

Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO

CUP: C46F19000140001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto: Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LUGLIO 2025

R	REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
	00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
	01	LUG. 2025	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

	ining. I also Guidetti-ing. I austo Viesi-Geot. Airigo Giusti							pag. 1	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	,	unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
C01.058.050. a*	LAVORI A MISURA Lotto II (SpCat 2) OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) Opere di scavo e demolizione (SbCat 1) Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido. Disfacimento di pavimentazione in cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione SOMMANO mq					48,00	20,33	975,84	
*	Trasporto a discarica controllata. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Demolizione c.a. Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=99*0,05) Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,02) Serramenti *(par.ug.=75*1,90*1,70*0,1) Per taglio varco fondazioni interrato lato sud/est Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi	9,00 72,68 21,49 4,95 3,00 0,66 10,48 24,23		0,500 0,400	0,900 1,100	71,52 9,00 72,68 21,49 4,95 3,00 14,85 0,66 10,48 24,23 1,76 3,48		11′740,71	
1.7.A.2***	Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Serramenti					6,00		·	
A01.007.005. a*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione ocollegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA SOMMANO me	2,00	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 10,50	0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 0,250 1,100 0,300	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 1,800 2,500	6,00 6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 52,50 371,14		66,00 30′103,17	
	A RIPORTARE							42′885,72	

liig. Watco i C	oli-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti		DIME	NGLONI				pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	TT/	Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42′885,72
5 / 114 B01.007.020. d*	Taglio di superfici verticali strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio muro in c.a. piano seminterrato per creazione setti Setto tipo 1 *(par.ug.=(2*2)*8,00) Setto tipo 2 *(par.ug.=(2*2)*2,00) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2) Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) Creazione ingresso lato nord *(lung.=2,50+2,00+2,50) Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) Per taglio varco fondazioni interrato lato sud/est Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi		8,00 7,00		2,600 1,100 2,600 2,600 2,600 2,600	83,20 8,80 10,40 10,40 10,40 40,00 14,00 40,00 5,80 9,80		
	SOMMANO ml					243,20	217,26	52′837,63
6 / 115 B01.007.015. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. 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 100 ÷ 150 mm Apertura porte interne Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Taglio muratura esterna e interna per creazione nuovi setti Setto tipo 1 *(par.ug.=2*2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 4,00 32,00 8,00 4,00 4,00 4,00			13,200 13,200 13,200 13,200 13,200	11,40 27,20 27,20 422,40 105,60 52,80 52,80 52,80		
	Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2)	4,00			13,200	52,80		
	SOMMANO ml					805,00	69,56	55′995,80
7 / 116 B01.004.015. b*	Demolizione di muratura in mattoni forati. 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. Piano terra pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porta Piano primo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porte Piano secondo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 Creazione porta Pareti interne su setti Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) Trasformazione finestre in portefinestre Demolizione paretine per montaggio strutture metalliche Piano terra Piano primo Piano secondo		4,60 1,10 4,60 1,10 2,20 3,20 2,90 2,75 3,30 2,05		3,400 2,300 3,400 2,300 3,400 2,300 1,100 6,800 10,500 1,000 1,000	31,28 2,53 31,28 10,12 31,28 10,12 19,36 33,60 19,72 28,88 69,30 8,20		
	Piano secondo		100,00		1,000	100,00		
	SOMMANO mq					605,67	8,78	5′317,78
	A RIPORTARE							157′036,93

	in-nig. 1 aon Guidetti-nig. 1 austo Viest-Geot. Amgo Guisti		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							157′036,93
8 / 117 B01.025.035 *	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso. Canali di gronda SOMMANO ml	14,00	3,00			42,00	7,84	329,28
9 / 118 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
10 / 121 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
							20,20	20,20
11 / 127 A01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scavo con mezzi meccanici *(par.ug.=342,94*10) Scavo a mano *(par.ug.=371,14*10) Per tagli varco fondazioni interrato lato sud/est Per tagli varco fondazioni interrato per passaggio mezzi Controsoffitto rimosso	3429,40 3711,40				3′429,40 3′711,40 17,60 34,80 80,00		
	SOMMANO mc/km					7′273,20	0,74	5′382,17
	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Fondazione 1 nord sopra ciabatta esterno Fondazione 1 nord lato ciabatta esterno Fondazione 2 sud sopra ciabatta esterno Fondazione 2 sud lato ciabatta esterno Fondazione 2 svaso per scarpata in sicurezza *(larg.=(2,00*2,50)/2) Fondazione lato ovest sopra ciabatta esterno *(lung.=7,50+7,50) Fondazione lato est sopra ciabatta esterno *(lung.=8,50+8,50) Fondazione lato est lato ciabatta esterno		31,00 31,00 27,50 27,50 27,50 15,00 17,00 10,85 10,85	0,550 0,800 0,550 0,800 2,500 0,250 1,100 0,250 1,100	1,200 1,900 2,500 2,900 2,500 2,900 2,500 2,900	20,46 47,12 37,81 63,80 68,75 9,38 54,23 6,78 34,61	6 90	2/221.00
	SOMMANO mc					342,94	6,80	2′331,99
13 / 129 B01.016.115 *	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo. Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri. Piano terra Piano primo Piano secondo		120,00 105,00 105,00			120,00 105,00 105,00		
	SOMMANO ml					330,00	2,98	983,40
	A RIPORTARE							166′352,85

Ing. Mareo 1 c	n-nig. 1 aoio Guidetti-nig. 1 austo viesi-Geoi. Arrigo Giusti					ı	T	pag. 4
Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							166′352,85
14 / 130 B01.061.020 *	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza. Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. Scavi Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione ocollegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA Demolizioni pareti e murature forate Demolizioni pareti e murature piene Demolizioni pavimenti ceramica Demolizioni pavimenti ceramica Demolizioni pavimento in mattoni marmette Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) Controsoffitto rimosso	2,00 597,47 170,86 99,00 60,00 0,66	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 10,50 0,15 0,15 0,12	0,800 1,700 0,800 3,800 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300 2,000	0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 2,500	29,76 18,15 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46		166′352,85
	SOMMANO mc					552,93	37,62	20′801,23
15 / 131 A01.007.025. a*	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua valutato a me di scavo. Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione: valutato a mc di scavo. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA SOMMANO mc	2,00	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50	0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 0,250 1,100 0,300	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 0,400 1,200 1,800 2,500	29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46		13′513,21
16 / 133 B01.034.015 *	Smontaggio di porta interna o esterna in legno. Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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. Piano terra Piano 1° Piano 2° SOMMANO mq	2,00 4,00 4,00	1,00 0,90 0,90		2,100 2,750 2,750	9,90		396,72
17 / 134	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI.							
								201/074.01
	A RIPORTARE							201′064,01

Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELL'AMON		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							201′064,01
b4**	Perforazione ogni cm. di profondità. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). n. 2 fori per ogni setto (foro d. 150 mm) *(par.ug.=2*11)*(lung.=15*30) SOMMANO cm	22,00	450,00			9′900,00	0,12	1′188,00
B01.034.030 *	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di 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. Porta lato ovest		1,20		2,150	2,58		
	SOMMANO mq					2,58	28,18	72,70
B01.016.015 *	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica. 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. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	14,80 14,80 14,80 8,20 8,20 8,20 5,00 5,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000 1,000		14,80 14,80 14,80 8,20 8,20 8,20 10,00 10,00 10,00	9,40	930,60
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie. 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. Vetrata lato est Vetrata ingresso SOMMANO mq		3,00 10,00		3,250 3,000	9,75 30,00 39,75	23,13	919,42
B01.013.005. a*	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro. 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. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(3,30+6,30+6,70+6,70+10,00+22,70+4,00+3,20+6,80+6,80+6,80+6,80+6,80+6,80+35,20)/2,00) Piano primo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+6,20+7,10+7,10+4,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)/1,50) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(7,00+7,00+3,20+7,00+7,00+7,00)) Piano primo parti verticali PASSO 200 CM *(lung.=(5,50+5,50+20,00+40,20)/2,00) Piano secondo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+5,50+5,50+6,30+7,20+7,20+3,20+20,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+40,40)/1,50) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)) SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	69,45 50,67 38,20 35,60 93,27 38,20	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,200 3,200 3,200 3,200	133,34 97,29 22,92 68,35 179,08 22,92 523,90	15,68	8′214,75
NP.03_B01.0	Demolizione di controsoffitti in genere. Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito							
	A RIPORTARE							212′389,48

	il-ing. I aolo Guidetti-ing. I austo viesi-Geol. Alligo Giusti							pag. 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	·	unitario	TOTALE
	RIPORTO							212′389,48
	provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso. Piano terra Piano primo Piano secondo					26,84 112,35 32,81		
	SOMMANO mq					172,00	9,83	1′690,76
23 / 142 B01.034.005 *	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. 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. Lato nord Lato nord	3,00 25,00		1,900 1,900	0,800 1,700	4,56 80,75		
	Lato sud	48,00		1,900	1,700	155,04		
	SOMMANO mq					240,35	19,83	4′766,14
24 / 143 B01.016.020 *	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Marciapiede lato sud		30,00	2,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	10,97	658,20
25 / 144 D.21.02.30.e b1**	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. n. 2 piazzamenti per ogni setto *(par.ug.=2*11)					22,00	41,00	902,00
26 / 145 A01.013.005 *	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta. Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere.							
27 / 146	Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA SOMMANO me	2,00	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 10,50 10,50	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 0,250 1,100 0,300 2,000	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 1,800 2,500	6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 52,50 371,14		545,58
27 / 146 B01.004.015. a*	Demolizione di muratura in mattoni pieni. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni.							
	A RIPORTARE							220′952,16

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							220′952,16
	Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) Trasformazione finestre in portefinestre	8,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00	2,20 3,20 2,90 2,75 3,30 2,05		1,100 10,500 6,800 10,500 10,500 1,000	33,60		
	SOMMANO mq					179,06	10,97	1′964,29
28 / 147 A01.007.015 *	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione ocollegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA	2,00	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 0,250 1,100 0,300	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200	6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46		
	Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA		10,50	2,000	2,500			
29 / 148 1.7.A.1B***	Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Scavo con mezzi Scavo a mano Demolizione c.a. Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=299*0,05) Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,020) Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi				2,000 2,000 2,500 2,500 2,000 2,000 2,000 1,800 2,000 2,500 2,500	742,28 171,95 22,50 145,36 47,28 29,90 6,00 50,22 1,32 20,96 4,40		4′813,69
	SOMMANO ton					1′936,75	8,00	15′494,00
30 / 149 A01.007.010 *	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione as centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA	2,00	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 10,50	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300 2,000	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 2,500	29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46		
	A RIPORTARE					371,14		243′224,14

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					371,14		243′224,14
	SOMMANO mc					371,14	19,47	7′226,10
31 / 160 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti.							
	Lato nord Lato nord *(par.ug.=3*3) Lato sud *(par.ug.=4*3)	3,00 9,00 12,00		1,900 1,900 1,900	1,300 1,700 1,700	7,41 29,07 38,76		
	SOMMANO mq					75,24	26,44	1′989,35
32 / 164 B01.004.025. b*	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione elementi prefabbricati finestra - Montanti *(par.ug.=2*24)*							
	(lung.=(0,07*0,25)+(0,07*0,12))	48,00	0,03		1,900	2,74		
	Massetto in c.a.su pavimentazione in pietra lato est Marciapiede esterno lato nord Demolizioni su fondazioni		8,00 32,00	2,000 1,500	0,100 0,100	1,60 4,80		
	Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	8,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	2,600 1,100 2,600 2,600 2,600 2,600	18,30 4,05 3,33 3,00 2,84 3,43		
	Demolizioni travi 1° impalcato Setti tipo 1 Setti tipo 2 Setti tipo 3 Setti tipo 4 Setti tipo 5	8,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,88 2,73	0,450 0,300 0,450 0,450 0,450	0,700 0,600 0,700 0,700 0,700	5,54 1,66 1,01 0,91 0,86		
	Setti tipo 6 Demolizioni travi 2° e 3° impalcato Setti tipo 1 *(par.ug.=2*8,00) Setti tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setti tipo 3 Setti tipo 4 Setti tipo 5 Setti tipo 6	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,30 2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30	0,450 0,430 0,300 0,430 0,430 0,430 0,430	0,700 0,270 0,600 0,270 0,270 0,270 0,270	1,04 4,09 3,31 0,74 0,67 0,63 0,77		
	Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=1*1) Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=1*1) Creazione ingresso lato nord	5,00 5,00	1,00 1,00 2,20	0,400 0,400 0,400	2,500	2,00 2,00 2,20		
	Per taglio varco fondazione interrato lato sud/est Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi		3,90 7,90	0,500 0,400	0,900 1,100	1,76 3,48		
	SOMMANO mc					76,76	320,32	24′587,76
33 / 165 B01.007.020. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm.							
	Taglio setto tipo 1 *(par.ug=2*8) Taglio setto tipo 2 *(par.ug=2*2) Taglio setto tipo 3 Taglio setto tipo 4 Taglio setto tipo 5 Taglio setto tipo 6	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00			2,200 1,100 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	35,20 4,40 4,40 4,40 4,40 4,40		
	Taglio muto recinzione	4,00	0,60			2,40		
	SOMMANO ml					59,60	129,94	7′744,42
	A RIPORTARE							284′771,77

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							284′771,77
34 / 172 B01.016.070 *	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.							
	Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	0,150 0,150 0,150	2,22 2,22 2,22		
	1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	0,150 0,150 0,150	1,23 1,23 1,23		
	1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00 2,00	5,00 5,00 5,00	1,000 1,000 1,000	0,150 0,150 0,150	1,50 1,50 1,50		
	SOMMANO mc					14,85	172,40	2′560,14
35 / 179 B01.016.085 *	Demolizione di rivestimento in ceramica. Demolizione di rivestimento in ceramica. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo					30,00 30,00 30,00		
	SOMMANO mq					90,00	7,59	683,10
	Opere strutturali (SbCat 2)							
36 / 2 A03.007.150. c*	Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(par.ug.=2*8) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,40) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato	8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	4,60 3,20 2,90 2,75 3,30 4,50	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,150 0,150 0,500	13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 2,800 2,800 2,800 1,200	69,70 36,43 12,67 11,48 10,89 13,07 30,24 1,81 14,70 8,97 1,80		43′476,45
37 / 19 A03.007.170. b*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m.					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	208,47	7′087,98
	A RIPORTARE							338′579,44

	il-nig. I aoio Guidetti-nig. I austo viesi-Geol. Afrigo Giusti				1			pag. 10
Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							338′579,44
38 / 21 A03.007.170. c*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Magrone Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione collegamenti centrali Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70) Calcestruzzo fondazioni Fondazione 2 sud Fondazione 3 centrale Fondazione collegamenti centrali Fondazione atto est vano scala *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato evest *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato set vano scala *(lung.=15,30+3,70) Getto di pulizia sopra terreno piano interrato Calcestruzzo setti Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(par.ug.=2*8) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,40) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=10,50+10,85) Ripristino marciapiedi		31,00 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 31,75 19,00 31,00 27,50 32,25 39,75 39,35 8,00 13,75 19,00 2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30 4,50 2,15 35,00 21,35 78,00	0,800 0,800 0,800 1,700 0,800 1,100 0,800 0,800 0,800 1,700 0,800 1,100 1,100 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 13,200 13,200 13,200 13,200 2,800 2,800 2,800 0,150	4,96 4,40 2,58 6,76 3,15 6,08 1,51 1,90 34,72 30,80 47,30 22,04 42,56 10,59 14,63 25,00 69,70 36,43 12,67 11,40 10,81 13,07 30,24 1,81 14,70 8,97 14,04		338′579,44
39 / 25 A03.013.005. e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm. 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Armatura fondazione Ancoraggi fondazione 1 nord interno ed esterno d.16 *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Ancoraggi fondazione 2 sud interno es esterno d.16 *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Ancoraggi fondazione 3 centrale d.16 *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Ancoraggi fondazione lato ovest d.16 *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Ancoraggi fondazione lato est vano scala d.16 *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20)) Ferri longitudinale fondazione 1 interno ed esterno d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(31,00+31,00)) Ferri longitudinale fondazione 2 interno es esterno d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(27,50+27,50)) Ferri longitudinali fondazione 3 d.16 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(32,30+39,75+39,75+39,75)) Ferri longitudinali fondazioni centrali di collegamento d.16 *(par.ug.=2*2*2*27) Ferri longitudiali fondazioni centrali di collegamento d.16 *(par.ug.=2*2*2*27) Ferri longitudiali fondazioni lato ovest - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(5,10+5,10+5,55))	620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00 14,00 14,00 104,00 108,00 14,00	1,56 1,56 1,56 1,56 1,56 80,60 71,50 197,02 5,08 5,32 17,88		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	1′526,24 1′353,92 3′718,37 338,48 467,72 1′780,62 1′579,58 4′352,57 833,69 906,66 395,00	9,12	4′568,03
	A RIPORTARE					17′252,85		343′147,47
	ARTIORIARE					- , 252,05		2,217,77

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					17′252,85		343′147,47
	Ferri longitudinali fondazioni lato est vano scala - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(15,30+3,70)) Armatura vericale Setto tipo 1 d.20 *(par.ug.=8*42,00)*(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+	14,00	24,70		1,578	545,67		
	1,00) Setto tipo 2 d.22 Piano S1 e T *(par.ug.=2*94)*(lung.=1,30+3,51+4,44)	336,00 188,00	17,85 9,25		2,466 2,984	14′790,08 5′189,18		
	Setto tipo d.20 Piano 1° *(par.ug.=2*86)	172,00	4,35		2,466	1′845,06		
	Setto tipo 2 d.20 Piano 2° *(par.ug.=2*70)*(lung.=3,25+1,00) Setto tipo 3 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	140,00 52,00	4,25 17,85		2,466 2,466	1′467,27 2′288,94		
	Setto tipo 4 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	50,00	17,85		2,466	2′200,91		
	Setto tipo 5 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00) Setto tipo 6 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	48,00 54,00	17,85 17,85		2,466 2,466	2′112,87 2′376,98		
	Armatura verticale spessoramento fondazioni							
	Setti tipo 1 d.20 *(par.ug.=2*8*(4,50/0,10)) Inspessimento fondazione su nuova apertura *(par.ug.=2*((1,75+0,40)/0,10))	720,00 43,00	3,10 3,10		2,466 2,466	5′504,11 328,72		
	Inspessimento fondazioni lato ovest d.20 *(par.ug.=(17,85+17,15)/0,10)	350,00			2,466	2′675,61		
	Inspessimento fondazioni lato est d.20 *(par.ug.=(10,50+10,85)/0,10)	213,50	3,10		2,466	1′632,12		
	Armatura orizzontale Setto tipo 2 staffe d.16 (piano interrato e terra) *(par.ug.=2*(6,35/0,05)) Setto tipo 2 staffe d.16 (piano primo) *(par.ug.=2*(3,60/0,075))	254,00 96,00	9,90 9,90		1,578 1,578	3′968,04 1′499,73		
	SOMMANO kg					65′678,14	2,07	135′953,75
40 / 26	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12							
A03.013.005.	mm.							
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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm.							
	Armatura orizzontale Setto tipo 1 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=8*(6,10/0,075))	650,67	5,00		0,888	2′888,97		
	Setto tipo 1 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=6*(3,50/0,15))	140,00	5,00		0,888	621,60		
	Setto tipo 1 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=6*(3,50/0,20)) Setto tipo 2 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=2*(3,30/0,15))	105,00 44,00			0,888 0,888	466,20 386,81		
	Setto tipo 3 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	7,00		0,888	505,55		
	Setto tipo 3 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15)) Setto tipo 3 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	23,33 17,50	7,00 7,00		0,888 0,888	145,02 108,78		
	Setto tipo 4 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33			0,888	458,60		
	Setto tipo 4 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15)) Setto tipo 4 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	23,33 17,50	6,35 6,35		0,888 0,888	131,55 98,68		
	Setto tipo 5 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	6,05		0,888	436,94		
	Setto tipo 5 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15)) Setto tipo 5 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	23,33 17,50	6,05 6,05		0,888 0,888	125,34 94,02		
	Setto tipo 6 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	7,20		0,888	519,99		
	Setto tipo 6 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20)) Setto tipo 6 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50 17,50	7,20 7,20		0,888 0,888	111,89 111,89		
	Armatura orizzontale spessoramento fondazioni							
	Inspessimento setti tipo 1 d.12 *(par.ug.=2*8*(2,80/0,10)) Inspessimento fondazione su nuova apertura *(par.ug.=2*(2,80/0,10))*	448,00			0,888	1′790,21		
	(lung.=1,75+0,40) Inspessimento fondazioni lato ovest d.12 maggiorazione 30% per	56,00	2,15		0,888	106,92		
	sovrapposizione *(par.ug.=1,30*2,80/0,10)*(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato est d.12 - Maggiorazione 30% per	36,40	35,00		0,888	1′131,31		
	sovrapposizione *(par.ug.=1,30*2,80/0,10)*(lung.=10,50+10,85)	36,40	21,35		0,888	690,10		
	SOMMANO kg					10′930,37	2,07	22′625,87
41 / 31 AP04.2°L***	Ripristino copriferro di travetti prefabbricati di solai in laterocemento degradato.							
**	Ripristino copriferro di travetti prefabbricati di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del fondello in laterizio e cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di geomalta®							
								E01/202.00
	A RIPORTARE							501′727,09

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							501′727,09
42 / 36 A03.013.005. b*	minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantità di strutture in calcestruzzo, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-2 per per flessione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 1961), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 12412), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN 150 5470-1); L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) preparazione del supporto con asportazione laterizio e calcestruzzo ammalorato; b) stesura di un strato di geomalta a completo ricoprimento e ripristino copriferro. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ripristino in misura del 35% della superficie del 1º solaio *(par.ug.=715* 0,35) SOMMANO mq 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenz	3904,00 1536,00 560,00 488,00 488,00 2592,00 1296,00 544,00 5600,00 207,00 324,00 170,00 324,00 150,00 324,00 150,00 324,00 162,00	1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	260,23 260,23 260,23 260,23 80,58 307,15 511,92 64,46 663,60 24,53 38,39 63,99 20,15 38,39 63,99 17,78 38,39 63,99	39,75	9'947,44
	Setto tipo 6 spilli d.6 Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81)	220,00 324,00 162,00	0,30		0,395 0,395 0,395	26,07 38,39 63,99		
	Setto tipo o spini d.o aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) SOMMANO kg		1,00		0,393	63,99		13′368,98
43 / 37	Sabbiatura con grado di pulitura SA 2,5.							
	A RIPORTARE							525′043,51
	A KIPOKTARE							525 043,51

ing. iviateo i o	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti		DIME	IGIONI			****	pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità		PORTI
171141177		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							525′043,51
	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura							
b*	SA 2,5. 1º impalcato							
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	8,00	3,20		30,700	785,92		
	IPE220	24,00	5,00		26,200	3′144,00		
	IPE220 IPE220	12,00 6,00	4,90 3,35		26,200 26,200	1′540,56 526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3′324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	35,00 95,00	0,22	0,050	78,500 47,100	2′747,50 49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22	0,110	78,500	265,96		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni		*,**		0_,000	480,00		
	20 :1							
	2° impalcato IPE240	12,00	6,60		30,700	2′431,44		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	27,00	5,00		26,200	3′537,00		
	IPE220	3,00	4,90		26,200	385,14		
	IPE220 IPE220	6,00 2,00	3,35 6,80		26,200 26,200	526,62 356,32		
	Angolare LU80x8	56,00	5,55		9,660	3′002,33		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00	0.22	0.050	78,500	2′747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	99,00 140,00	0,22 0,22	0,050 0,110	47,100 78,500	51,29 265,96		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		(2.900	41,45		
	Dadi e bulloni	66,00	0,01		62,800	460,00		
	3° impalcato copertura							
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220 IPE220	30,00 12,00	5,00 4,90		26,200 26,200	3′930,00 1′540,56		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3′324,01		
	Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	8,00 52,80	4,05		9,660 78,500	312,98 4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	160,00	0,22	0,110	78,500	303,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					520,00		
	4° impalcato copertura							
	IPE240	15,00	6,60		30,700	3′039,30		
	IPE240 IPE220	9,00 33,00	3,20 5,00		30,700 26,200	884,16 4′323,00		
	IPE220 IPE220	9,00	4,90		26,200	1′155,42		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8 Angolare LU80x8	72,00 8,00	5,55 4,05		9,660 9,660	3′860,14 312,98		
	Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80	,		78,500	4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	170,00 60,00	0,22 0,15	0,110 0,450	78,500 78,500	322,95 317,93		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=,0,1*7850)	44,00	0,30	0,430	78,500	414,48		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/		,	,	,	ŕ		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	A RIPORTARE					71′593,70		525′043,51

Dade to bullons	ing. Marco Po	oli-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti							pag. 14
TAMER No. Parage Imgs	Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O	IM	PORTI
Dadie bulbain SOMMAND lg	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
44/38		RIPORTO					71′593,70		525′043,51
44/38		Dadi e bulloni					560,00		
## Carpenteria in accisio \$757 Ri in profital liaminaria caldo. ## 203 001 010								0.25	10/020 42
A33 001 001 Corporateria in accisa in profiled limitation called bells serie (PE, HEA, HEM, UPA), angular patic composer series of altacase e di irrightementa, agles a misura, foratam, there, bullemann a selations or quantum altro concern per due freprese frime, accider international control of the period		SOWIMANO Kg					72 133,70	0,23	16 036,43
### articles of a insightnesses, higher a missue, feature, flange, bullecutars o saladaria o quando alto occurs per due (open film, celulo intrancatir growth) of the control of the contr	A23.001.010.								
protein Verview inflature per strutture reticelarii in accinio \$275 JR - classe di electrone EXCI o EXCI **Impaleato** Picario 1.500 1.500 3.00		attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o							
Seconione EXC EXC									
BP260		esecuzione EXC1 o EXC2							
PP2240			13.00	6.60		30,700	2′634.06		
DP220		IPE240	8,00	3,20		30,700	785,92		
IPE220						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Angoline LUND\(5 Angoline LUND\(5 5.55 9.660 3724.01		IPE220	6,00	3,35		· ·	526,62		
Angolare LUNDS Square (Upose - 0.01*7850) 35.00 78.500 27.475.00						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Squadretta irrigidimento "(Hijeseo-0,006"7850) 95,00 0.22 0.059 47,100 49,22 Piastra di collegamento pilastro "(Hijeseo-0,11*7850) 54,00 0.15 0.450 78,500 26,13 Piastra di collegamento angoli "(Hipseo-0,11*7850) 54,00 0.15 0.450 78,500 26,13 Piastra di collegamento angoli "(Hipseo-0,11*7850) 54,00 0.15 0.450 78,500 286,13 Piastra di collegamento angoli "(Hipseo-0,11*7850) 66,00 0.01 62,800 41,45 Piastra (piastra) 7,000		Angolare LU80x8	8,00			9,660	312,98		
Pisstra e centropiastra (PE220* (Hipeso-0,01*7850) 140,00 0.22 0,110 78,500 256,96				0.22	0.050	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		
Piastra di collegamento magoli "Hipsos—0,011"7850) Squaderdita sa piastra di collegamento pilastro "(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/ pso-0,008"7850) Ge. 2800 41,45					· · ·	· /			
Squadrettu su pinsaria di collegamento pilastro "(lung(0.10*0,10)/2)"(III pso-0.008*7850) Dati e bullori									
Dadic bulloni			36,00	0,30	0,400	/8,500	339,12		
PE240		*	66,00	0,01		62,800			
PBE240		Dadi e bulloni					481,13		
PE240			12.00	6.60		20.700	2/421 44		
PE220									
IPE220						· ·	,		
Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadreta irrigidimento *(H/peso=0,01*7850) Squadreta irrigidimento *(H/peso=0,01*7850) Piastra contropistar BPE220 *(H/peso=0,01*7850) Squadreta irrigidimento *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento palastro *(H/peso=0,01*7850) Squadreta su piastra di collegamento palastro *(H/peso=0,01*7850) Squadreta su piastra di collegamento palastro *(H/peso=0,01*7850) Squadreta su piastra di collegamento pilastro *(Hung=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 3° impalcato copertura IPE240 IPE220 IPE22									
Angolare LURONS Plastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,01*7850) Plastra de contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Angolare LURONS Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Angolare LURONS Angolare LURONS Angolare LURONS Angolare LURONS Angolare LURONS Plastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Plastra contropiastra Ple2220 *(H/peso=0,01*7850) Plastra di collegamento plastro *(H/peso=0,01*7850) Plast									
Piastra sagomata "(H/peso=0,01*7850) 35,00 78,500 2747,50 Squadretta irrigidimento "(H/peso=0,016*7850) 99,00 0,22 0,050 47,100 51,29 Piastra di collegamento palistro "(H/peso=0,01*7850) 140,00 0,22 0,110 78,500 265,96 Piastra di collegamento apaistro "(H/peso=0,01*7850) 36,00 0,30 0,400 78,500 239,12 Squadretta su piastra di collegamento pilastro "(lung=(0,10*0,10)/2)"(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 13,00 6,60 30,700 884,16 PE240 9,00 3,20 30,700 884,16 PE220 30,00 5,00 26,200 3793,000 PE220 12,00 4,90 26,200 1540,56 PE220 6,00 3,35 26,200 356,52 Angolare LU80x8 62,00 5,55 9,660 312,98 Pastra sagomata "(Par.ug=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) 52,80 Pastra di collegamento pilastro "(H/peso=0,01*7850) 52,80 Pastra di collegamento pilastro "(H/peso=0,01*7850) 52,80 Piastra di collegamento pilastro "(H/peso=0,01*7850) 55,00 0,22 0,010 78,500 30,733 Piastra di collegamento pilastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,22 0,101 78,500 307,33 Piastra di collegamento apiastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,22 0,101 78,500 307,33 Piastra di collegamento apiastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,400 78,500 307,33 Piastra di collegamento apiastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,400 78,500 307,33 Piastra di collegamento apiastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,400 78,500 307,33 Piastra di collegamento apiastro "(H/peso=0,01*7850) 50,00 0,400 78,500 30,700 PE240 9,00 3,20 30,700 884,16 PE220 9,00 3,20 30,700 844,16 PE220 9,00 3,20 30,700 84,14 PE220 9,00 3,20 30,700 84,14 PE220 9,00 3,20 3,35 26,200 356,62 PE220 9,00 3,20 3,35 26,200 356,62 PE2		•							
Pinstra contropiastra IPE20 (H/peso=0,01*7850) 140,00 0.22 0.110 78,500 265,96 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,11*7850) 54,00 0.15 0,450 78,500 286,13 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 54,00 0.15 0,450 78,500 339,12 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0.01 62,800 41,45 Dadi e bulloni		Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00		0.050	78,500	2′747,50		
Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 54,00 0,15 0,450 78,500 286,13 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0.01*7850) 36,00 0,30 0,400 78,500 339,12 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0.008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 13,00 6,60 30,700 2'634,06 PE240 9,00 3,20 30,700 884,16 PE220 30,00 5,00 26,200 3'930,000 PE220 12,00 4,90 26,200 1'540,56 PE220 2,00 6,80 26,200 3'56,32 Angolare LU80x8 62,00 5,55 9,660 312,98 Piastra sagomata *(par.ug=176*0,30)*(H/peso=0.01*7850) 52,80 Squadretta irrigidimento *(H/peso=0.01*7850) 58,00 4,105 9,600 312,98 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,22 0,50 47,100 49,22 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0.01*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 15,00 6,60 30,700 303,30 PE240 15,00 6,60 30,700 303,30 PE240 15,00 6,60 30,700 30,700 884,16 PE220 33,00 5,00 26,200 47,323,00 PE220 9,00 4,00 26,200 47,323,00 PE220 9,00 4,00 26,200 356,32 PE220 9,00 4,00 26,200 356,32 PE220 9,00 4,00 26,200 356,32									
Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 460,00		Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
Peso=0,008*7850)			36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
3° impalcato copertura IPE240 IBE240 IBE240 IBE240 IBE240 IBE220 IB		peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800			
PE240		Dadi e bulloni					460,00		
IPE240			12.00	((0		20.700	0'604.00		
IPE220			9,00	3,20					
PE220				5,00					
IPE220		IPE220		3,35					
Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni 4º impalcato copertura IPE240 IPE220 IPE22				6,80		26,200			
Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) 52,80 78,500 4′144,80 4′144,80 50 50 50 50 50 50 50		•							
Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) 160,00 0,22 0,110 78,500 303,95 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 40,00 0,30 0,400 78,500 376,80 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 520,000 Piez40 15,00 6,60 30,700 3'039,30 Piez40 9,00 3,20 30,700 884,16 Piez20 33,00 5,00 26,200 4'323,00 Piez20 9,00 4,90 26,200 1'155,42 Piez20 6,00 3,35 26,200 526,62 Piez20 2,00 6,80 26,200 336,32		Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80	ŕ		78,500	4′144,80		
Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 307,33 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 40,00 0,30 0,400 78,500 376,80 376,80 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 520,00									
Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 520,00		Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
Peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 520,00			40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
4° impalcato copertura 15,00 6,60 30,700 3'039,30 IPE240 9,00 3,20 30,700 884,16 IPE220 33,00 5,00 26,200 4'323,00 IPE220 9,00 4,90 26,200 1'155,42 IPE220 6,00 3,35 26,200 526,62 IPE220 2,00 6,80 26,200 356,32		peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800			
IPE240		Dadi e bulloni					520,00		
IPE240			15.00	((^		20.700	2/020.20		
IPE220 33,00 5,00 26,200 4'323,00						· ′ I			
IPE220 6,00 3,35 26,200 526,62		IPE220	33,00	5,00		26,200	4′323,00		
IPE220 2,00 6,80 26,200 356,32									
A RIPORTARE 61'999,52 543'081,94									
		A RIPORTARE					61′999,52		543′081,94

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Onsome!#3	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					61′999,52		543′081,94
	Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	72,00 8,00 4,00 52,80 95,00 170,00 60,00 44,00		0,050 0,110 0,450 0,400	78,500 78,500	3'860,14 312,98 131,38 4'144,80 49,22 322,95 317,93 414,48 41,45 560,00		
	SOMMANO kg					72′154,85	5,03	362′938,90
45 / 132 A03.007.005. a*	Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. 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 le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione collegamenti centrali Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato est vano scala *(lung.=5,70+3,70)		32,25 39,75	0,800 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 1,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,96 4,40 2,58 6,76 3,15 6,08 1,51 1,03		
	SOMMANO mc		ŕ	·	,	30,47	101,35	3′088,13
46 / 166 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30							
	N/mmq). Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione 3 centrale Fondazione collegamenti centrali Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55) Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70) Getto di pulizia sopra terreno piano interrato SOMMANO me	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		0,800 0,800 0,800 1,700 0,800 3,800 1,100	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	34,72 30,80 18,06 47,30 22,04 42,56 10,59 14,63 40,50		43′246,88
47 / 168 A05.034.010. a*	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7							
	A RIPORTARE							952′355,85

	<u> </u>							
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	,	unitario	TOTALE
	RIPORTO							952′355,85
	mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli Csl, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato. Piano terra parti verticali Piano primo parti verticali Piano primo parti verticali Piano primo parti verticali Piano secondo parti verticali					53,28 37,49 58,08 40,39 58,08 40,39		
	Pareti in laterizio su setti					22,00		
	SOMMANO mq					309,71	227,71	70′524,06
48 / 169 A03.013.010. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. 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 Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Getto di pulizia sopra terreno piano interrato d. 8 15/15 Per ripristino marciapiedi				5,400 5,400	1′890,00 505,44 2′395,44	2,22	5′317,88
49 / 170 AP05.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su pilastri Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=6,10/0,15) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=6,10/0,15) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)				40,667 40,667 40,667 40,667 40,667 20,500 20,500 20,500 20,500 20,500 16,400 16,400 16,400	650,67 162,67 81,33 81,33 81,33 81,33 328,00 41,00 41,00 41,00 41,00 65,60 32,80		
		2,00			10,400			
	A RIPORTARE					2′073,46		1′028′197,79

ın	g. Marco Po	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti	ı						pag. 17
	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
'	ΓARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
		RIPORTO					2′073,46		1′028′197,79
		Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)	2,00			16,400	32,80		
		Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)	2,00			16,400	32,80		
		Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)	2,00			16,400	32,80		
		CONNETTORI STRUTTURA METALLICA SOLAI							
		Ancoraggi IPE240 *(par.ug.=4*26*8)	832,00				832,00		
		Ancoraggi IPE220 *(par.ug.=4*13*8)	416,00				416,00		
		Ancoraggi solai tra corpo lotto 2 e blocco servizi igienici *(par.ug.=4*52)	208,00				208,00		
		Ancoraggio vano scala al lotto II Ancoraggio pilastri piano seminterrato terra *(H/peso=3,00/0,15)	5,00			20,000	100,00		
		Ancoraggi pialstri piano terra *(H/peso=3,00/0,15)	5,00			20,000	100,00		
		Ancoraggi pilastri piano primo *(H/peso=3,00/0,20)	5,00			15,000	75,00		
		Ancoraggi pilastri piano secondo *(H/peso=3,00/0,20) Ancoraggi travi 1° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25)	5,00	32,80		15,000	75,00 32,80		
		Ancoraggi travi 2° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25) Ancoraggi travi 2° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25)		32,80			32,80		
		Ancoraggi travi 3° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25)		32,80			32,80		
		Ancoraggi travi 4° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25)	20.00	32,80			32,80		
		Ancoraggio bocche di lupo prefabbricate *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
		Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - n. 9 connettori							
		al mq *(par.ug.=9*32,00) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura	288,00	1,15		2,800	927,36		
		su interrato n. 9 connettori al mq. *(par.ug.=9*2,00)*(lung.=1,75+0,40)	18,00	2,15		2,800	108,36		
		Inspessimento fondazioni lato ovest n. 9 connettori al mq. *(lung.=17,85+							
		17,15) Inspessimento fondazioni lato est n. 9 connettori al mq. *(lung.=10,50+	9,00	35,00		2,800	882,00		
		10,85)	9,00	21,35		2,800	538,02		
			,				Ź		
		Ancoraggi murature esterne tagliate in corrispondenza dei nuovi setti Lato nord *(par.ug.=12*8)	96,00				96,00		
		Lato nord *(par.ug.=12*8)	96,00				96,00		
		Lato est *(lung.=(11,00/0,30))	2,00	36,67			73,34		
		Lato ovest *(lung.=(7,00/0,30))	2,00	23,33			46,66		
		Altri Lato nord *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
		Lato sud *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
		Lato est *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
		Lato est *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,00/0,30) Lato ovest *(par.ug.=5*6)	4,00 30,00				93,32 30,00		
							·		
		Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato * (par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
		Connettori aggancio solai su nuovi setti	40,00				86,00		
		govarivo 1					7/210 12	14.56	105/005 02
		SOMMANO cadauno					7′218,12	14,56	105′095,83
	0 / 171	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in							
a*		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 superiore a 80 kg. 1º impalcato							
		IPE240	16,00	6,80		30,700	3′340,16		
		IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
		IPE220 IPE220	45,00 7,00	4,90 3,30		26,200 26,200	5′777,10 605,22		
		IPE220 IPE220	3,00	2,30		26,200	180,78		
		Angolare LU80x8	16,00	5,75		9,660	888,72		
		Angolare LU80x8 Angolare LU80x8	60,00 8,00	5,54 4,05		9,660 9,660	3′210,98 312,98		
		Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
		Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80		0 0	78,500	4′144,80		
		Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	95,00 190,00	· · · · ·	0,050 0,110		49,22 360,94		
		Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	66,00	0,22	0,450		349,72		
		Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
		Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
		Dadi e bulloni	00,00	0,01		02,000	600,00		
		CONTRACT					21/202.00	0.54	11/407 73
L		SOMMANO kg					21′292,09	0,54	11′497,73
		A RIPORTARE							1′144′791,35
-									

			DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′144′791,35
51 / 173 A23.004.025. b*	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche. Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico.							
	2° impalcato IPE240	12,00	6,60		30,700	2'431,44		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220 IPE220	27,00 3,00	5,00 4,90		26,200 26,200	3′537,00 385,14		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8 Angolare LU80x8	56,00 8,00	5,55 4,05		9,660 9,660	3′002,33 312,98		
	Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00	4,03		78,500	2′747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	99,00	0,22	0,050	47,100	51,29		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	140,00 54,00	0,22 0,15	0,110 0,450	78,500 78,500	265,96 286,13		
	Piastra di collegamento piastro *(H/peso=,01*/850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,13	0,430	78,500 78,500	339,12		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/		ŕ	5,100				
	peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	66,00	0,01		62,800	41,45 460,00		
	3° impalcato copertura							
	IPE240 IPE240	13,00 9,00	6,60 3,20		30,700 30,700	2′634,06 884,16		
	IPE220	30,00	5,00		26,200	3′930,00		
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1′540,56		
	IPE220 IPE220	6,00 2,00	3,35 6,80		26,200 26,200	526,62 356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3′324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80	0.22	0.050	78,500	4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	95,00 160,00	0,22 0,22	0,050 0,110	47,100 78,500	49,22 303,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					520,00		
	4º impalcato copertura	15.00	6.60		20.700	2/020 20		
	IPE240 IPE240	15,00 9,00	6,60 3,20		30,700 30,700	3′039,30 884,16		
	IPE220	33,00	5,00		26,200	4′323,00		
	IPE220	9,00	4,90		26,200	1′155,42		
	IPE220 IPE220	6,00 2,00	3,35 6,80		26,200 26,200	526,62 356,32		
	Angolare LU80x8	72,00	5,55		9,660	3′860,14		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	4,00 52,80	3,40		9,660 78,500	131,38 4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	170,00	0,22	0,110	78,500	322,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	60,00	0,15	0,450	78,500	317,93		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					560,00		
	SOMMANO kg					55′319,85	0,23	12′723,57
52 / 174	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per							
A03.007.140	impiego di inerti con D massimo 15 mm.							
*	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.							
	Impiego di inerti con D massimo 15 mm. Magrone					30,47		
	Calcestruzzo fondazione					245,70		
	Calcestruzzo elevazione					202,53		
	SOMMANO mc					478,70	4,32	2′067,98
	A RIPORTARE							1′159′582,90

Num Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DELAVORI
TARIPPA
Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. A03.010.005. Casseforme rette o centinate per getiti di conglomerati cementizi semplici o c* armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio: seguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. 16.00 2.20 13.200 242.88
A03.010.005. Casseforme rette o centinate per gett id conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calestruzzo: per pareti retilinee in elevazione. Setto tipo 2 "(par.ug.=2*8) Setto tipo 3 "(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 "(par.ug.=2*1) Setto tipo 3 "(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 "(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 "(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 "(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 "(par.ug.=2*1) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 "(lung.=1,15+0,15) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato "(lung.=1,5+0,15+0,15+0,40) Inspessimento fondazioni lato evest "(lung.=17,85+17,15) Inspessimento fondazioni lato evest "(lung.=10,50+10,85) Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato SOMMANO me Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrappre
SOMMANO mc Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)
Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) 16,00 2,20 13,200 464,64 13,200 242,88 16,00 2,00 3,20 13,200 242,88 16,00 2,00 3,20 13,200 242,88 16,00 2,00 3,20 13,200 242,88 16,00 2,00
A03.010.010 Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15+
0,15 1,30 2,800 116,48 116,48 116,48
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm. 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Armatura fondazioni Staffe fondazione 1 nord interno ed esterno d.10 *(par.ug.=((31,00+31,00)/0,20)) Staffe fondazione 2 sud interno es esterno d.10 *(par.ug.=((27,50+27,50)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=((32,25+39,30)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=(32,25+39,30)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=(5,10+5,10+3,55)/0,2)) Staffe fondazione lato ovest d.10 *(par.ug.=((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Staffe fondazione lato est vano scala d.10 *(par.ug.=((15,30+3,70)/0,20)) Staffe fondazione lato est vano scala d.10 *(par.ug.=((15,30+3,70)/0,20)) SOMMANO kg
56 / 178 Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche.
56 / 178 A23.004.005 Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. 1º impalcato

	M-nig. Faoio Guidett-nig. Fausto Viesi-Geot. Alligo Giusti		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′218′848,61
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2′634,06		
	IPE240	8,00			30,700			
	IPE220 IPE220	24,00 12,00	5,00 4,90		26,200 26,200	3′144,00 1′540,56		
	IPE220	6,00			26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00			9,660	3′324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660			
	Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	35,00 95,00	0,22	0,050	78,500 47,100	2′747,50 49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22		78,500	265,96		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni	00,00	0,01		02,000	481,15		
	2° impalcato							
	IPE240 IPE240	12,00 9,00			30,700 30,700	2′431,44 884,16		
	IPE220	27,00			26,200	3′537,00		
	IPE220	3,00	4,90		26,200	385,14		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00			26,200	356,32		
	Angolare LU80x8 Angolare LU80x8	56,00 8,00			9,660 9,660	3′002,33 312,98		
	Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00	7,03		78,500	2′747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	99,00	· /		47,100	51,29		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00			78,500	265,96		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	54,00 36,00	0,15 0,30		78,500 78,500	286,13 339,12		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	30,00	0,30	0,400	78,300	339,12		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					460,00		
	3º impalcato copertura IPE240	13,00	6,60		30,700	2′634,06		
	IPE240	9,00			30,700	884,16		
	IPE220	30,00			26,200			
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1′540,56		
	IPE220	6,00			26,200	526,62		
	IPE220 Angolare LU80x8	2,00 62,00			26,200 9,660	·		
	Angolare LU80x8	8,00			9,660	312,98		
	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80			78,500	4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00			47,100	49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	160,00 58,00	· /	0,110 0,450	78,500 78,500	303,95 307,33		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	40,00			78,500 78,500			
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/			,	ŕ			
	peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	66,00	0,01		62,800	41,45 520,00		
	4° impalcato copertura							
	IPE240	15,00			30,700	3′039,30		
	IPE240	9,00			30,700			
	IPE220	33,00			26,200			
	IPE220 IPE220	9,00 6,00			26,200 26,200	1′155,42 526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	72,00	5,55		9,660	3′860,14		
	Angolare LU80x8	8,00			9,660	312,98		
	Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	4,00 52,80			9,660 78,500	131,38 4′144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	4 144,80		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	170,00	0,22	0,110	78,500	322,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	60,00	0,15		78,500	317,93		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni	00,00	,,,,,		-2,500	560,30		
	SOMMANO kg					72′155,15	0,10	7′215,52
	A RIPORTARE							1′226′064,13
		<u> </u>	<u> </u>	l				

Section Sect		m-nig. I aolo Guidetti-nig. I austo viesi-Geoi. Arrigo Giusti							pag. 21
RIPORTO Paragraphy Paragr	Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
27 180	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
According Commention Security comments According Comments		RIPORTO							1′226′064,13
Balance Performacione o roducione con attracacione del marcinal di esta dississi tipo, per l'inscrimento di barco di cacioni a daferenzi migliornut, di acciaio Dividego di trebbi in acciaio ammonito, sia per cacciure che per legamenti murari, timunture cevilate e los inaccioni, a qualsiasi altezza per qualsiasi direzzione ed inclinazione della performazione, compreca unico, margoni a conserve periori and periori della performazione, compreca more altro disconsi a marco della performazione, compreca more di terro di succione a di reformazione and marco di conservato di marco della performazione marco di conservato altro della performazione marco di conservato altro della performazione marco di conservato altro della periori della di marco di conservato marco di conservat		cementizio semplice o armato superiore ai 4 m Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,60 3,20 2,90 2,75		13,200 13,200 13,200 13,200	242,88 84,48 76,56 72,60 87,12	5,84	6′005,16
Fondazione 2 sud interno es sesterno *(partug=*2*2*(27,500.20)) 550,00 0,30 165,00	B02.004.010.	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE							
Setto tipo 2 *(paraug=2**70)		Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20)) CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5	550,00 1510,50 137,50 190,00 304,00 140,00 48,00 46,00 44,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50			165,00 453,15 41,25 57,00 152,00 70,00 24,00 23,00 22,00		
B02.004.055. Sovrapprezzo per resina acrilica. c* Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da addittivare alla boiacca di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) 620,00 7,6		Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10)	140,00 48,00 46,00 44,00 50,00 32,00 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 11,50 24,50 350,00		0,300 0,300	42,00 14,40 13,80 13,20 15,00 110,40 14,70 105,00 64,05	75,20	128'001,68
	B02.004.055.	Sovrapprezzo per resina acrilica. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da addittivare alla boiacca di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20))	620,00			1 1			
A RIPORTARE 702.00 1/360/070.00		A RIPORTARE					702,00		1′360′070,97

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					702,00		1′360′070,97
	Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))	1510,50 137,50 190,00			0,600 0,600 0,600	906,30 82,50 114,00		
	CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00			0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	182,40 84,00 28,80 27,60 26,40 30,00		
	Cordolo ultimo impalcato Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00		
	Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10)	32,00	11,50 24,50		0,600	220,80 29,40		
	Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10) SOMMANO kg	ŕ	350,00 213,50		0,600 0,600	210,00 128,10 2′961,90	3,48	10′307,41
60 / 189 B02.004.055. b*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE							
	Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))	620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			186,00 165,00 453,15 41,25 57,00		
	CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50			152,00 70,00 24,00 23,00 22,00 25,00		
	Cordolo ultimo impalcato Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30			91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00		
	Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspessimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspessimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10)	32,00	11,50 24,50 350,00		0,300 0,300 0,300	110,40 14,70 105,00		
	Inspessimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10) SOMMANO ml		213,50		0,300	1′702,15	14,26	24′272,60
61 / 190	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.							
	A RIPORTARE							1′394′651,04

Ing. Water 10	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti		DIME	N.C.I.O.N.I.			73.6	pag. 23
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′394′651,04
A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.							
	2° impalcato IPE240	12,00	6,60		30,700	2′431,44		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220 IPE220	27,00	5,00		26,200	3′537,00		
	IPE220 IPE220	3,00 6,00	4,90 3,35		26,200 26,200	385,14 526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	56,00 8,00	5,55 4,05		9,660 9,660	3′002,33		
	Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00	4,03		78,500	312,98 2'747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	99,00	0,22	0,050	47,100	51,29		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00 54,00	0,22 0,15	0,110 0,450	78,500 78,500	265,96 286,13		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,13	0,430	78,500 78,500	339,12		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/			-,	ŕ	, i		
	peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	66,00	0,01		62,800	41,45 460,00		
	Dadi e builoni					400,00		
	3º impalcato copertura IPE240	13,00	6,60		30,700	2′634,06		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	30,00	5,00		26,200	3′930,00		
	IPE220 IPE220	12,00 6,00	4,90 3,35		26,200 26,200	1′540,56 526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3′324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	52,80 95,00	0,22	0,050	78,500 47,100	4′144,80 49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	160,00	0,22	0,110	78,500	303,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*/850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					520,00		
	4° impalcato copertura							
	IPE240 IPE240	15,00 9,00			30,700 30,700	3′039,30 884,16		
	IPE220	33,00	5,00		26,200	4′323,00		
	IPE220	9,00			26,200	1′155,42		
	IPE220 IPE220	6,00 2,00	3,35 6,80		26,200 26,200	526,62 356,32		
	Angolare LU80x8	72,00			9,660	3′860,14		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	52,80 95,00	0,22	0,050	78,500 47,100	4′144,80 49,22		
	Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	170,00	0,22	0,110	78,500	322,95		
	Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=,01*7850)	60,00	0,15	0,450	78,500	317,93		
	Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
	peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					560,00		
	SOMMANO kg					55′319,85	0,16	8′851,18
62 / 201	Pittura intumescente monocomponente per protezione di elementi in							
A20.025.005. b*	acciaio: per classe REI 60.							
J .	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. 1º impalcato							
	IPE240 *(lung.=6,80*0,92)	10,00	6,26			62,60		
	IPE240 *(lung.=3,20*0,92)	9,00	2,94			26,46		
	IPE220 *(lung.=4,90*0,85)	36,00	4,17			150,12		
	IPE220 *(lung.=3,30*0,85) IPE220 *(lung.=2,30*0,85)	7,00 3,00	2,81 1,96			19,67 5,88		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32)	14,00	1,84			25,76		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32)	52,00	1,77			92,04		
	A RIPORTARE					382,53		1′403′502,22
II.								

par.ug. lung. larg. H/peso unitario TOTALI	RIFO Part Description	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
Angslave I 1301.8 *(*umg.=1.40*\0.13)	Angeline LUSIOSS* (https:=/-4.0°4.32)	TARIFFA	DESIGNATION DEL EXVORT	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
Angelies LUSIOS * fulling = 340*0.321 Parts responsite "group = 170*0.202) Squadctta irrigidimento "(lang = 2*10.202) Squadctta irrigidimento "(lang = 2*10.202) Parts and collegamente glashor "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta irrigidimento "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta sa pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2*10.10*0.101.2) Squadctta si pianta di collegamento planto "(lang = 2	Angulare L1808 of *(lung.=5.40*0,3.2)		RIPORTO					382,53		1′403′50
Pister segoman * *(princip=17e-0.30)	Pustos augentian Tipur ug=176*(0,0) Squadretta Tipidipetino* (Ning=2*0.22) 73,00 0,44 40,92 Pustos ac contropiastra PP2.0**(Uning=2*0.22) 176,00 0,44 40,92 Pustos ac contropiastra PP2.0**(Uning=2*0.22) 176,00 0,44 77,44 Pustos ac contropiastra PP2.0**(Uning=2*0.22) 176,00 0,45 8,91 Squadretta sur pustos at collegamente plustro* (Uning=2*0,10*0,10)/2 65,00 0,01 PE2.0**(Uning=4.00*0.02) 0,00 6,26 6,00 0,00 PE2.0**(Uning=4.00*0.05) 3,00 4,17 150,12 PP2.0**(Uning=4.00*0.05) 7,00 2,81 19,67 PP2.0**(Uning=3.20*0.05) 3,00 1,06 5,88 40,00 1,34 20,44 Angulare LUSBAS**(Uning=5.34*0.32) 4,00 1,77 9,258 Angulare LUSBAS**(Uning=5.34*0.32) 4,00 1,77 9,258 Angulare LUSBAS**(Uning=2*0.22) 95,00 4,40 1,77 9,258 Angulare LUSBAS**(Uning=2*0.22) 150,00 4,41 18,00 Pustos acquantas Tipur us=1*16*0.33) 5,280 4,280 4,280 4,280 4,280 Pustos acquantas Tipur us=1*16*0.33) 5,280 4,280 4,280 4,280 Pustos acquantas Tipur us=1*16*0.33) 5,280 5,280 4,280									
Segualactia irrigalimator Vilang—2**(0.10**). 93.00	Squadretia impidimento (*Ining-2**0.21) 93,00 0.44 77,44 Piastra di coolegamente pilastro *(Ining-2**0.15) 66,00 0.45 77,44 Piastra di coolegamente pilastro *(Ining-2**0.15) 66,00 0.01 0.66 Primpietro 100,00 6.26 10,00 1.66 10,00 1.66 10,00 1.66 Primpietro 100,00 6.26 10,00 1.66 10,00 1.66 1.64 10,00 1.66 1.64 10,00 1.66 1.64 10,00 1.66 1.64 1.60 1.60 1.64 1.60 1.60 1.64 1.60 1				1,09					
Pastan e contripasare (P1220) "(tung=2*107.20) Pastan e contripasare (P1220) "(tung=2*10.10*10.10) Pastan e contripasare (P1220) "(tung=2*10.10*10.10) Pastan e contripasare (P1220) "(tung=10.10*10.10) Pastan e contripasare (P1220) "(tung=2.10*10.10) Pastan e contripasare (P1220) "(tung=2.10	Pastra corropiantar PE220 *(tung=2**0.22)			1 1	0.44					
Pister de collegement pilsator (10mg -2*0.15) Squadecta paired (2 mg - 2 mg) Squadecta paired	Pastar di collègamento pilastro (*\text{ling}=2^*(0,10^*0,10)/2)			1 ′ 1						
Squadectia as piastra di collegamento pilastro "(lung=2*(0,10*0,10)/2) 66,00	Squadretta su pisstra di collegamento pilistro "(lung =2"(0.10"0,10)/2)			1 ′ 1		0.450				
PE240 "tung=7.80"0.92)	PE249 *(lung = 5.09*0.92)					0,430				
PP-240 *(tung=-1,20*(10.95)	PE240 *(nug=3-19/0.92)		2° impalcato							
PPE20 'clung-4_070.85	IPE220 *(lung=3,90*0.85)		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 1						
PF1220 *Clung=-3.070.855 7.00 2.81 19.67 PF1220 *Clung=-2.3070.855 3.00 1.56 5.88 Angolare IL1808.8 *Clung=-5.5470.321 16.00 1.84 29.44 Angolare IL1808.8 *Clung=-5.5470.321 4.00 1.77 95.58 Angolare IL1808.8 *Clung=-3.070.321 4.00 1.00 4.36 Plastara of collegamento prilastro *Clung=-2*(0.10*0.10)/2 66.00 0.04 79.20 Plastara of collegamento prilastro *Clung=-2*(0.10*0.10)/2 66.00 0.01 0.66 Riprece 3.00 3.91 3.00 3.94 3.00 3.91 PF1220 *Clung=-3.070.923 1.00 6.25 5.00 3.00 3.91 PF1220 *Clung=-3.070.923 1.00 6.25 5.00 3.00 3.91 PF1220 *Clung=-3.070.923 1.00 6.25 5.88 3.00 1.96 5.88 PF1220 *Clung=-3.070.923 1.00 1.34 2.04 4.00 1.99 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 1.90 4.36 4.00 4.30 4.00 4.30 4.30 4.00 4.30 4.30 4.00 4.30 4.	IPE220 *(lung=3,0°0,85) 7,00 2,81 19,67 IPE220 *(lung=2,30°0,85) 3,00 1,96 5,88 Angolare LUROR* (lung=7,54°0,32) 4,00 1,77 95,58 Angolare LUROR* (lung=7,54°0,32) 4,00 1,00 4,36 4		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 / 1						
PPE220 '(numg=2.070.855)	IPE20 *(fung=-2.90*0.85) 3.00 1.96 5.88 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.5*0.32) 16.00 1.84 2.944 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.5*0.32) 5.400 1.77 9.5.8 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.40*0.32) 6.00 1.30 7.80 Angolare LUSRO.8* (fung=-3.40*0.32) 4.00 1.09 4.36 Plasts as agamata *(fung=176*0.30) 5.280 Squadretta irrigidimento *(fung=2*0.22) 18.00 0.44 41.80 Plasts of collegamento pilastro *(fung=2*0.15) 66.00 0.30 0.450 8.91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(fung=2*(0.10*0.10)*2) 66.00 0.01 0.66 Riprese 3* impalento copertura IPE240 *(fung=-3.90*0.85) 4.00 4.17 16.680 IPE220 *(fung=-3.90*0.85) 4.00 4.17 16.680 IPE220 *(fung=-3.90*0.85) 3.00 1.96 5.88 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.5*0.32) 4.00 1.30 7.80 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.5*0.32) 4.00 1.09 4.36 Angolare LUSRO.8* (fung=-5.40*0.32) 4.00 1.09 4.36 Plast as agamata *(fung=2-9.02) 5.280 5.280 Squadretta irrigidimento *(fung=2*0.15) 5.88 Angolare LUSRO.8* (fung=-6.90*0.32) 4.00 1.09 4.36 Plast as agamata *(fung=2-9.02.2) 5.00 0.44 4.18 Plast as agamata *(fung=2-9.02.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as contropistar PE220 *(fung=2-9.02.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as contropistar PE220 *(fung=2-9.02.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as agamata *(fung=2-9.02.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as contropistar PE220 *(fung=2-9.0.2.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as contropistar PE220 *(fung=2-9.0.2.2) 5.00 0.44 7.20 Plast as agamata *(fung=3-0.0.8.5) 7.00 2.81 7.00 2.81 PE240 *(fung=3.90*0.8.5) 7.00 2.94 2.646 PE220 *(fung=3.90*0.8.5) 7.00 2.94 2.646 PE22	III III A A A A A P S P P S R	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
Angolare LU80a 5 (lung=57590.22) Angolare LU80a 5 (lung=40390.22) Angolare LU80a 5 (lung=4090.22) Pastra sugamar (luga 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Angolare LUSROS *(lung=-5,75*0,32) Angolare LUSROS *(lung=-4,05*0,32) Angolare LUSROS *(lung=-4,05*0,32) Angolare LUSROS *(lung=-4,05*0,32) Angolare LUSROS *(lung=-4,05*0,32) Angolare LUSROS *(lung=-2*0,22) Paistra asgemata *(lung=2*0,22) Paistra sagemata *(lung=2*0,22) Paistra contreplisare PIE220 *(lung=2*0,22) Paistra collegamento plaistro *(lung=2*0,15) Squadretta ringidimento *(lung=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento plaistro *(lung=2*0,10*0,10)*2) Ripesa *(lung=-6,90*0,92) Paistra contreplisare of lung=2*0,10*0,10)*2) Ripesa *(lung=-6,90*0,92) Ripesa *(lung=-3,90*0,92) Ripesa *(lung=-3,90*0,9		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
Angolare LU80as (*lung=5.54*0.2) Angolare LU80as (*lung=1.60*0.2) Angolare LU80as (*lung=1.60*0.2) Angolare LU80as (*lung=1.60*0.2) Pastas agamma (*pru up=1.70*0.0) Squadreta irrigidinerio (*lung=2*0.1) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.20*0.0) Pastas de collegamento plastro (*lung=2*0.10*0.0) Pastas de collegamento	Angolare LU80x8 "fung=5,540,032) Angolare LU80x8 "fung=4,00°0,32) Angolare LU80x8 "fung=1,40°0,32) Angolare LU80x8 "fung=1,40°0,32) Pasta as agamma "fung u=p=1,70°0,30) Squadetta irrigidimento "fung=2°0,22) Pissta di collegamento pilastro "fung=2°0,15) Squadetta sa piastra di collegamento pilastro "fung=2°0,10°0,00°0,00°0,00°0,00°0,00°0,00°0,0									
Angolare LUSBAS *(lung=-1,05*0,32)	Angolare LU8088 "(lung=4,05°0,32)									
Angelare LUSNos "chang=3,40°0,32) Pisitars argamat "(praz =2°0,220) Squadretta irrigatimento "(lung=2°0,221) Pisitar di collegamento pilastro "(lung=2°0,101°0,101/2) Pisitar di collegamento pilastro "(lung=3,101°0,101/2) Pisitar di collegamento pilastro "(lung=3,101°0,101/2) Pisitar di collegamento pilastro "(lung=3,101°0,101/2) Pisitar di collegamento pilastro "(lung=2°0,101°0,101/2) Pisit	Angolare LU80x8 ('lung=3,40°0,32)									
Pusitin sagemata '(par.ug176°0,30) Squadreta irrigidiment '(par.ug24°0,21) 95,00 0,44 41,80 180,00 0,44 79,20 180,00 0,44 79,20 180,00 0,44 79,20 180,00 0,44 79,20 180,00 0,44 79,20 180,00 79,20 180,00 79,20	Piastra sagomata 'Qnarug=176*0.30									
Squadretts irrigatimento "(thung=2"0.22) 95,00 0,44 79,20 Pisistra di collegamento pilastro "(lung=2"0.125) 180,00 0,44 79,20 Pisistra di collegamento pilastro "(lung=2"(0.10"0.10)/2) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta se pisatra di collegamento pilastro "(lung=2"(0.10"0.10)/2) 66,00 0,01 Birtado copertura BPE240 "(lung=6.80"0.05) 12,00 2,94 26,46 BPE240 "(lung=4.90"0.05) 40,00 4.17 166,80 BPE240 "(lung=3.90"0.05) 40,00 4.17 166,80 BPE220 "(lung=3.90"0.05) 40,00 4.17 166,80 BPE220 "(lung=3.90"0.05) 40,00 4.18 49,94 BPE220 "(lung=4.90"0.05) 40,00 4.18 49,94 Angolate ILBS08 "(lung=5.54"0.32) 50,00 1,36 49,94 Angolate ILBS08 "(lung=7.54"0.32) 50,00 1,36 49,94 Birtado Regionar "(lung=2"0.05"0.22) 60,00 1,30 7,80 Angolate ILBS08 "(lung=7.70"0.30) 52,80 Birtado Regionar "(lung=2"0.22) 95,00 0,44 41,80 Birtado Regionar "(lung=2"0.22) 180,00 0,44 41,80 Pisatra di collegamento pilastro "(lung=2"0.125) 180,00 0,44 41,80 Pisatra di collegamento pilastro "(lung=2"0.10"0.10)/2 66,00 0,01 0,06 Pipatra di collegamento pilastro "(lung=2"0.10"0.10"0.10"0.10"0.10"0.10 0,06 0,00 0,45 0,00 Piezzo "(lung=4.90"0.32) 40,00 4,17 16,63 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 Piezzo "(lung=4.90"0.32) 40,00 1,00 4,36 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,00 0,45 0,0	Squadretta irrigidimento *(lung=2*0.22) 95,00 0.44 79,20 Paistra de contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 180,00 0.44 79,20 Paistra de contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 66,00 0.30 0.450 8.91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung=2*(0.10*0.10)2) 66,00 0.01 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung=2*(0.10*0.10)2) 66,00 0.01 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung=2*(0.10*0.10)2) 12,00 6,26 75,12 DE240 *(lung=3.00*0.25) 40,00 4.17 166,80 DE220 *(lung=3.30*0.85) 7,00 2.81 19,67 DE220 *(lung=3.30*0.85) 3,00 1.96 5,88 Angolare LU8088 *(lung=5.54*0.32) 4,00 1.77 95,58 Angolare LU8088 *(lung=6.40*0.02) 4,00 1.90 4,36 Deats and squadreta irrigidimento *(lung=2*0.22) 4,00 1,09 4,36 Deats and collegamento pilastro *(lung=2*0.22) 95,00 0.44 1,80 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.22) 95,00 0.44 79,20 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 66,00 0.30 0.450 8,91 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 66,00 0.30 0.450 8,91 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 180,00 0.44 1,80 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 66,00 0.30 0.450 8,91 Deats a contropiastra DE220 *(lung=2*0.15) 10,00 0.44 1,80 De220 *(lung=3.00*0.92) 9,00 2.94 2.646 De220 *(lung=3.00*0.85) 7,00 2.81 19,67 De220 *(lung=3.00*0.85) 3,00 1,96 5,88 De200 *(lung=3.00*0.85) 3,00 1,96 De200 *(lung=3.00*0.85) 3,00			1 1	1,00					
Pisstra c contropisars PF220 * (tung=2*0.22) 180,00 0,44 79,20 79,	Piastra contropiastra (PE220 *(lung=2*0.22)			1 / 1	0,44					
Piastra di collegamento pilastro "(lung2*(0.10*0,10)2) 66,00 0.30 0.450 0.66 0.	Piastra di collegamento pilastro *(lung=2*0,15) 66,00 0,01 0,450 0,66			1 / 1						
Simpalcato copertura BPE20 "(lung=-3,00",02) 12,00 6,26 75,12 BPE20 "(lung=-3,00",02) 9,00 2,94 26,46 166,80 BPE20 "(lung=-3,00",085) 40,00 4,17 166,80 BPE20 "(lung=-3,00",085) 7,00 2,81 19,67 5,88 Angoine LU808 "(lung=-5,54",032) 16,00 1,84 29,44 4,80 4,94	Riprese			66,00	0,30	0,450		8,91		
PFE240 *(lung-3.09.09.2)	3° impalcato copertura PE240 *(lung=6,80°0,92) 12,00 6,26 75,12 PE240 *(lung=3,20°0,92) 9,00 2,94 26,46 PE220 *(lung=3,90°0,85) 40,00 4,17 166,80 PE220 *(lung=3,30°0,85) 7,00 2,81 19,67 PE220 *(lung=2,30°0,85) 7,00 2,81 19,67 95,58 Angolare LUS08 *(lung=5,54°0,32) 16,00 1,84 29,44 4,000 1,77 95,58 4,000 1,77 95,58 4,000 1,000 4,36		Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2)	66,00	0,01			0,66		
BF240 *(tung = 3.09 0.02)	PE240 *(lung=-6,80*0,92)		Riprese					50,00		
PPE240 *(lung=4.90*0.92)	IPE240 *(lung=3,20*0,92)									
PE220 *(num=-4.90*0.85)	IPE220 *(lung = 4,90*0,85)		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
PE220 *(lung=3.30*0.85)	PE220 *(lung=3,30*0,85) 7,00 2,81 19,67 PE220 *(lung=2,30*0,85) 3,00 1,96 5,88 Angolare LU80x8 *(lung=5,75*0,32) 16,00 1,84 29,44 Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) 6,00 1,77 95,58 Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) 6,00 1,30 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=3,0*0,32) 4,00 1,09 4,36 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=3,0*0,32) 4,00 1,09 4,36 7,80 Piastra sagomata *(par up=176*0,30) 52,80 52,80 52,80 Squadretta irrigidimento *(lung=2*0,22) 95,00 0,44 79,20 Piastra di collegamento pilastro *(lung=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 Riprese Pie220 *(lung=3,20*0,92) 12,00 6,26 75,12 Pie240 *(lung=6,80*0,92) 9,00 2,94 26,46 Pie220 *(lung=3,30*0,85) 7,00 2,81 19,67 Pie220 *(lung=3,30*0,85) 3,00 1,96 5,88 Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32) 6,00 1,30 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32) 6,00 1,30 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) 6,00 1,30 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) 6,00 1,30 7,80 Angolare LU80x8 *(lung=3,0*0,32) 6,00 1,30 7,80 Altro		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 1						
IPE220 *(lung=2,30*0,85) 3,00 1,96 5,88 Angolare LUS008 *(lung=5,75*0,32) 16,00 1,84 29,44 Angolare LUS008 *(lung=5,55*0,32) 54,00 1,77 95,58 Angolare LUS008 *(lung=5,90*0,32) 6,00 1,30 7,80 4,00 1,09 4,36 52,80	PE220 *(lung=-2,30*0,85) 3,00 1,96 5,88 29,44 Angolare LU80x8 *(lung=-5,54*0,32) 16,00 1,30 1,77 95,58 Angolare LU80x8 *(lung=-4,05*0,32) 6,00 1,77 95,58 Angolare LU80x8 *(lung=-3,40*0,32) 4,00 1,09 4,36		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 / 1						
Angolare LUS08.8 *(nung=5,54°0,32)	Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32)									
Angolare LUS08.8 *(num_=5.5*40,32)	Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32)			1 1						
Angolare LUBORS *(lung=3,075-0,32)	Angolare LU80x8 *(lung=-4,05°0,32)			1 / 1						
Angolare LUS0x8 *(hung=3.40*0.32)	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)			1 1						
Pastra sagomata *(par ug = 1/5*0/30) 52,80 \$ Squadretta irrigidimento *(lung = 2*0/22) 95,00 0.44 41,80 Piastra c contropiastra IPE220 *(lung = 2*0/22) 180,00 0.44 79,20 Piastra di collegamento pilastro *(lung = 2*0/15) 66,00 0.01 0.66 Riprese	Piastra sagomata *(par.ug = 176*0,30) 52,80 Squadretta irrigidimento *(lung = 2*0,22) 95,00 0,44 41,80 Piastra e contropiastra IPE220 *(lung = 2*0,15) 66,00 0,30 0,450 Riprese									
Squadretta irrigidimento *(lung_=2*0,22) 95,00 0,44 79,20 Piastra di coltegamento pilastro *(lung_=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,10*0,10)*2) 66,00 0,01 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,10*0,10)*2) 66,00 0,01 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,10*0,10)*2) 66,00 0,01 PE240 *(lung_=6,80*0,92) 12,00 6,26 75,12 PE220 *(lung_=3,00*0,85) 40,00 4,17 166,80 PE220 *(lung_=3,30*0,85) 7,00 2,81 19,67 PE220 *(lung_=3,30*0,85) 3,00 1,96 5,88 Angolare LU80x8 *(lung_=5,75*0,32) 16,00 1,84 29,44 Angolare LU80x8 *(lung_=5,40*0,32) 54,00 1,77 95,58 Angolare LU80x8 *(lung_=4,00*0,32) 4,00 1,09 4,36 Piastra agomata *(part_u=170*0,30) 52,80 Squadretta irrigidimento *(lung_=2*0,22) 180,00 0,44 Piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,22) 180,00 0,44 Piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,15) 66,00 0,01 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung_=2*0,10*0,10)*2) 1,00 1,450 PE240 *(lung_=3,10*0,92) 1,00 1,47 PE240 *(lung_=3,40*0,32) 1,10 1,89 PE220 *(lung_=3,43*0,85) 2,00 1,89 PE220 *(lung_=3,43*0,85) 3,00 1,47 PE220 *(lung_=3,43*0,85) 3,00 1,47 PE220 *(lung_=3,43*0,85) 3,00 1,48 1,89 PE220 *(lung_=4,30*0,85) 3,00 1,417 87,57 PE220 *(lung_=3,43*0,85) 3,00 1,48 1,89 PE220 *(lung_=2,43*0,85) 3,00 1,83 1,89 PE220 *(lung_=2,43*0,85) 3,00 1,83 1,89 PE220 *(lung_=2,43*0,85) 3,00 1,83 1,89 PE220 *(lung_=2,40*0,85) 3,00 1,83 1,89 PE220 *(lung_=2,15*0,85) 3,00 1,83 4,948 Angolare LU80x8 *(lung_=5,5*0,32) 3,00 1,80 Angolare LU80x8 *(lung_=5,5*0,32)	Squadretta irrigidimento *(lung=2*0,22) 95,00 0,44 79,20 Piastra e contropiastra IPE220 *(lung=2*0,15) 180,00 0,44 79,20 Piastra di collegamento pilastro *(lung=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 Riprese 6,00 0,01 0,66 Riprese 75,12 IPE240 *(lung=6,80*0,92) 9,00 2,94 26,46 IPE220 *(lung=3,30*0,85) 40,00 4,17 166,80 IPE220 *(lung=3,30*0,85) 7,00 2,81 19,67 IPE220 *(lung=3,30*0,85) 3,00 1,96 3,88 Angolare LU808* *(lung=5,75*0,32) 16,00 1,30 7,80 Angolare LU808* *(lung=5,40*0,32) 4,00 1,09 4,36 Piastra agomata *(lung=3,40*0,32) 4,00 1,09 4,36 Piastra agomata *(lung=2+0,22) 95,00 0,44 79,20 Piastra e contropiastra IPE220 *(lung=2*0,15) 50,00 Altro lingal agomata *(lung=2*0,15) 50,00 Altro lingal (lung=6,75*0,92) 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung=3,10*0,92) 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung=3,10*0,92) 9,00 2,33 1,40 IPE240 *(lung=3,10*0,92) 9,00 2,33 4,78 IPE240 *(lung=2,00*0,92) 1,00 1,89 1,89				1,00					
Piastra e contropiastra IPE220 *(lung=2*0,22)	Piastra e contropiastra IPE220 *(lung=2*0.22)				0,44					
Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 50,00			180,00	0,44			79,20		
Riprese	Riprese		Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	66,00	0,30	0,450				
## impalcato copertura ## impalcato **(lung=\$,00*0,92)	## Impactor copertura ## IPE240 *(lung=6,80*0,92) ## IPE240 *(lung=3,20*0,92) ## IPE240 *(lung=3,20*0,92) ## IPE240 *(lung=3,20*0,92) ## IPE220 *(lung=4,90*0,85) ## IPE220 *(lung=3,30*0,85) ## IPE220 *(lung=3,30*0,85) ## IPE220 *(lung=2,30*0,85) ## IPE220 *(lung=2,30*0,85) ## IPE220 *(lung=2,30*0,85) ## Angolare LU80x8 *(lung=5,75*0,32) ## Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32) ## Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) ## Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32) ## Angolare LU80x8 *(lung=3,40*0,32) ## IPE240 *(lung=2,02) ## IPE240 *(lung=2,02) ## IPE240 *(lung=2,0,92) ## IPE240 *(lung=3,10*0,92) ## IPE240 *(lung=2,0,92) ## IPE240 *(lung=3,10*0,92) ## IPE240 *(lung=2,0,92) ## IPE2			66,00	0,01					
IPE240 *(lung=6,80*0,92)	IPE240 *(lung=6,80*0,92)		•							
PE240 *(lung=3.20*0,92)	IPE240 *(lung=3,20*0,92)			12.00	6.26			75.12		
IPE220 *(lung=4,90*0,85)	IPE220 *(lung.=4,00*0,85)									
IPE220 *(lung=3,30*0,85)	IPE220 *(lung=3,30*0,85) 7,00 2,81 19,67 19,			1 1						
Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32)	Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,10*0,92) Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=3,10*0,92) IPE240 *(lung.=3,10*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(l		IPE220 *(lung.=3,30*0,85)	7,00				19,67		
Angolare LU80x8 *(lung=5,54*0,32)	Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=176*0,30) Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) IPE240 *(lung.=3,10*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) INDO INDO INDO INDO INDO INDO INDO INDO		IPE220 *(lung.=2,30*0,85)	3,00	1,96			5,88		
Angolare LU80x8 *(lung=4,05*0,32)	Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32)									
Angolare LU80x8 *(lung=3,40*0,32)	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)			1 1	1,77					
Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)	Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30) Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) IPE240 *(lung.=3,10*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE340 *(lu									
Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) 95,00 0,44 79,20 Piastra e contropiastra IPE20 *(lung.=2*0,15) 180,00 0,44 79,20 Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 Riprese	Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22) 95,00 0,44 41,80 Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) 180,00 0,44 79,20 Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 Riprese 50,00 0 0 Altro Impalcato copertura 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=3,10*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89				1,09					
Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Riprese Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE220 *(lung.=4,90*0,85) IPE220 *(lung.=4,90*0,85) IPE220 *(lung.=2,40*0,85) IPE220 *(lung.=2,40*0,85) IPE220 *(lung.=2,15*0,85) Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 180,00 0,44 66,00 0,30 0,450 0,66 50,00 8,91 0,66 50,00 8,91 0,66 50,00 1,82 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	Piastra e contropiastra IPE220 *(lung.=2*0,22) Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) IPE240 *(lung.=3,10*0,92) IPE240 *(lung.=2,60*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE240 *(lung.=2,05*0,92) IPE340 *(lu				0.44					
Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15) 66,00 0,30 0,450 8,91 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 Altro Impalcato copertura PE240 *(lung.=6,75*0,92) 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=3,10*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=4,90*0,85) 1,00 1,89 1,89 IPE220 *(lung.=4,90*0,85) 21,00 4,17 87,57 IPE220 *(lung.=2,40*0,85) 3,00 3,70 11,10 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 9,00 2,04 18,36 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30	Piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)			1 / 1						
Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 50,00	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2) 66,00 0,01 0,66 50,00 Altro Impalcato copertura 9,00 6,21 55,89 55,89 11,40 IPE240 *(lung.=3,10*0,92) 4,00 2,85 11,40					0.450				
Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=3,10*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89 IPE220 *(lung.=4,90*0,85) 21,00 4,17 87,57 IPE220 *(lung.=2,40*0,85) 3,00 3,70 11,10 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 9,00 2,04 18,36 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30	Altro Impalcato copertura IPE240 *(lung.=6,75*0,92) 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=3,10*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89					0,430				
Impalcato copertura 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=6,75*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89 IPE220 *(lung.=4,90*0,85) 21,00 4,17 87,57 IPE220 *(lung.=4,35*0,85) 3,00 3,70 11,10 IPE220 *(lung.=2,40*0,85) 9,00 2,04 18,36 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30	Impalcato copertura			00,00	0,01					
Impalcato copertura 9,00 6,21 55,89 IPE240 *(lung.=6,75*0,92) 4,00 2,85 11,40 IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78 IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89 IPE220 *(lung.=4,90*0,85) 21,00 4,17 87,57 IPE220 *(lung.=4,35*0,85) 3,00 3,70 11,10 IPE220 *(lung.=2,40*0,85) 9,00 2,04 18,36 IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30	Impalcato copertura		Altro							
IPE240 *(lung.=3,10*0,92)	IPE240 *(lung,=3,10*0,92)									
IPE240 *(lung.=2,60*0,92)	IPE240 *(lung.=2,60*0,92) 2,00 2,39 4,78									
IPE240 *(lung.=2,05*0,92)	IPE240 *(lung.=2,05*0,92) 1,00 1,89 1,89									
IPE220 *(lung.=4,90*0,85) 21,00 4,17 87,57 1PE220 *(lung.=4,35*0,85) 3,00 3,70 11,10 1PE220 *(lung.=2,40*0,85) 9,00 2,04 18,36 1PE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30										
IPE220 *(lung.=4,35*0,85) 3,00 3,70 11,10 19E220 *(lung.=2,40*0,85) 9,00 2,04 18,36 19E220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 4,94 4,84	HPE220 *(mng.=4.90*0.85) 1 21.001 4.171 1 87.571									
IPE220 *(lung.=2,40*0,85) 9,00 2,04 18,36 1820 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 10,92 10,										
IPE220 *(lung.=2,15*0,85) 3,00 1,83 5,49 Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \							
Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32) 6,00 1,82 10,92 Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30										
Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32) 28,00 1,78 49,84 Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30										
Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32) 2,00 1,65 3,30										
	Angolare LU80x8 *(lung.=5.15*0.32)			1 1						
				1 1						
A RIPORTARE 2'803,92 1'403'50				1,00	1,50			· ·		1′403′50

Nove Oud		DIMENSIONI			IMI	PORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′803,92		1′403′502,22
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,85*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,55*0,32) Piastra sagomata *(par.ug.=116*0,30) Squadretta irrigidimento *(par.ug.=2*27)*(lung.=2*0,22) Piastra e contropiastra IPE220 *(par.ug.=4*27)*(lung.=2*0,22) Piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=2*0,15*0,45) Squadretta su piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Riprese SOMMANO mq	2,00 4,00 12,00 34,80 54,00 108,00 30,00	1,14 0,44 0,44 0,14			2,46 4,36 13,68 34,80 23,76 47,52 4,20 0,30 50,00 2'985,00	22,14	66′087,90
63 / 18 A04.001.005. c*	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3) Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.	100.00			0.200	20.00		
	Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00 2,00 2,00 2,00	14,80 14,80	0,500 0,500 0,500	0,200	20,00 2,96 2,96 2,96		
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2	2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500	0,200	1,64 1,64 1,64		
	1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00 2,00	5,00	1,000 1,000 1,000	0,200	2,00 2,00 2,00		
	Riprese	36,00			0,200	7,20		
64 / 35 A04.004.005 *	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazioni su pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Rifacimento marciapiede lato sud Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento vespaio sopra fondazioni zona atrio ingresso		32,00 29,00 20,00 44,50 32,00 7,00	1,500 1,500 2,000 1,500 1,500 1,500	2,500 1,500 0,800 0,800	92,64 108,75 60,00 53,40 38,40 15,75 368,94	341,47 53,54	16′049,09 19′753,05
65 / 105 A09.028.005. b*	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4) Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Altri - Piano primo		6,70		3,300	22,11	52,02	1′150,16
F	A RIPORTARE							1′506′542,42
A04.004.005 * 65 / 105 A09.028.005.	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazioni su pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Rifacimento marciapiede lato sud Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento vespaio sopra fondazioni zona atrio ingresso SOMMANO mc Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4) Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete.		29,00 20,00 44,50 32,00 7,00	1,500 2,000 1,500 1,500	2,500 1,500 0,800 0,800 1,500	92,64 108,75 60,00 53,40 38,40 15,75 368,94		

	n-nig. I aolo Guidetti-nig. I austo Viesi-Geoi. Amgo Giusti							pag. 20
Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′506′542,42
66 / 123 A08.004.005. d*	Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Intonaco sul lato interno Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Ricostruzione pareti su setto tipo 2 Piano terra Piano primo Piano secondo Ripristino paretine per montaggio strutture metalliche	8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	3,20 2,88 2,73 3,30 4,80 4,80 4,80		10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 3,400 3,400 3,400	184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65 32,64 32,64		
	Piano terra Piano primo Piano secondo Ripristino rivestimenti servizi igienici Piano terra Piano primo	2,00 2,00 2,00	100,00		1,300 1,300 1,300	286,00 260,00 260,00 24,00 24,00		
	Piano secondo					24,00		
	Riprese varie					122,00		
	SOMMANO mq					1′506,48	25,41	38′279,66
67 / 125 A08.022.030. a*	Armatura di intonaci. Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Rete su tutti i nuovi intonaci SOMMANO mq					1′506,48	6,51	9'807,18
68 / 126 A08.022.020 *	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 SOMMANO mq	8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30		10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500	184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65 408,56		2'700,58
69 / 152 A05.004.015. d*	Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Ricostruzione pareti su setto tipo 2 Piano terra Piano primo Piano secondo Ricostruzione paretine per montaggio strutture metalliche Piano terra	2,00 2,00 2,00 2,00	4,80 4,80 110,00		3,400 3,400 3,400	32,64 32,64 32,64		
	Piano primo		100,00		1,200	120,00		
	A RIPORTARE					349,92		1′557′329,84

Ing. Marco Po	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti	<u> </u>						pag. 27		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI		
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETIVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE		
	RIPORTO					349,92		1′557′329,84		
	Piano secondo		100,00		1,200	120,00				
	SOMMANO mq					469,92	52,27	24′562,72		
	SOMMETHO III						32,27	24 302,72		
	Opere edili e finitura-Tinteggi e controsoffitti (SbCat 5)									
70 / 122 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne. Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a									
*	pennello di isolante acrilico all'acqua									
	Soffitto piano terra Soffitto piano primo		715,00 715,00			715,00 715,00				
	Soffitto piano secondo		715,00			715,00				
	Soffitto rampa scale	3,00	1 1		10.500	131,10				
	Pareti vano scala Pareti piano terra		29,50		10,500	309,75				
	Sala insegnanti		26,50		3,200	84,80				
	Ingresso/disimpegno		108,50		3,200	347,20				
	Blocco servizi igienici Laboratorio		75,00 33,35		3,200 3,200	240,00 106,72				
	Ufficio		29,00		3,200	92,80				
	Bidelli e ripostiglio		35,00		3,200	112,00				
	Sala consultazione e lettura Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc	5,00	33,50 23,70		3,200 3,200	107,20 379,20				
	Pareti piano primo	3,00	23,70		3,200	377,20				
	Disimpegno		108,00		3,200	345,60				
	Aula Blocco servizi igienici		26,50 61,50		3,200 3,200	84,80 196,80				
	Ripostiglio		8,20		3,200	26,24				
	Aula		34,30		3,200	109,76				
	Aula Aule uguali	6,00	34,50 28,70		3,200 3,200	110,40 551,04				
	Pareti piano secondo	0,00	20,70		3,200	331,04				
	Disimpegno		108,00		3,200	345,60				
	Aula Blocco servizi igienici		26,50 61,50		3,200 3,200	84,80 196,80				
	Ripostiglio		8,20		3,200	26,24				
	Aula		34,30		3,200					
	Aula Aule di uguali dimensioni	6,00	34,50 28,70		3,200 3,200	110,40 551,04				
	Riprese varie	.,				250,00				
	Altre pitture									
	PIANO TERRA		44.70		3,000	124 10				
	Disimpegno parete Disimpegno parete		44,70 12,00		3,000	134,10 36,00				
	Aula parete		27,50		3,000	82,50				
	Aula plastica parete		22,70		3,000					
	Lab. tecnologico parete Magazzino parete		42,50 18,00		3,000 3,000					
	Spogliatoio parete		19,00		3,000	57,00				
	Lab. sistemi parete		28,30		3,000					
	Locale pompe parete Soffitto piano terra		23,00		3,000	69,00 407,00				
	PIANO PRIMO					, i				
	Corridoio parete		54,60 16.70		3,000	163,80				
	Locale bidelli parete Aula parete		16,70 27,70		3,000 3,000	50,10 83,10				
	Aula parete		22,70		3,000	68,10				
	Aula parete		27,40		3,000 3,000					
	Aula parete Aula parete		27,45 27,45		3,000					
	Aula parete		27,45		3,000	82,35				
	Soffitto PIANO SECONDO					407,00				
	Corridoio parete		51,00		3,000	153,00				
	Aula ricevimenti parete		22,50		3,000	67,50				
	Laboratorio fisica parete Laboratorio informatica parete		37,50 27,40		3,000 3,000					
	Laboratorio informatica parete Laboratorio chimica parete		41,70		3,000					
	Aula parete		27,30		3,000	81,90				
	Soffitto					407,00				
	A RIPORTARE					10′405,70		1′581′892,56		

IIIg. Iviareo I e	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti		DIME	NGIONI			TAG	pag. 28
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	11/	Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10′405,70		1′581′892,56
	SOMMANO mq					10′405,70	2,12	22′060,08
71 / 154 NP.08_A20.0 13.005.b*	Tinteggiatura con smalti murali con idrosmalto satinato. Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato. Pareti vano scala		29,50		1,600	47,20		
	Pareti piano terra Sala insegnanti Ingresso/disimpegno Blocco servizi igienici Laboratorio Ufficio Bidelli e ripostiglio Sala consultazione e lettura Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc	5,00	26,50 108,50 75,00 33,35 29,00 35,00 33,50 23,70		1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	42,40 173,60 120,00 53,36 46,40 56,00 53,60 189,60		
	Pareti piano primo Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio Aula Aula Aula Aule uguali Pareti piano secondo	6,00	108,00 26,50 61,50 8,20 34,30 34,50 28,70		1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	172,80 42,40 98,40 13,12 54,88 55,20 275,52		
	Pareti piano secondo Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio Aula Aula Aula Aule di uguali dimensioni	6,00	108,00 26,50 61,50 8,20 34,30 34,50 28,70		1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	172,80 42,40 98,40 13,12 54,88 55,20 275,52		
	Riprese					2,00		
	SOMMANO mq					2′208,80	9,25	20′431,40
72 / 155 A20.007.005. a*	Tinteggiatura a tempera di superfici. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire. Soffitto piano terra Soffitto piano primo Soffitto piano secondo Soffitto rampa scale Pareti vano scala Pareti piano terra Sala insegnanti Ingresso/disimpegno Blocco servizi igienici Laboratorio Ufficio Bidelli e ripostiglio Sala consultazione e lettura Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc Pareti piano primo Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio Aula Aule uguali Pareti piano secondo Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio Aula	3,00 5,00 6,00	29,50 26,50 108,50 75,00 33,35 29,00 35,00 33,50 23,70 108,00 26,50 61,50 8,20 34,30 34,50		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	715,00 715,00 715,00 715,00 131,10 309,75 84,80 347,20 240,00 106,72 92,80 112,00 107,20 379,20 345,60 84,80 196,80 26,24 109,76 110,40 551,04		
			34,30		3,200	· ·		
	A RIPORTARE					6′354,01		1′624′384,04

Ing. Marco 1 c	lli-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti							pag. 29
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IM	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6′354,01		1′624′384,04
	Aule di uguali dimensioni Riprese varie	6,00	28,70		3,200	551,04 250,00		
	Altre pitture PIANO TERRA Disimpegno parete Disimpegno parete Aula parete Aula plastica parete Lab. tecnologico parete Magazzino parete Spogliatoio parete Lab. sistemi parete Lab. sistemi parete Locale pompe parete Soffitto piano terra PIANO PRIMO		44,70 12,00 27,50 22,70 42,50 18,00 19,00 28,30 23,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	134,10 36,00 82,50 68,10 127,50 54,00 57,00 84,90 69,00 407,00		
	Corridoio parete Locale bidelli parete Aula parete Soffitto PIANO SECONDO		54,60 16,70 27,70 22,70 27,40 27,45 27,45 27,45		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	163,80 50,10 83,10 68,10 82,20 82,35 82,35 82,35 407,00		
	Corridoio parete Aula ricevimenti parete Laboratorio fisica parete Laboratorio informatica parete Laboratorio chimica parete Aula parete Soffitto Riprese A detrarre smalto		51,00 22,50 37,50 27,40 41,70 27,30		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	153,00 67,50 112,50 82,20 125,10 81,90 407,00 1,63 -2'208,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					10′407,33 -2′208,80		
	SOMMANO mq					8′198,53	4,80	39′352,94
73 / 193 NP.07_A20.0 01.020*	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato. Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. Soffitto piano terra Soffitto piano primo Soffitto piano secondo Soffitto rampa scale Pareti vano scala		715,00 715,00 715,00 43,70 29,50		10,500	715,00 715,00 715,00 131,10 309,75		
	Pareti piano terra Sala insegnanti Ingresso/disimpegno Blocco servizi igienici Laboratorio Ufficio Bidelli e ripostiglio Sala consultazione e lettura Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc Pareti piano primo	5,00	,		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	84,80 347,20 240,00 106,72 92,80 112,00 107,20 379,20		
	Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio Aula Aula Aula Pareti piano secondo	6,00	108,00 26,50 61,50 8,20 34,30 34,50 28,70		3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	345,60 84,80 196,80 26,24 109,76 110,40 551,04		
	Disimpegno Aula Blocco servizi igienici Ripostiglio		108,00 26,50 61,50 8,20		3,200 3,200 3,200 3,200	345,60 84,80 196,80 26,24		
	A RIPORTARE					6′133,85		1′663′736,98

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DEVIANORI		DIMENSIONI				IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					6′133,85		1′663′736,98
	Aula Aula Aule di uguali dimensioni	6,00	34,30 34,50 28,70		3,200 3,200 3,200	109,76 110,40 551,04	l I	
	SOMMANO mq					6′905,05	3,26	22′510,46
A09.004.005. a*	Controsoffitto in lastre di cartongesso spessore lastra 12,5 mm. Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo Altre SOMMANO mq					720,00 720,00 720,00 407,00 2′567,00	30,40	78′036,80
	gg.m.n.u.o mq						20,.0	. 2 22 3,00
25.005.b*	Velette per salti di quota fino a 40 cm. Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm. PT PT P1 P1 P1 P2 P2		39,70 44,60 39,70 44,60 39,70 44,60		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	11,91 13,38 11,91 13,38 11,91 13,38		
	SOMMANO ml					75,87	46,17	3′502,92
	Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni (SbCat 6)							
	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali. 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, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata. Facciate esterne					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	14,98	2′696,40
	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. ogni 20 mm in più. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica lambda <= 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) >= 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione >= 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità >= 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più. Il Lotto	16,00	2 20		12,000	422,40		
	Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8,00)	10,00	2,20		12,000			
	A RIPORTARE					422,40		1′770′483,56

Num.Ord.		DIMENSIONI					IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					422,40		1′770′483,56
	Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Altro Setto tipo 1 Setto tipo 2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			12,000 12,000 12,000 12,000	76,80 69,60 67,20 79,20		
	Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	2,00 1,00 2,00 2,00	2,10 2,10 1,30		12,000 12,000 12,000 12,000	50,40 25,20 31,20		
	SOMMANO mq					1′062,00	8,28	8′793,36
78 / 32 A10.020.005 *	Finitura per sistemi a cappotto. Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore II Lotto							
	Setto tipo 1 *(lung.=0,15+2,20+0,15) Setto tipo 3 *(lung.=0,15+3,20+0,15) Setto tipo 4 *(lung.=0,15+2,90+0,15) Setto tipo 5 *(lung.=0,15+2,80+0,15) Setto tipo 6 *(lung.=0,15+3,30+0,15) Altro Setto tipo 1	8,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,50 3,20 3,10		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	240,00 42,00 38,40 37,20 43,20		
	Setto tipo 1 Setto tipo 2 *(lung.=0,15+2,20+0,15) Setto tipo 3 *(lung.=0,15+2,10+0,15) Setto tipo 4 *(lung.=0,15+2,10+0,15) Setto tipo 5 *(lung.=0,15+1,30+0,15) Setto tipo 6 *(lung.=0,15+2,30+0,15)	7,00 2,00 1,00 2,00 2,00	2,40 2,40 1,60		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	210,00 57,60 28,80 38,40 62,40		
	SOMMANO mq					798,00	23,06	18′401,88
79 / 34 A10.019.140. a*	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. Sp. pannelli 100mm. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica lambda <= 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) >= 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione >= 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità >= 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm. II Lotto							
	Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Altro Setto tipo 1	8,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,90 2,80 3,30		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	211,20 38,40 34,80 33,60 39,60		
	Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	7,00 2,00 1,00 2,00 2,00	2,10 2,10 1,30		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	184,80 50,40 25,20 31,20 55,20		
	SOMMANO mq					704,40	87,10	61′353,24
	A RIPORTARE							1′859′032,04

Num.Ord.	DEGICAL FROM DEVI ANODA		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′859′032,04
80 / 200 A09.028.005. e*	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - Piano terra Altri - Piano primo SOMMANO mq	2,00 2,00			3,300 3,300	44,22 44,22 88,44	5,98	528,87
	Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 7)							
81 / 12 NP.06_A17.0 31.055.a*	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio per anodizzazione naturale spessore 15 μ . Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 μ . Finestra a 2 ante a battente Finestra bagni Finestre grandi		1,90 1,90 2,90		1,700 0,800 1,700	184,11 9,12 14,79		
	SOMMANO mq					208,02	14,30	2′974,69
82 / 13 AP03.2°L*** **	Rimontaggio di porte interne. Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librifcazione e regoazione per una corretto rimontaggio. Piano terra Piano primo Piano secondo SOMMANO cadauno					2,00 4,00 4,00 10,00	109,61	1′096,10
83 / 14 NP.04_A17.0 28.011.f*	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente. Finestra a 2 ante a battente Finestra bagni	57,00 6,00	1,90 1,90		1,700 0,800	184,11 9,12		
	Finestre grandi	3,00	2,90		1,700	14,79		
	SOMMANO mq					208,02	714,92	148′717,66
84 / 15 NP.05_A17.0 31.062*	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	70,00	4′620,00
85 / 16 A18.028.005. c*	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85)	2,00 4,00 4,00				11,40 27,20 27,20		
	A RIPORTARE					65,80		2′016′969,36

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAMON		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,80		2′016′969,36
	SOMMANO ml					65,80	16,15	1′062,67
A17.022.005. c*	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera dimensioni 2500 x 2500 mm. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm. Accesso piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′059,20	1′059,20
	BOTAIN II TO CALALAIN					1,00	1 035,20	1 037,20
A17.004.005 *	Grigliato elettroforgiato. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo							
1	liscio. Chiusura fori di aerazione (maggiorazione 100% per telaio) *(par.ug.=2*9)	18,00	1,00	1,000		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	71,91	1′294,38
A18.025.005.	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq. Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. Lato sud *(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25) Lato nord *(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25)	4,00 4,00	2,00 2,00		3,150 3,150	25,20 25,20		
	SOMMANO mq					50,40	61,11	3′079,94
NP.41_A26.0 9.02*	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, completa di comandi sollevamento a corda, orientamento ad asta. Fornita in misura finita con possibilità di guide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie: Con lamelle da 25 mm escluso le guide laterali (quantità minima di misurazione 1,50 mq)							
1	PT	8,00			1,500	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	159,09	1′909,08
NP.42_A18.0 10.005.e*	Porta interna in legno con anta mobile tamburata. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm. PT P1					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	577,81	1′733,43
	A RIPORTARE							2′027′108,06

ing. iviated 10	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti					l	***	pag. 34
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI
171111111		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′027′108,06
	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 8)							
91 / 113	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con							
A15.001.015.	adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con							
	adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e							
	piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore.							
	Ancoraggi su solaio lotto 2/3							
	1° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30)	6,00 6,00	14,80 14,80	0,500 0,500		44,40 44,40		
	3° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30)	6,00	14,80	0,500		44,40		
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70)	6,00	8,20	0,500		24,60		
	2° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70)	6,00 6,00	8,20 8,20	0,500 0,500		24,60 24,60		
	Realizzazione setti tipo 2	0,00	8,20	,		24,00		
	1° impalcato *(par.ug.=3*2) 2° impalcato *(par.ug.=3*2)	6,00 6,00	5,00 5,00	1,000 1,000		30,00 30,00		
	3° impalcato *(par.ug.=3*2)	6,00	5,00	1,000		30,00		
	SOMMANO mq					297,00	5,73	1′701,81
	•							
92 / 124	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento:							
A15.016.035. a*	33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli							
	sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario							
	leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di							
	sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e							
	sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Ancoraggi su solaio lotto 2/3							
	1° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00	14,80	0,500		14,80		
	2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00 2,00	14,80 14,80	0,500 0,500		14,80 14,80		
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70)	2,00	8,20	0,500		8,20		
	2° impalcato *(lung.=3,50+4,70)	2,00	8,20	0,500		8,20		
	3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2	2,00	8,20	0,500		8,20		
	1° impalcato	2,00	5,00	1,000		10,00		
	2° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00	5,00 5,00	1,000 1,000		10,00 10,00		
				ŕ			39,16	3′876,84
	SOMMANO mq					99,00	39,10	3 8 / 0,84
93 / 135	Zoccolino di gres porcellanato.							
A16.022.030.	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o							
d*	bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x							
	20 cm, spessore 8 mm.		160.00			160.00		
	Piano terra Piano primo		160,00 140,00			160,00 140,00		
	Piano secondo Riprese varie		140,00 50,00			140,00 50,00		
			50,00					
	SOMMANO ml					490,00	20,55	10′069,50
04 / 126	Magazita manta ad alta nasistense edette en la							
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm.							
a*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e							
	piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto,							
	livellato e lisciato: spessore 20 mm. Ancoraggi su solaio lotto 2/3							
	1° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00	14,80	0,500		14,80		
	2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00 2,00	14,80 14,80	0,500 0,500		14,80 14,80		
		-,- 0	.,	- , 0				2/042/75/ 21
	A RIPORTARE					44,40		2′042′756,21

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					44,40		2′042′756,21
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,20 8,20 8,20 5,00 5,00 5,00	0,500 0,500 0,500 1,000 1,000		8,20 8,20 8,20 10,00 10,00	12.40	V22.7.51
	SOMMANO mq					99,00	13,49	1′335,51
95 / 182 A16.001.005. a*	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle. 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 opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo					30,00 30,00 30,00 90,00	55,31	4′977,90
96 / 150 A07.037.010. d*	Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie (SbCat 9) Canali di gronda, converse e scossaline. 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 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Rifacimento gronde in prossimità dei nuovi setti		4,00			56,00		
	SOMMANO ml					56,00	35,14	1′967,84
97 / 156 AM.IE.2°L** ***	Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 10) Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. SOMMANO cadauno					1,00	22′000,00	22′000,00
98 / 210	Anish was associated to the COTTO							
AM.IM.2°L* ****	Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO. Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO. SOMMANO cadauno					1,00	1′000,00	1′000,00
	Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 11)							
99 / 157 L2.FCN.05* ****	LOTTO 2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO. Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione ee materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella							
	A RIPORTARE							2′074′037,46

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0 (1)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′074′037,46
	posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. LOTTO 2° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5′194,05	5′194,05
100 / 158 L2.FCN.03* ****	LOTTO 2° - BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala letturao, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratri; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′071,25	2′071,25
101 / 159 L2.FCN.01* ****	LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29 Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile e apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo, comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; -pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29) - Attività di facchinaggio (LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.							
	A RIPORTARE							2′081′302,76

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′081′302,76
	LOTTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22,B25, B26, B27, B28, B29	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12′427,49	12′427,49
102 / 213 L2.FCN.04* **** 103 / 214 L2.FCN.02*	LOTTO 2° - B01 Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala letturao, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratri; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli (Reception) compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo:B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04	1,00			1,000	1,00	6′213,74	6′213,74
	trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nel laboratorio, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche,i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratri; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. iNFORMATICA), B23-L7 Lab. Informatica .), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. iNFORMATICA), B23-L7 Lab. Informatica .), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) -				1,000	1,00		
	A RIPORTARE					1,00		2′099′943,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Ossantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		2′099′943,99
	SOMMANO a corpo					1,00	6′213,74	6′213,74
	Opere esterne (SbCat 15)							
104 / 1 AP01.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata. Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in poliestere rinforzato con fibre di vetro di dimensioni 120x100x43 completa di griglia in acciaio zincato antitacco e bocchello d.70 mm. per lo scarico inefriore e sifone.					- 00		
	SOLUTION 1					5,00	262.10	1/215.05
	SOMMANO cadauno					5,00	263,19	1′315,95
105 / 11 C02.019.070. a*	Pozzetto di raccordo carrabile: 60 x 60 x 85 cm. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati					8,00		
	temporanei SOMMANO ordouno						221.07	1′775,76
	SOMMANO cadauno					8,00	221,97	1 //3,/6
106 / 17 A03.013.010. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. 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 Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido rete d.6 10/10 (maggiorazione 30% per sovrapposizione) *(lung.=11,00+9,00)		20,00	2,000	4,490	233,48		
	SOMMANO kg					233,48	2,22	518,33
107 / 22 C01.019.025. a*	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera. Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati		70,00	0,600	0,800	33,60		
	temporanei		70,00	0,000	0,800		46.20	1/555 (0
	SOMMANO mc					33,60	46,30	1′555,68
108 / 23 C01.034.005 *	Realizzazione marciapiede. Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Ripristino marciapede lato nord Ripristino marciapede lato sud SOMMANO mq		32,00 38,00	2,000 2,000		64,00 76,00 140,00	11,34	1′587,60
109 / 27 A03.010.005. c*	Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione.							
	A RIPORTARE							2′112′911,05

Num.Ord.		DIMENSIONI		DIMENSIONI		DIMENSIONI		I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2′112′911,05	
110 / 28 A01.010.010.	Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento marciapiede lato sud (lung.=6,00+0,5) SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo.		32,00 46,00 6,50		0,150 0,150 1,000	4,80 6,90 13,00 24,70	33,41	825,23	
a*	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro lato sud marciapiede SOMMANO mc		30,00	1,000	2,500	75,00	4,31	323,25	
111 / 119 NP.16_N04. 031.005.b	Combinata jet: Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l (par.ug.=8*8)	64,00				64,00			
	SOMMANO ora					64,00	87,11	5′575,04	
112 / 120 C01.022.024 *	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese SOMMANO mq		40,00	0,600		24,00 200,00 224,00	1,62	362,88	
113 / 151 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Per ripristino marciapiedi		20,00 78,00	2,000 1,200	0,100 0,150	4,00 14,04 18,04	165,57	2′986,88	
114 / 153 D.25.03.01.a **	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale d. 100. Fornitura e posa in opera di pozzetti/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in cls, esclusi scavo e reinterro: a) pozzetto pluviale d. 100. Lato nord Lato sud					5,00 5,00	165,57	2 986,88	
	SOMMANO cadauno					10,00	43,00	430,00	
115 / 161 B01.007.005. c*	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm.								
	A RIPORTARE							2′123′414,33	

	in-nig. 1 aoio Guidetti-nig. 1 austo viesi-Geof. Anigo Giusti	<u> </u>						pag. 40
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′123′414,33
	Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei SOMMANO ml	2,00	40,00			80,00	6,84	547,20
116 / 162 NP.17_N04. 004.025.b*	Escavatore con peso del martello da 160 kg a 500 kg Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 160 kg a 500 kg					00,00	0,01	317,20
						50,00		
	SOMMANO ora					50,00	97,32	4′866,00
117 / 163 C03.004.045. c*	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione. Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm.							
	Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	96,09	5′284,95
118 / 198 A01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). 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 superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei		80,00	0,600	0,600	28,80		
	SOMMANO mc					28,80	6,80	195,84
119 / 199 C01.022.021. a*	Strato di usura in conglomerato bituminoso spessore compresso fino a 3 cm. Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di							
	bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese		40,00	0,600		24,00 200,00 224,00	8,08	1′809,92
120 / 202							2,20	,-2
120 / 203 C01.022.023	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese		40,00	0,600		24,00 200,00		
	SOMMANO mq					224,00	2,43	544,32
	A RIPORTARE							2′136′662,56

	n-nig. I aoio Guidetti-nig. I austo Viesi-Geoi. Amgo Giusti							pag. 41
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Ovantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′136′662,56
g*	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	250,69	2′005,52
C01.022.025 *	Trattamento superficiale del manto bituminoso. Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese		40,00	0,600		24,00 200,00		
	SOMMANO mq					224,00	1,90	425,60
C03.001.025.	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: colorata. Rifacimento vialetto ingresso					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	31,03	310,30
C02.016.055. a*	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm. Rifacimento allaccio pluviali sotto marciapiede lati nord e sud	10,00	2,50			25,00	29,35	733,75
AP05.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato nord *(lung.=32,00/0,50)		64,00			64,00		
			04,00					2/140/125 52
	A RIPORTARE					64,00		2′140′137,73

Num.Ord.	DEGICNATIONE DELLAVORA		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					64,00		2′140′137,73
	Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato sud *(lung.=46,00/0,50)		92,00			92,00		
	Ancoraggi per ripristino pavimentazione in porfido *(lung.=(10,00+7,00)/0,50)		34,00			34,00		
	SOMMANO cadauno					190,00	14,56	2′766,40
126 / 215 D02.019.005. g*	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete. d. 125 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO ml		00,00				10,55	2′532,00
	SOMMANO mi					240,00	10,55	2 332,00
127 / 219 A21.001.015. b*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	0,15	3,00
							0,12	3,00
128 / 220 15.4.10A***	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate. Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	4,75	95,00
129 / 39 F01.016.010 *	Oneri della sicurezza (SbCat 16) Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili. Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. 1º impalcato 2º impalcato SOMMANO ml	2,00 2,00	6,00 9,00			12,00 18,00 30,00	11,82	354,60
130 / 40 F01.055.010. b*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. 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, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Setto tipo 1 *(par.ug.=13*8,00) Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60)		5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	7′300,80 912,60 912,60 912,60 374,40 655,20 936,00 12′004,20	1,00	12'004,20
131 / 41 F01.046.015. b*	Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture					· ·		
								2/157/202 02
	A RIPORTARE							2′157′892,93

	il-ing. I abio Guidetti-ing. I austo viesi-Geoi. Airigo Giusti							pag. 43
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′157′892,93
132 / 42 F01.022.045. b*	metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*10) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*15) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 6 *(par.ug.=4*10) SOMMANO cadauno Utilizzo di we chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione;	320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 40,00				320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 720,00	5,73	4′125,60
	completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. SOMMANO cadauno					13,00	111,11	1′444,43
133 / 43 F01.013.005 *	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile. Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Scavo fondazione lato nord Scavo fondazione lato sud Scavo fondazione lato est Scavo fondazione lato ovest SOMMANO mq		31,00 31,00 10,00 15,00		2,500 3,500 2,500 2,500	77,50 108,50 25,00 37,50 248,50	4,44	1′103,34
	SOMMANO IIIQ						7,77	1 103,34
134 / 44 F01.022.045. a*	Utilizzo di we chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di we chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,62	161,62
135 / 45 B01.022.030 *	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso 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. Compartimentazione area di lavoro							
	Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala		10,00 5,00		3,000 3,000	30,00 15,00		
	Piano secondo vano scala		5,00		3,000	15,00		
	SOMMANO mq					60,00	9,92	595,20
136 / 46 F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	645,08	1′290,16
137 / 47	Telo di polietilene di colore bianco o nero.							
	A RIPORTARE							2′166′613,28
								*

TARIFFA DESIGNAZIONE DELLAVORI Par.ug lung. larg. H/peso Par.ug Pa		li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti		DIME	NSIONI			IMI	pag. 44
Col. 01.005 Tol of policitize de colore binere o acro, spessore minimo 200 jun; maherabile dajul superi attraverirel per almens un anno, in road di alberza relaterabile dajul superi attraverirel per almens un anno, in road di alberza Re-edimento muschinari SOMMANO ma 400,00 2.71 17084,00 1709.075,00 400,00 2.71 17084,00 1709.075		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.			H/peso	Quantità		
mathembile dagle agent amosterius per almento un amo, in roods di allacza rs 10 15 18 18 18 19 19 19 19 19		RIPORTO				1			2′166′613,28
Pollogica Consistema a telao realizaria in abolati metallici, con alecza e e e especia a color 1 20 m., posobot di azizoda in posesso di autorizzatore ministeriale ed cegatiti con l'impigea di tubi di diametro 88 mm e epissore pari a 2 mm, a necioni calcinato e vernicine, comprese pari na 2 mm, a necioni calcinato e vernicine, comprese programa del promotivo di consiste del programa del programa del consiste del programa del progr		inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m Rivestimento macchinari						2,71	1′084,00
Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. F01.025.005. Recinzione provvisoria modulare da canticre in pannelli di altezza 2.000 mm e lunghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 3 x 250 mm e tuboria itacati o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed untit tu horo con giunti zincati con collare, compresse aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. 12,00	F01.052.005.	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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)		5,40 5,40 5,40 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 4,000 7,000	70,20 70,20 70,20 28,80 50,40 72,00	6.14	5′669 681
140 / 102 Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impaleature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Setto tipo 1 *(lung=1,20+5,40+1,20) 8,00 7,80 13,000 101,40	F01.025.005.	Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di		260,00				0,17	3 007,00
* vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Setto tipo 1 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 3 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 4 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) SOMMANO mq SOMMANO mq Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, aprovvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. 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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezzione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Setto tipo 3 \$8,00 5,40 13,000 561,60 101,40 7,80 101,40		Rete in fibra sintetica rinforzata.					3′120,00	0,45	1′404,00
F01.052.005. a* approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. 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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Setto tipo 1 Setto tipo 3 8,00 5,40 13,000 561,60 5,40 13,000 70,20	*	vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Setto tipo 1 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 3 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 4 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20)	8,00	7,80 7,80 7,80 9,60 9,60		13,000 13,000 13,000 4,000 7,000	101,40 101,40 101,40 38,40 67,20 96,00	2,79	3′674,43
i le	F01.052.005.	approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. 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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Setto tipo 1 Setto tipo 3		5,40		13,000	70,20		
A RIPORTARE 702,00 2'178'445,39				, ,		,			2′178′445,39

	n-nig. 1 aolo Guidetti-nig. 1 austo viesi-Geol. Arrigo Giusti	<u> </u>						pag. 43
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Onomtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					702,00		2′178′445,39
	Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)		5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 4,000 7,000 10,000	70,20 28,80 50,40 72,00		
	SOMMANO mq					923,40	15,31	14′137,25
142 / 104 F01.055.010. a*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. 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, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)	8,00	5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	561,60 70,20 70,20 70,20 28,80 50,40 72,00	2 44	2/253 10
	SOMMANO mq					923,40	2,44	2′253,10
143 / 106 F01.052.005. b*	Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. 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'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Setto tipo 1 *(par.ug.=13*8,00) Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)	104,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00	5,40 5,40 5,40 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	7′300,80 912,60 912,60 912,60 374,40 655,20 936,00	3,07	36′852,89
	SOMMANO IIIq					12 004,20	3,07	30 632,69
144 / 107 F01.025.045 *	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio. Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Ingressi di cantiere lato sud SOMMANO cadauno					2,00	301,72	603,44
145 / 108 F01.025.005. a*	Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.		260,00			260,00		
	SOMMANO ml		200,00			260,00	1,21	314,60
	A RIPORTARE					200,00	1,41	2′232′606,67
	A KIPOKIAKE							2 232 000,0/

Particle metallico. Cuto di milizzo del Entrezastara per un mese.		il-nig. I aoio Guidetti-nig. I austo Viesi-Geol. Arrigo Giusti	·				<u> </u>	1	pag. 40
April Apri		DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Ouantità	I M	PORTI
Particle metallico. Cuto di milizzo del Entrezastara per un mese.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
190.04.013 Paucilio accidilico espabble atricolico alla circacania, coa altezar fano a 3.6		RIPORTO							2′232′606,67
Delimitazione e confinamento di arce di lavoro. Delimitazione e confinamento di arce di lavoro. Coto per l'attend durin del lavoro lato nordi lato sono di lato est lato ovest SOMMANO mi Parce divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parcte n en Parce divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parcte n en Parce divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DIM Ministero dell'Ambienta i l'10/2017, della spessoro di 12.5 mm lissute mediane via una perturna continuta da profiliri in lamitera di ecutio di cui di della parcte nendessivo e la formazione di 12.5 mm lissute mediane via una perturna continuta da profiliri in lamitera di ecutio di cui di servano dell'Ambienta i l'10/2017, della spessoro di 12.5 mm lissute mediane via una perturna continuta da profiliri in lamitera di ecutio di ma strutura continuta da profiliri in lamitera di ecutio di ma strutura continuta da profiliri in lamitera di ecutio di ma strutura continuta da profiliri in lamitera di ecutio di ma con mocanari del di intersase di 600 mm e golde al provinente e con il soffitto con mastro vinilico monouselosi o e la formazione di eventuali viam perta e vani finentis, con i contorni dutati di profiliri metallici per il fissaggio di serramenti: con una lastra di cartongesso su entrembis i lai della parete. Compartimentazione arca di lavoro Pano escenda viano scala SOMMANO mq Formazione pista di accesso al canticre mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al canticre mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al canticre mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al canticre mediante fornitura di inerti accesso al canticce lano sual SOMMANO me SOMMANO me Parolizione della pista di accesso al canticre con sistemazione del materiale importanti di cantico di sisposizioni della D.L. Arca di cantico: lano sual SOMMANO me SOMMANO me Parolizione dell		Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*10) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*15) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*10)	240,00 40,00 40,00 40,00				240,00 40,00 40,00 40,00		
FRI.025.00 Delimitazione confinamento di aree di lavoro seggiata con paletti mentici infisio al terreno, nattro bicolore in plastica e carello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori. Delimitazione aree di scavo lato nordi ano sud lato este deli controle della processa della controle della contro		SOMMANO cadauno					720,00	1,01	727,20
App 028.005. su entrambi i lati della parete a* Aprece divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante via attoperformati ad una stratutura costituita da profilati in lamirea di acciato da 0,6 mm com montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimente o soffito fissate alle strutture, compresa la formazione degli prigipii vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto on mastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contomi dotti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano seala Fiano seconda vano seala Fiano seconda vano seala SOMMANO mq SOMMANO mq Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO mc Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm ora alteraza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituto da una struttura in profili di acciatio (montanti angolari, tecto besamento) e pannelli di tianopattura rimovibili. Tetto in lamiren zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il	147 / 167 F01.025.040 *	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori Delimitazione aree di scavo lato nord lato sud lato est lato ovest		50,00 20,00			50,00 20,00 20,00		226,80
App 028.005. su entrambi i lati della parete a* Aprece divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante via attoperformati ad una stratutura costituita da profilati in lamirea di acciato da 0,6 mm com montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimente o soffito fissate alle strutture, compresa la formazione degli prigipii vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto on mastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contomi dotti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano seala Fiano seconda vano seala Fiano seconda vano seala SOMMANO mq SOMMANO mq Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO mc Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm ora alteraza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituto da una struttura in profili di acciatio (montanti angolari, tecto besamento) e pannelli di tianopattura rimovibili. Tetto in lamiren zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il	148 / 101	Pareta divisoria in lastra di contangessa. Con una l'attra di cont							
Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO mc SOMMANO mc Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc SOMMANO mc To,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 5,05 353,50 Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il		su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala		5,00		3,000	15,00		
Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO me SOMMANO me Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO me SOMMANO me SOMMANO me SOMMANO me SOMMANO me To,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 70,00 To,00		SOMMANO mq					60,00	35,69	2′141,40
F01.004.010 * Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud SOMMANO mc SOMMANO mc Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il	149 / 192 F01.004.005 *	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud		350,00		0,200			1′767,50
Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm F01.022.010. a* Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il		Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.		350,00		0,200	70,00		
F01.022.010. a* Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il		SOMMANO mc					70,00	5,05	353,50
A RIPORTARE 2'237'823,07		con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili.							
		A RIPORTARE							2′237′823,07

	m-ling. I dolo Guidetti-ling. I dusto Viesi-Geor. Arrigo Giusti							pag. 47
Num.Ord.	DEGICINATIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0 ::	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′237′823,07
	sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. (par.ug.=2*11)	22,00				22,00	86,26	1′897.72
	SOMM I TO Cadada						00,20	1 071,12
152 / 196 1.7.A.4***	Oneri di smaltimento cartongesso. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=60*0,015)	0,90			0,800	0,72		
	Controsoffitto rimosso	8,00			0,800	6,40		
	SOMMANO ton					7,12	170,00	1′210,40
153 / 197 F01.019.005. b*	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiere in acciaio zincate. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm. Lavorazione ferro Produzione malte Altre		3,00 3,00 4,00	4,000 4,000 8,000		12,00 12,00 64,00	15.20	V254 22
	SOMMANO mq					88,00	15,39	1′354,32
154 / 212 F01.064.005. a*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. 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, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica secondo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica quarto impalcato SOMMANO cadauno					6,00 6,00 6,00 18,00	65,13	1′172,34
	OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 12)							
155 / 3 M.NP.22*** **	MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici;							
	Comprensivo di qualsisi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano terra Piano primo Piano secondo					6,00 5,00 2,00		
	SOMMANO ora					13,00	35,56	462,28
156 / 4	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a							
	A RIPORTARE							2′243′920,13
L	ARTORIARE							1.5 /20,15

ing. Marco Po	o Poli-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti pa						pag. 48	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′243′920,13
M.NP.14*** **	quat per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm Piano terra Piano primo Piano secondo SOMMANO elemento					106,00 74,00 54,00 234,00	22,20	5′194,80
157 / 5 E03.019.005. a*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu e spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Piano terra Piano primo Piano secondo					40,00 30,00 15,00		
	SOMMANO ml					85,00	11,05	939,25
158 / 6 E02.058.010. a*	Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovai radiatori Piano secondo SOMMANO Cadauno					6,00 4,00 3,00 13,00	10,23	132,99
159 / 7 E02.058.005. d*	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovi radiatori Piano secondo SOMMANO Cadauno					6,00 4,00 3,00 13,00	74,57	969,41
160 / 8 NP.20_0250 88g	Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 54 mm, spessore 1,5 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm Montante riscaldamento piano interrato		60,00			60,00	20.45	2/2/7 00
	SOMMANO ml					60,00	39,45	2′367,00
	A RIPORTARE							2′253′523,58

	li-Ing. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti					Ι		pag. 49	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2′253′523,58	
M.NP.15*** ** 162 / 10 L2.IE02**** *	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano secondo SOMMANO elemento GUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE. QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE. QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE. Quadro elettronico per n.2 pompa ad immersione con protezione da marcia a secco. Avviatore elettronico per una elettropompa monofase sommersa, sommergibile o di superficie con controllo di livello contro la marcia a secco a sonde integrato nella scheda e protezione amperometrica regolabile. L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta e segnalato da un led verde. L'avviamento della pompa avviene con la chiusura del contatto tramite galleggiante o pressostato. Una protezione amperometrica regolabile con un trimmer assicura la protezione da sovraccarico. Per mezzo di sonde aggiuntive si integra la protezione da marcia a secco su pompe sommerse. Potenza indicativa a 230V: 0,5 Kw Corrente max: da 2A Caratteristiche tecniche Quadro con cassa in resina Abs IP55; Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante; Ingresso in bassissima tensione per comando seterno da 3 sonde di minima comprese; Vandaro en cassa in resina Abs IP55; Ingresso rete a ~ 50/60Hz 230V ±10% Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima comprese; Versione Mondrase di minima entore in nutomatico; Led spia verde di protezionamento in automatico; Led spia verde di funzionamento in automatico			laig.	Th peso	16,00	25,36		
	 Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata). Compreso nel prezzo l'installazione e il collegamento elettrico con cavo di alimentazione tipo FG16OR16 3G2,5. 					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1′154,24	1′154,24	
	A RIPORTARE							2′255′083,58	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI =		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′255′083,58
163 / 184 B01.040.020. b*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano terra Piano primo					4,00	15.01	
	SOMMANO Cadauno					5,00	15,21	76,05
164 / 185 B01.040.020. a*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist n ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Piano terra Piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	10,34	20,68
165 / 186 B01.040.025. c*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante Piano terra					1,00		
	Piano primo Piano secondo					3,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	20,08	120,48
166 / 187 E02.037.005. b*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Piano terra - 40 metri Piano primo - 35 metri Piano secondo - 15 metri					43,00 38,00		
						16,00	9,54	925,38
167 / 188 E01.064.010. b*	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche. Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m.					97,00	7, 04	723,38
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	542,10	1′084,20
168 / 223 NP.28_E01.0 31.037.f*	Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u Ø 160 mm Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u, conformi alla UNI EN 1329, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 160 mm							
	A RIPORTARE							2′257′310,37
I	I KII SKI KE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VORI		DIME	NSIONI		Oppositi	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′257′310,37
	Scarichi interrato Pezzi speciali		6,00 22,00			6,00 22,00		
	SOMMANO ml					28,00	41,08	1′150,24
169 / 224 NP.34_E01.0 43.005.g*	Lavello in fireclay installato: su piano a canale di dimensioni 90 x 45 cm. Lavello, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su piano a canale di dimensioni 90 x 45 cm. P1 P2					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	335,49	1′341,96
170 / 225 NP.39_B01.0 37.005.h*	Rimozione cassetta alta di scarico. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico. PT P1 P2					5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	23,90	406,30
171 / 226 NP.36_E01.0 58.025.b*	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con							
	leva clinica e bocca girevole. PT P1 P2					12,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	153,85	4′923,20
172 / 227 NP.27_E01.0 31.037.d*	Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u Ø 110 mm Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u, conformi alla UNI EN 1329, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 110 mm Scarichi interrato Pezzi speciali		28,00 22,00			28,00 22,00		
	SOMMANO ml		22,00			50,00	31,24	1′562,00
173 / 228 NP.35_E01.0 58.025.a*	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:						,	
	normale. PT P2					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	141,63	424,89
174 / 229 NP.37_B01.0 37.005.c*	Rimozione vaso igienico (WC). Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC). PT P1					5,00 6,00		
	P2 SOMMANO cadauno					6,00	81,25	1′381,25
175 / 230 NP.29_E01.0 31.020.d*	Rete di adduzione per vaso. Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda					17,00	01,23	1 301,23
	dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con A RIPORTARE							2′268′500,21

Lavello in firechy installato: so plane a canale di dimensioni 120 x 45 cm.		il-ing. I ablo Guidetti-ing. I austo viesi-Geol. Alligo Giusti	T			ı	pag.		
TOTALE Part		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	ı	Ouantità	IMPORTI	
seshistine della coleana di sentro e adduzione idrica, della posa dei sanaturi, abbiterieria e l'assistenza manuturi visco. SOMMANO cadamo La-ella in firechy installate: su pinno a canade di dimensioni 120 x 45 ma. 1803.180.0. La-ella in firechy installate: su pinno a canade di dimensioni 120 x 45 ma. 1803.180.0. La-ella in firechy installate: su pinno a canade di dimensioni 120 x 45 ma. 1803.180.0. La-ella in firechy installate: su pinno a canade di dimensioni 120 x 45 ma. 1803.180.0. SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo Coleman montante di scarico con shahariori e recordi in pre-su colorienti di 10 x 45 2.00 2.00 2.00 2.00 3.02.15 3.137,26 Calanam montante di scarico con shahariori e recordi in pre-su conformi dila controli dell'assistenzo consultate di scarico con shahariori e recordi in pre-su conformi di 10 x 20 x	TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE
substitution in the control of the c		RIPORTO							2′268′500,21
Lavello in firechy installato: so plane a canale di dimensioni 120 x 45 cm.		rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso PT P1					6,00		
NR3.05.P accessor a siforesia, con exclusione di ribriturire ia delle opere muranie: in frecip mutaliate su piano a canale di direccione i 20 x 45 cm. SOMMANO cadiumo SOMMANO		SOMMANO cadauno					17,00	113,16	1′923,72
SOMMANO addamo SOMMANO cadamo Cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo Cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo Cadamo		cm. Lavello, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in							
177/232 Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pve-u O 80 mm NP.26 F01.0 Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pve-u O 80 mm NP.26 F01.0 Colonna montante di scarico del bagio, al eschisione dell'assistenza murriari. O 80 mm Scarichi internati Petzi apreiliti SOMMANO mil SOMMANO mil SOMMANO mil SOMMANO mil SOMMANO mil SOMMANO mil Tubo in acciano al carbonio non legato O 35 mm, specsore 1,5 mm NP.21 0,250 Tubo in acciano al carbonio non legato O 85 mm, specsore 1,5 mm NP.21 0,250 Tubo in acciano al carbonio non legato O 85 mm, specsore 1,5 mm NP.21 0,250 Tubo in acciano al carbonio non legato O 85 mm, specsore 1,5 mm NP.21 0,250 Tubo in acciano al carbonio non legato O 76 mp. resoure in acciano al carbonio non legato o re		PT P1					2,00		
NP.26.EDIO Column montante di scarico con tubazioni e raccordi in pre-u, conformi alla 13.037.a* Unite N 1329, relatiza affinimendi ciavedi, compresa quota parte di raccordi di inento alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria. 6 80 mm Scarchi internato Pezzi speciali SOMMANO ml SOMMANO ml SOMMANO ml Pezzi speciali SOMMANO ml Tubo in acciaio al carbonio non legato 9 35 mm, spessore 1,5 mm NP.21.0250 Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincuturu galvanica esterna spessore 8-15 microma, salchato a laser longitudinamente, per impainti di risculdamento squa meriginenta a vaso chituso, non idono per acqua santiaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato ocordiori alla UNI 1179 Classe 1, dostati di Oring in EPDM nero premortato (con guida climatria per imesto sicuro salla tubazione, lo-puss sulla ace dedil'oring per l'insicivatazione dei raccordi con cavetti, compresa quota parte di raccordi eseguita con sidorei elettroulessili? o 35 mm, spessore 2,0 mm Montante risculdamento piano internato SOMMANO ml 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 50,00 48,00 50,00 6		SOMMANO cadauno					8,00	392,15	3′137,20
Pezzi speciali SOMMANO ml 33,00 33,00 53,00	177 / 232 NP.26_E01.0 31.037.a*	Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pve-u, conformi alla UNI EN 1329, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 80 mm							
Tubo in acciaio al carbonio non legato 0 35 mm, spessore 1,5 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esturas spessore 8-15 microsm, saldato a laser longindiuniamente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe I, dottai di 0-ring in EPDM nero premonatorio (con guido clindrica per imnesto sicror sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi inon pressati. temperatura massima di escrizizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffingai, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei naccordi eseguita con idonei elettroutensili. O 35 mm, spessore 1,5 mm Montante riscaldamento piano interrato SOMMANO ml 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 48,00 25,87 1241,76 Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con simulatura galvanica esterna spessore 8-15 micromm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua santiaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe I, dottai di O-ring in EPDM nero permontato (con guida clindrica per inmesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressult, temperatura massima di eseccizio 10 °C o pressione massima di esercizio 10 °C o pressione							1		
NP.21 Q250 Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 microam, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiavo, non idanco per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe I, dotatti di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla ulubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di escreizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi escguita con idonei elettroutensili: 0 35 mm, spessore 1,5 mm Montante riscaldamento piano interrato SOMMANO ml Tubo in acciaio al carbonio non legato 0 76.1 mm, spessore 2.0 mm NP.19 Q250 Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 microam, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiaso, non idoneo per acqua santiaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla ulubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressate, temperatura massima di escercizio 110 °C o pressione massima di escercizio 10 conforma per innesto sicuro sulla ulubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressate, temperatura massima di escercizio 110 °C o pressione massima di escercizio 10 conforma per individuazione dei raccordi non pressate, temperatura massima di escercizio 110 °C o pressione massima di escercizio 110 °C o pressione massima di escercizio 10 °C longita cilindrica per innesto sicuro sulla ulubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazi		SOMMANO ml					53,00	28,92	1′532,76
Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di escretizio 110 °C o pressione massima di escretizio 160 °Api, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato SOMMANO ml SOMMANO ml 30,00 78,54 2′356,20 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 Ø esterno 63 mm. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm	178 / 233 NP.21_0250 88e	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 35 mm, spessore 1,5 mm		48 00			48.00		
NP.19_0250 Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: 0 76,1 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato SOMMANO ml SOMMANO ml Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 0 esterno 63 mm. NP.24_E01.0 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: 0 esterno 63 mm				40,00				25,87	1′241,76
speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato SOMMANO ml SOMMANO ml Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 Ø esterno 63 mm. Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm	179 / 234 NP.19_0250 88i	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di							
Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 Ø esterno 63 mm. NP.24_E01.0 04.015.e* Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm		speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 76,1 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato		30,00				78.54	2′356,20
NP.24_E01.0 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm									, - v, - v
A RIPORTARE 2'278'691,85	180 / 235 NP.24_E01.0 04.015.e*	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:nper pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e							
		A RIPORTARE							2′278′691,85

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′278′691,85
	Montante impianto anticendio piano interrato		68,00			68,00		
	SOMMANO ml					68,00	17,04	1′158,72
181 / 236 NP.23_E01.0 16.005.g*	Tubo in polipropilene PP-R Ø 63 x 10,5 mm. Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 10,5 mm Montante impianto sanitario piano interrato SOMMANO ml		58,00			58,00	36,47	2′115,26
182 / 237 NP.25_E01.0 22.005d*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, 20 x 2,3 mm. Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm. Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm. Rifacimento montanti riscalcamento		66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	12,76	842,16
183 / 238 NP.22_M.03. 02.05.04	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica spessore 19 mm. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: spessore 19 mm Montante riscaldamento piano interrato Montante impianto sanitario piano interrato Montante impianto antincendio piano interrato					42,00 14,00 20,00 76,00	73,24	5′566,24
184 / 239 NP.18_0250 88j 185 / 240 NP.38_B01.0 37.005.e*	Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 88,9 mm, spessore 2,0 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: Ø 88,9 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato Rimozione lavabo singolo su mensola. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. PT P1 P2		66,00			66,00 66,00 4,00 5,00	97,18	6′413,88
	A RIPORTARE					15,00		2′294′788,11

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOKI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		2′294′788,11
	SOMMANO cadauno					15,00	48,81	732,15
186 / 241 NP.31_E01.0 37.005.a*	Vaso igienico con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. PT P1 P2					5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	479,21	8′146,57
187 / 243 NP.30_E01.0 37.010.a*	Cassetta di risciacquamento con comando a pulsante pneumatico incassato. Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato.							
	PT P1 P2					5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	229,88	3′907,96
188 / 244 NP.32_E01.0 40.005.b*	Lavabo in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65 x 50 cm. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm. PT P2					2,00		
						1,00	404.21	1/212 (2
	SOMMANO cadauno OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (Cat 3) Impianti elettromeccanici trasportatori (SbCat 14)					3,00	404,21	1'212,63
189 / 211 AP02.2°L***	Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore.							
**	Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21′790,89	21′790,89
	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4) Impianti elettrici e speciali (SbCat 13)							
190 / 48 D02.022.010. h*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. AI PIANI A VISTA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	63,99	383,94
191 / 49 NP.01_D.02.	Canale portacavi in pvc rigido. 20x70 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di							
	A RIPORTARE							2′330′962,25

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′330′962,25
010.005.d	coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 20x70 mm. PT P1 P2		100,00 70,00 70,00			100,00 70,00 70,00		
	SOMMANO ml					240,00	16,87	4′048,80
192 / 50 D02.022.010. f*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. AI PIANI A VISTA					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	40,43	1′536,34
193 / 51 IE.001.001.0 03*****	Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. PT P1					30,00 29,00		
	P2					26,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	109,99	9′349,15
194 / 52 IE.004.001** ***	Setto Antifiamma. Setto Antifiamma per canale portacavi 100-200-300x54 e relativa forometria di passaggio, a sacchetti rimovibili e schiume solo integrative del tipo RayTech Fire Stop Bag Barriera antifiamma in sacchetti intumescenti Sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Disponibili in vari formati vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento, sia in pareti che in solette. Ad una temperatura di 200°C circa il materiale comincia a compattarsi ed a sigillare gli interstizi, impedendo il passaggio delle fiamme. Confezionati con tessuto incombustibile Riempiti con fibre minerali e composti espandenti							
	PT Pl					2,00 1,00		
	P2					1,00	122,40	489,60
195 / 53 NP.46_D09. 001.110.c*	Apparecchio di illuminazione sola emergenza 230 lumen. Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper, grado di isolamento II, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso in emergenza 500 lumen (1 h), 400 lumen (1,5 h), 300 lumen (2 h), 250 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 230 lumen.					9,00	122,40	469,00
	SOMMANO cadauno					9,00	122,12	1′099,08
196 / 54 NP.11_D01. 001.005.a*	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato. Punto luce singolo. 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 sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo.							
	SOMMANO cadauno					380,00	26,85	10′203,00
	A RIPORTARE							2′357′688,22

	ii-iiig. I aolo Guidetti-iiig. I austo Viesi-Geoi. Airigo Giusti							pag. 50
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′357′688,22
197 / 55 IE.001.001.0 05*****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. PT P1 P2 SOMMANO cadauno					40,00 23,00 34,00 97,00	114,56	11′112,32
198 / 56	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante:							
	25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. PT P1		50,00 25,00			50,00 25,00		
	P2		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					100,00	8,32	832,00
199 / 57 D02.022.010. d*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. AI PIANI A VISTA					62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	33,45	2′073,90
200 / 58 IE.001.001.0 10A****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CR190 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC.					73,00		
	P1 P2					84,00		
	RISERVA					84,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					251,00	119,57	30′012,07
201 / 59 D02.001.060. b*	Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA ALLA CENTRALE		650,00 120,00			650,00	2.24	2/571 00
	SOMMANO ml					770,00	3,34	2′571,80
202 / 60 D02.001.065. d*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. pt		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,21	124,20
203 / 61 D02.016.005. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm.							
	A RIPORTARE							2′404′414,51

Ing. Marco I on-ing. I auto Outdetti-ing. I auto Viesi-Ocol. Arrigo Otusti								
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′404′414,51
	PT P1 P2		60,00 60,00 60,00			60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO ml					180,00	6,14	1′105,20
204 / 62 D02.007.005. d*	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. DISTRIBUZIONE GENERALE		435,00			435,00		
			155,00				41.01	17/020 25
	SOMMANO ml					435,00	41,01	17′839,35
205 / 63 IE.002.001.0 06A****	Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 1 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.					1.00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′396,08	1′396,08
206 / 64 IE.005.002.0 02*****	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).							
	ANTINCENDIO ANTINTRUSIONE					13,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	39,82	1′234,42
	SOMMANO Cauduno					31,00	39,62	1 234,42
207 / 65 D02.001.065. b*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. PT P1 P2		250,00 325,00 310,00			250,00 325,00 310,00		
	SOMMANO ml					885,00	3,99	3′531,15
208 / 66 D02.010.005. a*	Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. PT		80,00			80,00		
	P1 P2		42,00 42,00			42,00 42,00		
	SOMMANO ml		42,00			164,00	16,61	2′724,04
	SOWIMANO IIII					104,00	10,01	2 /24,04
209 / 67 IE.005.001.0 02*****	NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera).							
	DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA P1 DIFFUSIONE SONORA P2					5,00 10,00 10,00		
	A RIPORTARE					25,00		2′432′244,75

	ii-iig. 1 aoio Guidetti-iig. 1 austo viesi-deoi. Airigo Giusti							pag. 56
Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		2′432′244,75
	SOMMANO cadauno					25,00	24,82	620,50
210 / 68 D02.016.005. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm.							
C	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. PT		120,00			120,00		
	P1 P2		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO ml					360,00	5,17	1′861,20
211 / 69 IE.001.001.0 10E****	Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e							
	dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′631,04	1′631,04
212 / 70 D02.016.020.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm.							
d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm.		20.00			20.00		
	PT P1 P2		20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO ml					60,00	10,78	646,80
213 / 71 D06.013.025. c*	Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre. P2		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	5,60	672,00
214 / 72 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca.							
	P2		3200,00			3′200,00	1.02	5'95(00
	SOMMANO ml					3′200,00	1,83	5′856,00
215 / 73 IE.001.001.0 10B*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque							
	natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER							
	- RG0 - 50000h - L80B20. PT P1					14,00 12,00		
	A RIPORTARE					26,00		2′443′532,29

mg. maree r	m-ling. I dolo Guidetti-ling. I dusto Viesi-Geol. Arrigo Glusti							pag. 37
Num.Ord.	DEGICINATIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		2′443′532,29
	P2 RISERVA					12,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	77,06	3′313,58
216 / 74 D02.001.070. d*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. LINEA Q 1P		15,00			15,00		
	LINEA Q 2P		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					40,00	7,80	312,00
217 / 75 NP.02_E01.0 4.07.007	Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme. Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Antintrusione anticendio ai piani		525,00			525,00		
	Antintrusione anticendio alla centrale		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					775,00	2,23	1′728,25
218 / 76 IE.001.001.0 10D****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo in LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-1-xxIP: IK06 1J xx3							
	Ottica: Ottica simmetrica extra diffondente. PT P1					10,00 10,00		
	P2					10,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	94,79	2′843,70
219 / 77 D02.001.005. g*	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq.		80,00			80,00		
	P1 P2		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO ml					240,00	4,55	1′092,00
220 / 78	Pannello di permutazione modulare con 24 porte tipo RJ45 per cavi							
NP.14_D06. 013.125.c*	UTP/FTP. Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per							
	A RIPORTARE							2′452′821,82
<u> </u>		<u> </u>	l	<u> </u>	1			

	ni-nig. I aoio Guidetti-nig. I austo viesi-Geoi. Arrigo Giusti							pag. 00
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'452'821,82
	armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	230,98	692,94
221 / 79 NP.13_D02. 001.070.f*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		95,00			95,00		
	SOMMANO ml					95,00	18,45	1′752,75
222 / 80 IE.005.001.0 04****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.T PIANO TERRA zona Bidelli: Spostamento QE CENTRALE ANTINCENDIO. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	625,77	625,77
223 / 81 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO AL PIANI		525,00			525,00		
	ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO ALLA CENTRALE		250,00			250,00		
224 / 82 D02.001.065. a*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. PT		250,00			250,00	1,83	1′418,25
a	P1 P2		315,00 320,00			315,00 320,00		
	SOMMANO ml		320,00			885,00	3,24	2′867,40
225 / 83 D02.007.060. a*	Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm. Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. PT P1 P2 SOMMANO ml		115,00 160,00 150,00			115,00 160,00 150,00 425,00	11,98	5′091,50
226 / 84 IE.005.001.0 03*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.1 PIANO PRIMO: Spostamento QE centrale antifurto. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	493,05	493,05
	A RIPORTARE							21/1651762 10
	A KIPOKTAKE							2′465′763,48

-	ii-iiig. 1 aoio Guidetti-iiig. 1 austo Viesi-Geor. Arrigo Giusti							pag. 01
Num.Ord.			DIME	DIMENSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′465′763,48
c*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. PT P1 P2		450,00 450,00 450,00			450,00 450,00 450,00		
	SOMMANO ml					1′350,00	1,31	1′768,50
228 / 86 D02.016.005. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. P2		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	7,16	214,80
229 / 87 IE.002.001.0 01*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano PRIMO. PIANO PRIMO: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′289,39	1′289,39
230 / 88 IE.003.001.0 06B*****	Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 2 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. P2 SOMMANO cadauno					1,00	1′519,45	1′519,45
231 / 89 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. P1 e P2 CALATE BANCHI LABORATORI		40,00			40,00	12,39	495,60
232 / 90 D02.022.005. c*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. 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: 120 x 95 x 70. AI PIANI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	19,92	597,60
233 / 91 IE.001.001.0 10*****	Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE Demolizione e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili (la calata è predisposta per ospitare sistema di							
	A RIPORTARE							2′471′648,82
	A RII ORIARE							= 0 10,02

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0						2′471′648,82
	impianti speciali). Perfettamente installato e funzionante. PT scrivanie e segreterie varie PT presidenza e dirigenze PT sala insegnanti e biblioteca PT zona bidelli SOMMANO cadauno					5,00 2,00 2,00 1,00	321,64	3′216,40
	SOMMANO Cauduno					10,00	321,04	3 210,40
234 / 92 D02.010.005. m*	Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm PT		6,00			6,00		
	P1 P2		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO ml					26,00	64,68	1′681,68
235 / 93 D02.022.010. k*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi,							
	dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera AI PIANI A VISTA					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	136,71	820,26
236 / 94 D06.013.175 *	Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	27,76	1′998,72
237 / 95 D06.013.049. b*	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. PT P1 P2					20,00 27,00 25,00		
	SOMMANO ml					72,00	39,59	2′850,48
238 / 96 IE.001.001.0 04****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente.							
	PT P1					43,00 11,00		
	P2 SOMMANO cadauno					12,00	115,25	7′606,50
	Sommar to caddulo					30,00	110,20	, 500,50
239 / 97 NP.15_D01. 019.030.c*	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice. Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice.							
						150,00	26.5.5	2/222
	SOMMANO cadauno					150,00	22,26	3′339,00
240 / 98	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e							
	A RIPORTARE							2′493′161,86

mg/ maree re	m-ling. I acid Guidetti-ling. I austo Viesi-Geor. Arrigo Giusti							pag. 03		
Num.Ord.	DEGICAL AGIONE DEVI ANODA		DIMENSION		DIMENSIONI			0 ::)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	Quantita	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′493′161,86		
NP.10_E.01. 02.05.017	segnalazioni. sezione 2x2.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. sezione 2x2.5 mm² SOMMANO ml		265,00			265,00 265,00	4,44	1′176,60		
241 / 99	Installatore 5a categoria.									
11	Installatore 5a categoria. Assistenza rimontaggio arredi *(par.ug.=2*8*6) SOMMANO ora	96,00				96,00	28,11	2′698,56		
242 / 216 D02.022.005. g*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. 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: 290 x 150 x 70. AI PIANI					30,00				
	SOMMANO cadauno					30,00	34,45	1′033,50		
243 / 217 IE.001.001.0 01*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. PIANO TERRA: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.					1,00				
	SOMMANO cadauno					1,00	1′687,56	1′687,56		
b*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. PT P1 P2		300,00 450,00 450,00			300,00 450,00 450,00				
	SOMMANO ml		·			1′200,00	0,99	1′188,00		
245 / 221 NP.09_E.01. 02.05.016	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni. sezione 2x1.5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. sezione 2x1.5 mm ²		450,00			450,00				
	SOMMANO ml					450,00	3,58	1′611,00		
001.065.c*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq									
	A RIPORTARE							2′502′557,08		

ing. Marco i C	I				1	pag. 64		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				= Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′502′557,08
	PT P1 P2		350,00 300,00 380,00			350,00 300,00 380,00		
	SOMMANO ml					1′030,00	5,57	5′737,1
247 / 247 NP.45_D09. 001.110.b*	Apparecchio di illuminazione sola emergenza 150 lumen. Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper, grado di isolamento II, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso in emergenza 250 lumen (1 h), 200 lumen (1,5 h), 150 lumen (2 h), 120 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 150 lumen					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	96,73	2′901,9
248 / 248 NP.44_D09. 001.110.a*	Apparecchio di illuminazione sola emergenza 70 lumen. Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper, grado di isolamento II, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso in emergenza 110 lumen (1 h), 90 lumen (1,5 h), 70 lumen (2 h), 50 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 70 lumen.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,08	664,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2′511′860,72
	TOTALE euro						,	2′511′860,72
	A RIPORTARE							
	ARTIORIARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	
		TOTALE
	RIPORTO	
002	Riepilogo CATEGORIE OG1 - Edifici civili e industriali OS 3 - Impianti idrico-sanitario OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Totale CATEGORIE euro	2'243'457,85 65'329,57 21'790,89 181'282,41 2'511'860,72
	A RIPORTARE	

Ing. Marco Poli-I	ng. Paolo Guidetti-Ing. Fausto Viesi-Geol. Arrigo Giusti	pag. 66
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLA VODI	IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
	RIPORTO	
001	Riepilogo SUB CATEGORIE Opere di scavo e demolizione	288′015,01
001	Opere strutturali	1′181′575,11
003	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti	35′802,14
004	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci	76′500,30
005	Opere edili e finitura-Tinteggi e controsoffitti	185'894,60
006	Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni	91′773,75
007	Opere edili e finitura-Serramenti	167′547,15
008	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa	21′961,56
009 010	Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie Opere edili e finitura-Assistenze murarie	1′967,84 23′000,00
010	Opere edili e finitura-Assistenze murane Opere edili e finitura-Trasloco arredi	32′120,27
012	Impianti meccanici	65′329,57
013	Impianti elettrici e speciali	181′282,41
014	Impianti elettromeccanici trasportatori	21'790,89
015	Opere esterne	39'376,40
016	Oneri della sicurezza	97′923,72
	Totale SUB CATEGORIE euro	2′511′860,72
	Reggio Emilia, 30/07/2025	
	II Tecnico	
	Ing. Marco Poli	
1		
	A RIPORTARE	
COMMITTENE		