terra</i>	1,00	28,70		4,800	137,76		
	<i>Aula 2 - Piano Terra</i>	1,00	25,00		4,800	120,00		
	<i>Aula 3 - Piano Terra</i>	1,00	28,35		4,800	136,08		
	<i>Sala professori - Piano Terra</i>	1,00	27,80		4,800	133,44		
	<i>Aula 4 - Piano Terra</i>	1,00	25,40		4,800	121,92		
	<i>Aula 5 - Piano Terra</i>	1,00	29,45		4,800	141,36		
	<i>Laboratorio 2 - Piano Terra</i>	1,00	27,80		4,800	133,44		
	<i>Corridoio sud - Piano Terra</i>	1,00	67,80		4,800	325,44		
	<i>Corridoio nord - Piano Terra</i>	1,00	66,50		4,800	319,20		
	<i>Entrata - Piano Terra</i>	1,00	27,00		4,800	129,60		
	<i>Sottoscala - Piano Terra</i>	1,00	24,90		3,150	78,44		
	<i>Disimpegno bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	18,40		4,900	90,16		
	<i>Corridoio bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	14,15		4,400	62,26		
	<i>Blocco bagni nord - Piano Terra</i>	1,00	12,80		2,400	30,72		
	<i>Corridoio bagni sud - Piano Terra</i>	1,00	25,75		5,000	128,75		
	<i>Blocco bagni sud 1 - Piano Terra</i>	1,00	28,70		0,400	11,48		
	<i>Blocco bagni sud 2 - Piano Terra</i>	1,00	28,50		0,400	11,40		
	<i>Aula 6 - Piano Primo</i>	1,00	32,25		5,400	174,15		
	<i>Aula 7 - Piano Primo</i>	1,00	29,00		5,400	156,60		
	<i>Aula 8 - Piano Primo</i>	1,00	25,90		5,400	139,86		
	A R I P O R T A R E					4'182,15		105'181,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'182,15		105'181,91
	Aula 9 - Piano Primo	1,00	28,00		5,400	151,20		
	Aula 10 - Piano Primo	1,00	27,80		5,400	150,12		
	Aula 11 - Piano Primo	1,00	25,90		5,400	139,86		
	Aula 12 - Piano Primo	1,00	29,70		5,400	160,38		
	Aula 13 - Piano Primo	1,00	27,90		5,400	150,66		
	Corridoio sud - Piano Primo	1,00	68,40		5,400	369,36		
	Corridoio nord - Piano Primo	1,00	66,85		5,400	360,99		
	Scalone principale - lato cortile	1,00	8,10		7,000	56,70		
	Scalone principale - pareti laterali	2,00	4,90		5,700	55,86		
	Disimpegno bagni nord - Piano Primo	1,00	18,40		5,200	95,68		
	Corridoio bagni nord - Piano Primo	1,00	14,10		2,900	40,89		
	Blocco bagni nord - Piano Primo	1,00	12,80		0,900	11,52		
	Corridoio bagni sud - Piano Primo	1,00	29,65		2,500	74,13		
	Blocco bagni sud 1 - Piano Primo	1,00	26,30		0,400	10,52		
	Blocco bagni sud 2 - Piano Primo	1,00	28,50		0,400	11,40		
	Parziale mq					4'571,81		
	SOMMANO mq					6'021,42	2,12	12'765,41
43 / 43 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato							
	<u>Piano Terra</u>							
	Laboratorio 1	1,00	31,35		2,000	62,70		
	Aula 1	1,00	28,70		2,000	57,40		
	Aula 2	1,00	25,00		2,000	50,00		
	Aula 3	1,00	28,35		2,000	56,70		
	Sala professori	1,00	27,80		2,000	55,60		
	Aula 4	1,00	25,40		2,000	50,80		
	Aula 5	1,00	29,45		2,000	58,90		
	Laboratorio 2	1,00	27,80		2,000	55,60		
	Corridoio sud	1,00	67,80		2,000	135,60		
	Corridoio nord	1,00	66,50		2,000	133,00		
	Entrata	1,00	27,00		2,000	54,00		
	Sottoscala	1,00	24,90		2,000	49,80		
	Disimpegno bagni nord	1,00	18,40		2,000	36,80		
	Corridoio bagni nord	1,00	14,15		2,000	28,30		
	Corridoio bagni sud	1,00	25,75		2,000	51,50		
	<u>Piano Primo</u>							
	Aula 6	1,00	32,25		2,000	64,50		
	Aula 7	1,00	29,00		2,000	58,00		
	Aula 8	1,00	25,90		2,000	51,80		
	Aula 9	1,00	28,00		2,000	56,00		
	Aula 10	1,00	27,80		2,000	55,60		
	Aula 11	1,00	25,90		2,000	51,80		
	Aula 12	1,00	29,70		2,000	59,40		
	Aula 13	1,00	27,90		2,000	55,80		
	Corridoio sud	1,00	68,40		2,000	136,80		
	Corridoio nord	1,00	66,85		2,000	133,70		
	Scalone principale - lato cortile	1,00	8,10		2,000	16,20		
	Scalone principale - pareti laterali	2,00	4,90		2,000	19,60		
	Disimpegno bagni nord	1,00	18,40		2,000	36,80		
	Corridoio bagni nord	1,00	14,10		2,000	28,20		
	Corridoio bagni sud	1,00	29,65		2,000	59,30		
	SOMMANO mq					1'820,20	16,36	29'778,47
44 / 44 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire							
	Soffitti interni	1,00	1449,61			1'449,61		
	SOMMANO mq					1'449,61	4,80	6'958,13
45 / 45 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida							
	Pareti interne	1,00	4571,80			4'571,80		
	Vedi voce n° 43 [mq 1 820.20]	1,00				-1'820,20		
	A R I P O R T A R E					2'751,60		154'683,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'751,60		154'683,92
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					4'571,80 -1'820,20		
	SOMMANO mq					2'751,60	7,39	20'334,32
46 / 46 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico <i>Inferiate</i>	8,00 8,00	3,00 4,00	0,800 0,600	0,620 0,620	11,90 11,90		
	SOMMANO kg					23,80	0,15	3,57
47 / 47 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico Vedi voce n° 46 [kg 23.80]					23,80		
	SOMMANO kg					23,80	0,23	5,47
48 / 48 M01.001.020	Comune edile <i>Operazioni di pulizia del sottotetto</i> <i>Svuotamento da suppellettili ed arredi prima dei lavori e spostamento in locali indicati dalla D.L.</i> <i>Riposizionamento a fine lavori</i>	3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00		5,000 5,000 5,000	30,00 150,00 150,00		
	SOMMANO ore					330,00	25,19	8'312,70
49 / 49 AP04	Realizzazione di intonaco armato su murature portanti, eseguite secondo gli elaborati grafici di dettaglio. Compresa la rimozione completa dell'intonaco esistente a vivo muro e l'a ... tipologia di intonaco dovranno essere sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori. <i>Piano Terra</i> <i>Piano Primo</i>	1,00 1,00	185,70 188,05		4,900 5,400	909,93 1'015,47		
	SOMMANO mq					1'925,40	112,40	216'414,96
50 / 50 B01.061.030. b	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 Vedi voce n° 49 [mq 1 925.40]	1,00			0,020	38,51		
	SOMMANO mc					38,51	34,84	1'341,69
51 / 51 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 49 [mq 1 925.40]	1,00			0,020	38,51		
	SOMMANO mc					38,51	49,31	1'898,93
52 / 52 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione" Vedi voce n° 49 [mq 1 925.40]	1,00			0,020	38,51		
	SOMMANO mc					38,51	46,60	1'794,57
53 / 53 AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione Vedi voce n° 49 [mq 1 925.40]	1,00		0,020	1,800	69,31		
	SOMMANO ton					69,31	4,50	311,90
54 / 54 A23.001.005.	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di							
	A R I P O R T A R E							405'102,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'102,03
d	attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 <u>Cerchiatura campi di solaio - Piano Terra</u> Laboratorio 1 Aula 1 Aula 2 Aula 3 Sala professori Aula 4 Aula 5 Laboratorio 2 Corridoio sud Corridoio nord Entrata Disimpegno bagni	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	31,35 28,70 25,00 28,35 27,80 25,40 29,45 27,80 67,80 66,50 27,00 18,40		14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700 14,700	460,85 421,89 367,50 416,75 408,66 373,38 432,92 408,66 996,66 977,55 396,90 270,48		
	SOMMANO kg					5'932,20	4,58	27'169,48
55 / 55 B02.013.040	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione <u>Cerchiatura campi di solaio - Piano Terra</u> Laboratorio 1 Laboratorio 1 - Corridoio Aula 1 Aula 1 - Corridoio Aula 1 - Aula 2 Aula 2 Aula 2 - Corridoio Aula 2 - Aula 3 Aula 3 Aula 3 - Corridoio/Entrata Corridoio sud Corridoio - Entrata Entrata Sala professori Sala professori- Corridoio/Entrata Sala professori- Aula 4 Aula 4 Aula 4 - Corridoio Aula 4 - Aula 5 Aula 5 Aula 5 - Corridoio Aula 5 - Laboratorio 2 Laboratorio 2 Laboratorio 2 - Corridoio Corridoio Corridoio - Entrata Corridoio nord	2,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00	21,10 10,30 7,40 21,40 7,00 5,50 5,50 7,00 12,10 9,20 26,10 3,00 16,10 11,90 8,90 7,00 5,70 5,70 7,00 7,70 7,70 7,00 6,90 13,90 9,50 4,75 33,10		1,670 1,670	70,47 51,60 24,72 107,21 35,07 18,37 27,56 35,07 40,41 46,09 87,17 15,03 53,77 39,75 44,59 35,07 19,04 28,56 35,07 25,72 38,58 35,07 23,05 69,64 31,73 23,80 110,55		
	SOMMANO cad					1'172,76	9,84	11'539,96
56 / 56 A23.004.030. b	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 Vedi voce n° 54 [kg 5 932.20]					5'932,20		
	SOMMANO kg					5'932,20	0,65	3'855,93
57 / 57 A23.001.005. d	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, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Pilastrì HE120B Architrave HE120B Profili a solaio HE120B	16,00 8,00 8,00	2,35 1,80 1,80		26,700 26,700 26,700	1'003,92 384,48 384,48		
	A R I P O R T A R E					1'772,88		447'667,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'772,88		447'667,40
	SOMMANO kg					1'772,88	4,58	8'119,79
58 / 58 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm <i>Ancoraggio a terra cerchiature</i>	4,00	0,25	40,000		40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,96	1'038,40
59 / 59 AP07	Smontaggio e rimontaggio di griglie di mandata e ripresa aria. E' compresa la movimentazione in cantiere, l'accatastamento con idonea protezione, pulizia, i materiali di consumo, a ... ecessario. Il tutto realizzato nel rispetto delle normative vigenti e secondo le indicazioni in corso d'opera della D.L. <i>Grate di mandata e ripresa dell'aria</i>	3,00 5,00	14,00 2,00			42,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	30,00	1'560,00
60 / 60 B01.046.005. b	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei <i>Canali Laboratorio 1 e Aula 6</i>	4,00	9,00	2,000	6,700	482,40		
	SOMMANO kg					482,40	2,90	1'398,96
61 / 61 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Vedi voce n° 60 [kg 482.40]					482,40		
	SOMMANO kg					482,40	6,14	2'961,94
62 / 62 B01.061.030. b	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 <i>Canali Laboratorio 1 e Aula 6</i>	4,00	9,00	0,240		8,64		
	SOMMANO mc					8,64	34,84	301,02
63 / 63 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 62 [mc 8.64]					8,64		
	SOMMANO mc					8,64	49,31	426,04
64 / 64 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione" Vedi voce n° 62 [mc 8.64]					8,64		
	SOMMANO mc					8,64	46,60	402,62
65 / 65 AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione Vedi voce n° 60 [kg 482.40]	1,00			0,001	0,48		
	SOMMANO ton					0,48	4,50	2,16
	A R I P O R T A R E							463'878,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'878,33
66 / 66 A12.004.006. a	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari diametro ... murari di complemento e delle opere provvisionali, valutato al metro di collettore principale: diametro collettore 80 mm <i>Sfiato blocco servizi Nord (esistente da sostituire)</i>	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	245,87	2'458,70
67 / 67 A12.007.010. a	Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di: 160 mm <i>Sfiato blocco servizi Nord (esistente da sostituire)</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,74	258,74
68 / 68 AP21	Spostamento di idranti esistenti, sono comprese le assistenze edili e i ripristini, le opere impiantistiche ed ogni onere per dare ill lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Idranti</i>					2,00		
	SOMMANO cg					2,00	500,00	1'000,00
69 / 69 E01.037.005. a	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 sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica <i>Wc di nuova installazione</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	309,31	1'237,24
70 / 70 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm <i>Wc di nuova installazione</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	506,55	2'026,20
71 / 71 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm <i>Lavabo di nuova installazione</i>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	427,08	854,16
72 / 72 M.07.16	F.P.O. di boiler verticale elettrico, con capacità di 30 lt, termostato regolabile esterno, luce spia, potenza 1200 W e tensione 230 V, completo di valvola di sicurezza e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <i>Bagni di nuova realizzazione</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	196,34	392,68
73 / 73 AP05	Opere idrauliche di adeguamento impiantistico conseguente all'intervento di riqualificazione dei servizi igienici. È compresa la realizzazione della rete di adduzione per apparecch ... allazione. Il tutto realizzato nel rispetto delle normative vigenti e secondo le indicazioni in corso d'opera della D.L. <i>Vasi di nuova installazione</i>	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	700,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E							476'306,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'306,05
74 / 74 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,88	477,60
75 / 75 D01.001.005. d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	99,02	594,12
76 / 76 D01.001.010. c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,95	171,80
77 / 77 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,13	258,78
78 / 78 D01.001.015. s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,28	221,12
79 / 79 AP23	PLAFONIERA led IP66 20W Fornitura e posa di plafoniera a Led, IP66, 20W, 4000K, on/off, cl.2 Tipo Lombardo Art250, o similare. Comprensivo di allacciamento elettrico e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	123,60	1'112,40
80 / 80 AP24	PLAFONIERA led IP66 10W Fornitura e posa di plafoniera a Led, IP66, 10W, 4000K, on/off, cl.2 Tipo Lombardo Art100, o similare. Comprensivo di allacciamento elettrico e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	115,95	463,80
81 / 81 AP25	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA A LED 250Lm (SE) Fornitura e posa in opera di apparecchio a led per illuminazione d'emergenza a plafone/parete: -tipo SE sola emergenza; ... SE 250Lm, o similare . In opera, comprensivo di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		479'605,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		479'605,67
	SOMMANO cadauno					13,00	119,75	1'556,75
82 / 82 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,02	124,08
83 / 83 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	1,00	520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	5,02	2'610,40
84 / 84 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,99	798,00
85 / 85 D01.022.050. b	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	190,06	1'140,36
86 / 86 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	79,63	557,41
87 / 87 D01.019.005. d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,87	337,40
88 / 88 AP26	OPERE ELETTRICHE PER AULA "TIPICA" (intonaco rinforzato) - Impianto a vista L.12 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolan ... acciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	561,80	6'741,60
89 / 89 AP27	OPERE ELETTRICHE PER AULA "TIPO 2" (demolizione e rifacim. tramezzo) - Impianto a vista L.12 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a v ... acciamento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		493'471,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		493'471,67
	SOMMANO a corpo					2,00	740,60	1'481,20
90 / 90 AP28	OPERE ELETTRICHE PER AULA INFORMATICA - Impianto a vista L.28 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolandoli in posizione ... acciaimento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'071,30	1'071,30
91 / 91 AP29	OPERE ELETTRICHE PER LABORATORIO LINGUISTICO - Impianto a vista L.40 m ca. nello specifico è previsto: - Sfilaggio cavi elettrici e dati entro canali a vista, isolandoli in pos ... acciaimento elettrici, eventuali ripristini e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'504,40	1'504,40
92 / 92 D01.019.005. b	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	26,90	1'883,00
93 / 93 D01.019.015. b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 30 mm	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,72	171,60
94 / 94 D01.019.030. b	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,46	329,52
95 / 95 D01.019.030. e	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per minicanale in pvc					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,70	76,20
96 / 96 AP30	SPOSTAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Opere di spostamento del quadro elettrico esistente, adiacente all'area dei nuovi servizi igienici, ed interferente con le lavorazioni edili ... Comprensivo di allacciamento elettrici e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	706,20	706,20
97 / 97 AP31	INTEGRAZIONE IMPIANTO ALLARME E SEGNALAZIONE BADENIA Opere di integrazione all'impianto di allarme incendi esistente. Nello specifico è previsto: - Fornitura e posa di badenia ... acciaio elettrico all'impianto esistente e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	498,20	996,40
	A R I P O R T A R E							501'691,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'691,49
98 / 98 AP32	INTEGRAZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA Opere di integrazione all'impianto diffusione sonora esistente. Nello specifico è previsto: - Fornitura e posa di diffusore sonoro metal ... allacciamento audio all'impianto esistente e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	670,45	1'340,90
99 / 99 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso <i>Falda lato via Pascoli</i> <i>Falda lato via Santa Maria dell'Angelo</i> <i>Falda lato cortile interno</i> <i>Falda laterale</i> <i>Falda blocco servizi Nord</i>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	435,75 40,95 433,44 40,32 6,10			435,75 40,95 433,44 40,32 20,74		
	SOMMANO mq			3,400		971,20	22,63	21'978,26
100 / 100 B01.028.005. a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato Vedi voce n° 99 [mq 971.20]					971,20		
	SOMMANO mq					971,20	3,30	3'204,96
101 / 101 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 <i>Velux in copertura</i>	4,00	0,70		0,900	2,52		
	SOMMANO mq					2,52	19,83	49,97
102 / 102 B01.061.030. b	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 Vedi voce n° 99 [mq 971.20] Vedi voce n° 100 [mq 971.20] Vedi voce n° 101 [mq 2.52]	1,00 1,00 1,00		0,180 0,010 0,050		174,82 9,71 0,13		
	SOMMANO mc					184,66	34,84	6'433,55
103 / 103 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 102 [mc 184.66]					184,66		
	SOMMANO mc					184,66	49,31	9'105,58
104 / 104 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione" Vedi voce n° 102 [mc 184.66]					184,66		
	SOMMANO mc					184,66	46,60	8'605,16
105 / 105 AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione Vedi voce n° 99 [mq 971.20] Vedi voce n° 99 [mq 971.20]	1,00 1,00		0,180 0,010	1,000 2,200	174,82 21,37		
	A R I P O R T A R E					196,19		552'409,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					196,19		552'409,87
	SOMMANO ton					196,19	4,50	882,86
106 / 106 AP03	Oneri di conferimento a PPDD per opere in legno trattato Vedi voce n° 101 [mq 2.52]	1,00		0,050	1,400	0,18		
	SOMMANO ton					0,18	257,50	46,35
107 / 107 A07.001.005. b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... matura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste: a struttura semplice (arcarecci e terzere) <i>Nuove terzere</i>	120,00 130,00 135,00 145,00 150,00 155,00	0,13 0,13 0,13 0,13 0,13 0,13	0,130 0,130 0,130 0,130 0,130 0,130		2,03 2,20 2,28 2,45 2,54 2,62		
	SOMMANO mc					14,12	1'323,67	18'690,22
108 / 108 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete <i>Gattelli inchiodati al puntone - terzere esistenti</i>	11,00 6,00 2,00	0,60 0,60 0,60	0,150 0,150 0,150	12,000 3,000 5,000	11,88 1,62 0,90		
	<i>Gattelli inchiodati al puntone - terzere di progetto</i>	11,00 6,00 2,00	0,60 0,60 0,60	0,150 0,150 0,150	12,000 4,000 6,000	11,88 2,16 1,08		
	SOMMANO mc					29,52	1'477,22	43'607,53
109 / 109 AP12	Perforazione di strutture lignee con sonda elettrica a rotazione, fino a 20 mm di diametro, compreso lo spurgo del foro con aria compressa. <i>Fissaggio piastre su monaco</i>	10,00	24,00	0,250		60,00		
	<i>Fissaggio meccanico terzere-puntoni-arcarecci</i>	11,00	24,00	0,300		79,20		
	<i>Fissaggio meccanico terzere-puntoni-arcarecci</i>	6,00	6,00	0,300		10,80		
	<i>Fissaggio meccanico terzere-puntoni-arcarecci</i>	2,00	10,00	0,300		6,00		
	<i>Fissaggio meccanico nuove terzere-puntoni-arcarecci</i>	11,00	24,00	0,300		79,20		
	<i>Fissaggio meccanico nuove terzere-puntoni-arcarecci</i>	6,00	8,00	0,300		14,40		
	<i>Fissaggio meccanico nuove terzere-puntoni-arcarecci</i>	2,00	12,00	0,300		7,20		
	<i>Fissaggio sella di acciaio</i>	28,00	4,00	0,250		28,00		
	SOMMANO m					284,80	11,40	3'246,72
110 / 110 B02.004.005. b	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 <i>Fori per fissaggio selle alla muratura</i>	28,00	4,00	0,200		22,40		
	<i>Fori per fissaggio piatto metallico alla muratura</i>	600,00		0,600		360,00		
	<i>Fori per fissaggio catene corte</i>	6,00	4,00	0,200		4,80		
	SOMMANO m					387,20	41,33	16'002,98
111 / 111 AP13	Barre di acciaio alettato o ritorto ad aderenza migliorata, con carico di snervamento di 50 kg/mm ² , fornite in opera nelle predisposte sedi, compreso lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro, con esclusione delle eventuali iniezioni di resina necessarie alla loro connessione. <i>Legno - Legno</i>							
	<i>Fissaggio piastre su monaco</i>	1,00	60,00		0,881	52,86		
	<i>Fissaggio meccanico terzere - puntoni - arcarecci</i>	1,00	72,60		0,881	63,96		
	<i>Fissaggio sella di acciaio</i>	1,00	28,00		1,578	44,18		
	<i>Legno - Muratura</i>							
	<i>Fori per fissaggio selle alla muratura</i>	1,00	22,40		1,578	35,35		
	<i>Fori per fissaggio piatto metallico alla muratura</i>	1,00	324,00		1,578	511,27		
	<i>Fori per fissaggio catene corte</i>	1,00	4,80		1,578	7,57		
	A R I P O R T A R E					715,19		634'886,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					715,19		634'886,53
	SOMMANO kg					715,19	3,70	2'646,20
112 / 112 AP14	Connessione delle barre di acciaio alle strutture lignee mediante iniezioni di resina epossidica bicomponente avente lo stesso grado di elasticità della fibra legnosa in oggetto, valutato a kg di resina utilizzata per l'operazione. <i>Legno - Legno</i> <i>Fissaggio piastre su monaco</i> <i>Fissaggio meccanico terzere - puntoni - arcarecci</i> <i>Fissaggio sella di acciaio</i> <i>Legno - Muratura</i> <i>Fori per fissaggio selle alla muratura</i> <i>Fori per fissaggio piatto metallico alla muratura</i> <i>Fori per fissaggio catene corte</i>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	60,00 72,60 28,00 22,40 324,00 4,80		0,380 0,380 0,380 0,380 0,380 0,380	22,80 27,59 10,64 8,51 123,12 1,82		
	SOMMANO kg					194,48	55,70	10'832,54
113 / 113 AP15	Fornitura e posa in opera di acciaio lavorato per piastre, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione, incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine e tesature <i>Staffa a croce monaco - catena 80x8 mm - sostituzione</i> <i>Staffa a croce 80x8 mm - sostituzione</i> <i>Staffa saetta puntone 80x8 mm - sostituzione</i> <i>Sella in acciaio - piastra 250x250x20 mm</i> <i>Piastra 300x250x20 mm</i> <i>Ali 300x250x8 mm</i> <i>Anima 300x250x20 mm - triangolare</i> <i>Piastra fissaggio catene corte 300x250x20 mm</i>	20,00 20,00 40,00 28,00 28,00 56,00 28,00 6,00	1,30 1,12 0,40 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		5,020 5,020 5,020 9,830 11,790 4,710 5,900 11,790	130,52 112,45 80,32 275,24 330,12 263,76 165,20 70,74		
	SOMMANO kg					1'428,35	9,10	12'997,98
114 / 114 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature <i>Catena in acciaio 24 mm</i>	11,00 6,00	10,60 3,10		3,550 3,550	413,93 66,03		
	SOMMANO kg					479,96	12,13	5'821,91
115 / 115 A23.001.005. d	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, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 <i>Piatto metallico perimetrale 300x8 mm</i>	1,00 2,00 9,00	162,00 3,00 8,00		18,840 18,840 18,840	3'052,08 113,04 1'356,48		
	SOMMANO kg					4'521,60	4,58	20'708,93
116 / 116 AP18	Realizzazione di pendinatura per l'appendimento delle volte in arellato esistenti alla struttura lignea di copertura, mediante catene alla genovese in acciaio zincato spessore 4 mm ... accessori e di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a singolo punto di appendimento. <i>Appendimento volte in arellato</i>					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	50,00	1'600,00
117 / 117 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura: doppio tavolato incrociato Vedi voce n° 99 [mq 971.20]	2,00				1'942,40		
	SOMMANO mq					1'942,40	36,27	70'450,85
118 / 118	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate,							
	A R I P O R T A R E							759'944,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					971,20		865'495,37
	SOMMANO mq					971,20	19,25	18'695,60
124 / 124 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente Vedi voce n° 99 [mq 971.20]					971,20		
	SOMMANO mq					971,20	1,65	1'602,48
125 / 125 AP17	Realizzazione di manto impermeabile, mediante l'applicazione di membrane traspiranti impermeabili tipo Elefant con funzione di strato protettivo, da rischi di colpi di vento, d'inf ... lità al vapore acqueo e impermeabile. Incluso ogni onere e magistero per fare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 99 [mq 971.20]					971,20		
	SOMMANO mq					971,20	17,10	16'607,52
126 / 126 B02.007.125. a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi Vedi voce n° 99 [mq 971.20]					971,20		
	SOMMANO mq					971,20	22,13	21'492,66
127 / 127 A07.037.015. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <i>Perimetro copertura edificio principale</i> <i>Lunghezza copertura Blocco servizi Nord</i>	1,00 1,00	170,00 6,10			170,00 6,10		
	SOMMANO m					176,10	46,82	8'245,00
128 / 128 A07.037.040. b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox Vedi voce n° 127 [m 176.10]	2,00				352,20		
	SOMMANO cad					352,20	5,87	2'067,41
129 / 129 A07.037.025. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 <i>Lato copertura Blocco servizi Nord</i>	1,00	3,90			3,90		
	SOMMANO m					3,90	19,12	74,57
130 / 130 A12.007.005. a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm <i>Comignoli in copertura</i>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	72,75	873,00
131 / 131 A07.025.015. f	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m <i>Colmo principale</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'769,22	2'769,22
132 / 132	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea							
	A R I P O R T A R E							937'922,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'922,83
A07.025.015. a	vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m <i>Copertura blocco servizi Nord</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'349,36	1'349,36
133 / 133 AP16	Rifacimento lucernario in copertura, compresa la rimozione del lucernaio esistente, il rinforzo del vano in carpenteria metallica, la fornitura e posa del nuovo lucernaio, il rifac ... l'esecuzione delle opere e a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati grafici e delle indicazioni della DL. <i>Lucernario accesso al tetto</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'090,00	2'090,00
134 / 134 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione <i>Fronte su cortile interno</i>	1,00	59,00	11,500		678,50		
	<i>Corpo bagni sud</i>	1,00	7,80	3,400		26,52		
		1,00	10,80	8,400		90,72		
		1,00	1,75	8,400		14,70		
		1,00	2,00	0,600		1,20		
		1,00	10,50	0,600		6,30		
	<i>Corpo bagni nord</i>	1,00	5,85	8,450		49,43		
		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO mq					897,37	15,65	14'043,84
135 / 135 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Vedi voce n° 134 [mq 897.37]					897,37		
	SOMMANO mq					897,37	2,72	2'440,85
136 / 136 A20.016.065. b	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, tras ... atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Vedi voce n° 134 [mq 897.37]					897,37		
	SOMMANO mq					897,37	12,94	11'611,97
137 / 137 AP19	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici ricoperte di smog, compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici. <i>Rivestimento lapideo corpo bagni sud</i>	1,00	3,85	8,000		30,80		
		1,00	10,80	8,000		86,40		
	SOMMANO mq					117,20	8,30	972,76
138 / 138 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici <i>Demolizione marciapiede</i>	1,00	10,20		0,300	3,06		
	SOMMANO mc					3,06	95,27	291,53
139 / 139 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Scavi di fondazione</i>	1,00	42,50		0,900	38,25		
	SOMMANO mc					38,25	6,80	260,10
	A R I P O R T A R E							970'983,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'983,24
140 / 140 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 138 [mc 3.06] Vedi voce n° 139 [mc 38.25] SOMMANO mc					3,06 38,25 41,31	49,31	2'037,00
141 / 141 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione" Vedi voce n° 138 [mc 3.06] Vedi voce n° 139 [mc 38.25] SOMMANO mc					3,06 38,25 41,31	46,60	1'925,05
142 / 142 AP01	Oneri di conferimento a PPDD per macerie da demolizione Vedi voce n° 138 [mc 3.06] SOMMANO ton				1,400	4,28 4,28	4,50	19,26
143 / 143 AP02	Oneri di conferimento a PPDD per terre di scavo Vedi voce n° 139 [mc 38.25] SOMMANO ton				1,400	53,55 53,55	21,40	1'145,97
144 / 144 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <i>Platea fondazione scala</i> SOMMANO mc	1,00	30,00		0,100	3,00 3,00	101,35	304,05
145 / 145 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>Platea fondazione scala</i> SOMMANO mc	1,00	28,50		0,300	8,55 8,55	165,57	1'415,62
146 / 146 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m SOMMANO cad					1,00 1,00	169,38	169,38
147 / 147 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Vedi voce n° 145 [mc 8.55] SOMMANO mc	1,00				8,55 8,55	9,12	77,98
148 / 148 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Vedi voce n° 145 [mc 8.55] SOMMANO kg	1,00			100,000	855,00 855,00	2,07	1'769,85
	A R I P O R T A R E							979'847,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'847,40
149 / 149 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm <i>Fori inghisaggio tirafondi</i>	4,00 2,00	10,00 2,00	0,250 0,250		10,00 1,00		
	SOMMANO m					11,00	25,96	285,56
150 / 150 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 149 [m 11.00]				1,580	17,38		
	SOMMANO kg					17,38	5,95	103,41
151 / 151 A23.001.010. d	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, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 <i>Struttura scala antincendio</i> <i>Struttura scala - montanti HE160 B (per facciata)</i> <i>Struttura scala - traversi HE100 B (per facciata)</i> <i>Struttura scala - traversi HE 100 B (per facciata)</i> <i>Piastra di base tubolare</i> <i>Piastra di base HE160 B</i> <i>Piastra di base UPN</i> <i>Parapetto scala</i> Grigliato antitacco per gradini e pianerottolo	1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 5,00 2,00 1,00 1,00 1,00 27,00 3,00 3,00 1,00 6,00 1,00 1,00	5158,93 7,70 2,10 3,80 0,09 0,12 0,05 13,00 28,00 9,00 1,20 1,20 6,30 4,70 7,30 5,00 8263,50			5'158,93 328,02 42,84 77,52 63,67 70,74 11,79 390,00 840,00 225,00 243,00 261,00 172,75 42,96 296,96 33,90 661,08		
	SOMMANO kg					8'920,16	5,05	45'046,81
152 / 152 A23.004.030. b	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 Vedi voce n° 151 [kg 8 920.16]					8'920,16		
	SOMMANO kg					8'920,16	0,65	5'798,10
153 / 153 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 <i>Scal antincendio</i> <i>Struttura scala - montanti HEB 160</i> <i>Struttura scala - traversi HEB 160</i> <i>Struttura scala - traversi HEB 100</i> <i>Struttura scala - traversi HEB 100</i> <i>Struttura scala - traversi HEB 100</i> <i>Struttura scala - traversi HEB 100</i> <i>Struttura scala - controventi</i> <i>Struttura scala - cosciali rampe UPN300</i> <i>Struttura scala - cosciali pianerottoli UPN300</i> <i>Struttura scala - cosciali piano primo UPN300</i> <i>Struttura scala - pilastro pianerottolo P1 tubolare</i> <i>Struttura scala - traverso pianerottolo P1 tubolare</i>	5,00 4,00 3,00 2,00 1,00 1,00 6,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00	7,70 3,13 2,25 3,13 2,10 3,80 3,20 2,70 5,45 3,50 5,30 2,10		0,920 0,920 0,570 0,570 0,570 0,570 0,060 0,950 0,950 0,950 0,470 0,470	35,42 11,52 7,70 3,57 1,20 2,17 1,15 20,52 15,53 3,33 4,98 1,97		
	A R I P O R T A R E					109,06		1'031'081,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,06		1'031'081,28
		1,00	0,30		0,470	0,14		
		1,00	1,13		0,470	0,53		
	Gradini - grigliato	27,00	0,47	1,200	0,900	13,71		
	Gradini - piatto	27,00	0,30	3,000	0,060	1,46		
	Pianerittoli - grigliato	3,00	1,37	2,850	0,900	10,54		
	Pianerittoli - piatti	3,00	1,20	6,000	0,060	1,30		
	Pianerottolo P1 - grigliato	1,10	3,60			3,96		
	Struttura scala - controvento montante pianerottolo P1	4,00	2,50		0,060	0,60		
	Struttura ascensore - montanti tubolari	4,00	7,70		0,470	14,48		
	Struttura ascensore - traversi tubolari 1a-2a	3,00	1,13	2,000	0,470	3,19		
	Struttura ascensore - traversi tubolari A-B	3,00	1,50	2,000	0,470	4,23		
	Struttura ascensore - controventi A-B	6,00	2,55	2,000	0,060	1,84		
	Struttura facciata tubolare 80x120	3,00	6,30		0,400	7,56		
	Struttura facciata tubolare 80x120	1,00	4,70		0,400	1,88		
	Struttura facciata tubolare 50x100	6,00	7,30		0,300	13,14		
	Struttura facciata tubolare 50x100	1,00	5,00		0,300	1,50		
	SOMMANO mq					189,12	22,14	4'187,12
154 / 154 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Parapetto scala	1,00	1230,00			1'230,00		
	SOMMANO kg					1'230,00	0,23	282,90
155 / 155 A15.046.005. a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 m ... nere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm	1,00	42,50			42,50		
	SOMMANO mq					42,50	18,65	792,63
156 / 156 A15.046.005. b	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 m ... e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 155 [mq 42.50]		14,50		15,000 20,000	637,50 290,00		
	SOMMANO mq					927,50	0,35	324,63
157 / 157 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm Vedi voce n° 155 [mq 42.50]					42,50		
	SOMMANO mq					42,50	0,91	38,68
158 / 158 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Vedi voce n° 155 [mq 42.50]					42,50		
	SOMMANO mq					42,50	19,91	846,18
159 / 159 A15.046.020. b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento ... vo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 155 [mq 42.50]	5,00				212,50		
	SOMMANO mq					212,50	1,17	248,63
	A R I P O R T A R E							1'037'802,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'802,05
160 / 160 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Vedi voce n° 155 [mq 42.50] SOMMANO kg					6,360 270,30 270,30	2,22	600,07
161 / 161 AP08	Fornitura e installazione di piattaforma elavatrice elettrica a risparmio energetico - azionamento 230V - potenza impegnata 0,15 kW, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (D. ... ponamento dovranno essere campionate e sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori. <i>Piattaforma elevatrice esterna</i> SOMMANO a corpo					1,00 1,00	30'000,00	30'000,00
162 / 162 AP09	Fornitura e posa in opera di paramento esterno realizzato in lastre 95x50 cm in materiale ceramico composito antigelivo di colore e finitura a scelta della D.L., comprensivo di sot ... La finitura del paramento dovrà essere sottoposte ad autorizzazione della Soprintendenza per mezzo del Direttore Lavori. <i>Quinta architettonica</i> SOMMANO mq	1,00	41,60			41,60 41,60	400,00	16'640,00
163 / 163 A08.004.010. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... sterna su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia <i>Bucature tamponate</i> <i>Piano Terra</i> <i>Piano Primo</i> SOMMANO mq	1,00 1,00	0,80 0,80	1,250 0,330		1,00 0,26 1,26	25,93	32,67
164 / 164 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <i>Fossa Imhoff</i> <i>Degrassatore</i> <i>Raccordo acque nere</i> <i>Acque meteoriche</i> SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00	2,80 2,00 7,00 15,00	1,800 1,300 0,500 0,500		5,04 2,60 2,45 7,50 17,59	6,80	119,61
165 / 165 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <i>Fossa Imhoff</i> <i>Degrassatore</i> <i>Raccordo acque nere</i> <i>Acque meteoriche</i> SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00	2,80 2,00 7,00 15,00		0,150 0,150 0,150 0,150	0,42 0,30 0,53 1,13 2,38	35,25	83,90
166 / 166 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Vedi voce n° 164 [mc 17.59] <i>Vedi voce n° 165 [mc 2.38]</i> <i>Fossa Imhoff</i> <i>Degrassatore</i>	-1,00 -1,00 -1,00	1,40 1,50	1,650 0,650	1,100	17,59 -2,38 -2,31 -1,07		
	A R I P O R T A R E					11,83		1'085'278,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,83		1'085'278,30
	Raccordo acque nere	-1,00	7,00	0,100		-0,70		
	Acque meteoriche - tubazioni	-1,00	0,10	15,000		-1,50		
	Acque meteoriche - pozzetti	-2,00	0,50	0,500	1,000	-0,50		
	Sommano positivi mc					17,59		
	Sommano negativi mc					-8,46		
	SOMMANO mc					9,13	2,07	18,90
167 / 167 C02.034.005. b	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... ivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di digestione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	877,19	877,19
168 / 168 C02.034.015. a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucin ... e utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,03	510,03
169 / 169 C02.016.120. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm							
	Acque nere	1,00	7,00			7,00		
	Acque meteoriche	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					22,00	16,22	356,84
170 / 170 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					2,00		
	Acque meteoriche							
	SOMMANO cad					2,00	119,70	239,40
171 / 171 B01.061.005	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					17,59		
	Vedi voce n° 164 [mc 17.59]					-9,13		
	Vedi voce n° 166 [mc 9.13]	-1,00						
	Sommano positivi mc					17,59		
	Sommano negativi mc					-9,13		
	SOMMANO mc					8,46	49,31	417,16
172 / 172 AP11	Cernita del materiale da demolizione, finalizzata all'invio a recupero dei rifiuti non pericolosi ricadenti nel Capitolo 17 "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione"					8,46		
	Vedi voce n° 171 [mc 8.46]							
	SOMMANO mc					8,46	46,60	394,24
173 / 173 AP02	Oneri di conferimento a PPDD per terre di scavo							
	Vedi voce n° 171 [mc 8.46]	1,00			1,400	11,84		
	A R I P O R T A R E					11,84		1'088'092,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,84		1'088'092,06
174 / 174 AP20	SOMMANO ton					11,84	21,40	253,38
	Realizzazione di allaccio alla linea fognaria esistente, compreso le opere di collegamento alla linea esistente, la componentistica di raccordo, lo scavo, la rimozione, lo smaltimento ... n fianco, il reinterro, il ripristino, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	550,00	1'100,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'089'445,44
	T O T A L E euro							1'089'445,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 F01.022.030. a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... sto di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	48,81	878,58
2 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... mozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,34	298,34
3 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,21	6,05
4 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	18,00	5,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,45	40,50
5 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... essi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,24	44,24
6 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... ne a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	17,00	1,00			17,00		
	SOMMANO cad					17,00	10,00	170,00
7 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <i>Via Santa Maria dell'Angelo</i> <i>Via Pascoli</i> <i>Cortile interno</i>	1,00 1,00 1,00	11,55 70,00 59,00	12,000 12,000 12,000		138,60 840,00 708,00		
	SOMMANO mq					1'686,60	15,31	25'821,85
8 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione							
	A R I P O R T A R E							27'259,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'259,56
	ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 7 [mq 1 686.60]	6,00				10'119,60		
	SOMMANO mq					10'119,60	3,07	31'067,17
9 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 7 [mq 1 686.60]					1'686,60		
	SOMMANO mq					1'686,60	6,14	10'355,72
10 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <i>Via Santa Maria dell'Angelo</i> <i>Via Pascoli</i> <i>Cortile interno</i>	6,00 6,00 6,00	11,55 70,00 59,00			69,30 420,00 354,00		
	SOMMANO mq					843,30	4,89	4'123,74
11 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 10 [mq 843.30]	5,00				4'216,50		
	SOMMANO mq					4'216,50	2,02	8'517,33
12 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 7 [mq 1 686.60]					1'686,60		
	SOMMANO mq					1'686,60	2,79	4'705,61
13 F01.043.005. a	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese	1,00	680,00			680,00		
	SOMMANO mq					680,00	1,70	1'156,00
14 F01.043.005. b	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... ti ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m) <i>Perimetro di copertura</i>	1,00	170,00	2,000		340,00		
	SOMMANO mq					340,00	3,40	1'156,00
15 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,64	215,28
	A R I P O R T A R E							88'556,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'556,41
16 F01.064.005. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	13,85	914,10
17 M01.001.005	IV livello edile <i>Riunioni di coordinamento settimanali con addetti della Scuola</i>					77,00		
	SOMMANO ora					77,00	31,77	2'446,29
18 SIC.CV.01.0 01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'av ... rezzatura necessaria allo scopo compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.					77,00		
	SOMMANO cadauna settimana					77,00	48,09	3'702,93
19 SIC.CV.02.0 02	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... ateria di contenimento della diffusione della COVID19 per ogni riunione integrativa prevista dal PSC o richiesta dal CSE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,09	288,54
20 F01.028.045. b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm	5,00	18,00			90,00		
	SOMMANO cad					90,00	0,20	18,00
21 F01.028.045. c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm	7,00	18,00			126,00		
	SOMMANO cad					126,00	0,42	52,92
22 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,71	80,52
23 SIC.CV.03.0 01	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, le ... fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)					77,00		
	SOMMANO cadauna settimana					77,00	64,12	4'937,24
24 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
	A R I P O R T A R E							100'996,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	1'089'445,44	100,000
M:001	OPERE INTERNE euro	503'032,39	46,173
M:001.001	Opere murarie e finiture euro	183'339,98	16,829
M:001.001.002	Rimozioni serramenti euro	1'457,22	0,134
M:001.001.003	Rimozioni finiture euro	1'837,94	0,169
M:001.001.004	Rimozione impianti euro	772,88	0,071
M:001.001.005	Demolizioni euro	9'962,43	0,914
M:001.001.006	Trasporto e conferimenti euro	9'370,87	0,860
M:001.001.007	Consolidamenti ed opere murarie euro	16'865,44	1,548
M:001.001.008	Intonaci euro	2'513,91	0,231
M:001.001.009	Massetti euro	1'592,42	0,146
M:001.001.010	Pavimenti e rivestimenti euro	13'456,62	1,235
M:001.001.011	Controsoffitti e pareti divisorie euro	26'051,86	2,391
M:001.001.012	Serramenti euro	21'300,32	1,955
M:001.001.013	Opere da pittore euro	69'845,37	6,411
M:001.001.014	Varie euro	8'312,70	0,763
M:001.002	Consolidamento murature euro	273'485,61	25,103
M:001.002.016	Intonaco armato euro	221'762,05	20,355
M:001.002.017	Angolari su solaio euro	42'565,37	3,907
M:001.002.018	Cerchiature euro	9'158,19	0,841
M:001.003	Impianti euro	46'206,80	4,241
M:001.003.019	Impianti meccanici ed idrosanitari euro	19'480,46	1,788
M:001.003.020	Impianto elettrico euro	26'726,34	2,453
M:002	INVOLUCRO euro	467'399,22	42,902
M:002.004	Copertura euro	438'329,80	40,234
M:002.004.001	Rimozioni manto euro	25'183,22	2,312
M:002.004.002	Rimozioni serramenti euro	49,97	0,005
M:002.004.006	Trasporto e conferimenti euro	25'073,50	2,301
M:002.004.007	Consolidamenti ed opere murarie euro	32'728,44	3,004
M:002.004.012	Serramenti euro	2'090,00	0,192
M:002.004.015	Componenti strutturali in acciaio euro	41'128,82	3,775
M:002.004.021	Strutture in legno euro	194'701,86	17,872
M:002.004.022	Manto e lattonerie euro	117'373,99	10,774
M:002.005	Pareti esterne euro	29'069,42	2,668
M:002.005.013	Opere da pittore euro	28'096,66	2,579
M:002.005.014	Varie euro	972,76	0,089
M:003	OPERE ESTERNE euro	119'013,83	10,924
M:003.006	Scala antincendio e piattaforma elevatrice euro	114'643,18	10,523
M:003.006.005	Demolizioni euro	291,53	0,027
M:003.006.006	Trasporto e conferimenti euro	5'127,28	0,471
M:003.006.008	Intonaci euro	32,67	0,003
M:003.006.013	Opere da pittore euro	4'470,02	0,410
M:003.006.023	Scavi euro	260,10	0,024
M:003.006.024	Fondazioni euro	4'125,85	0,379
M:003.006.025	Scala antincendio euro	50'844,91	4,667
M:003.006.026	Sistemazioni esterne euro	2'850,82	0,262
M:003.006.027	Piattaforma elevatrice euro	30'000,00	2,754
M:003.006.028	Quinta architettonica euro	16'640,00	1,527
M:003.007	Fognature euro	4'370,65	0,401
M:003.007.029	Sottoservizi euro	4'370,65	0,401
	TOTALE euro	1'089'445,44	100,000
	A R I P O R T A R E		

[illegible]