



PROVINCIA DI RAVENNA
 SETTORE LAVORI PUBBLICI
 Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G. BALLARDINI"
 VIA BACCARINI, 17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA**

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL LICEO FAENZA "TORRICELLI-
 BALLARDINI" SEDE DI CORSO BACCARINI, 17 – VIA CAMPIDORI - FAENZA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione, Edilizia Scolastica e Patrimonio: Dott. Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	arch. Giovanna Garzanti	Firme: firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	arch Caterina Panzavolta	firmato			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	geom. Enrico Morfino	firmato (per quanto di competenza).....			
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	arch. Caterina Panzavolta	firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	arch. Giovanni Plazzi	firmato			
	ing. Marco Conti			
	p.i. Andrea Bezzi	firmato			
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	ing. Marino Gilberto Della Valle Studio Ceccoli e Associati	firmato (per quanto di competenza).....			
PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE	p.i. Weiner Pierantoni Studio tecnico Associato Multitecnica	firmato (per quanto di competenza).....			
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Franco Tocco geom. Sara Vergallo	firmato			
0	EMISSIONE	G.P./ C.P.	C.P.	G.G.	31/05/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num: G	Revisione: 0	Data: 31/05/2019	Scala:	Nome file: All.G_Computo Metrico Estimativo.doc
----------------------------	-----------------	---------------------	--------	--

Per le eventuali lavorazioni non contemplate, che si rendessero necessarie nel corso dell'appalto e formalizzate con un nuovo prezzo, o per lavori in economia, secondo le indicazioni riportate all'art. 23 comma 16 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. si farà riferimento e verranno utilizzate le voci di elenco prezzi desunte dall'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA – ANNUALITA' 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	A1 OPERE EDILI E IMPIANTI (SpCap 1)							
	a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30)							
	(Cap 1)							
1 a1.1 001 A01.03.004 11/04/2019	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, per una profondità di cm 30/50, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed esc ... e, oltre a compenso per l'esecuzione in presenza di acqua, compreso l'onere per l'esaurimento d'acqua eseguito con pompe Scavo per realizzazione di trave correa ascensori Corpo D Ascensore AS.01 Corpo G Ascensore AS.03							
			9,50	0,600	0,300	1,71		
			8,30	0,600	0,300	1,49		
	SOMMANO mc					3,20	144,42	462,14
2 a1.1 002 B01.04.019 18/01/2019	Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, per l'esecuzione sottotraccia delle tubazioni di adduzione e scarico, compresa la chiusura delle tracce e ogni onere e magiste ... sporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. Impianto termo-idrico-sanitario. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P							
						12,00		
						6,00		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					78,00	12,00	936,00
3 a1.1 003 B01.05.024 18/03/2019	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, sia verticale che orizzontale, di qualsiasi tipo e spessore, per una altezza massima di m 5,00, di spessore fino a 3 cm, com ... del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso Corpo F - bagni 2° P - pareti antibagno, bagno e ripostiglio 3° P - pareti antibagno, bagno e ripostiglio *(lung.=3,5+2,9+1,25+1+1,7+2,2) Pareti da placcare con betoncino - una faccia Corpo A 2° P - laboratorio smaltatura Corpo C P.T. - biblioteca P.T. - biblioteca - con placcaggio esterno* Corpo D Seminterrato - Centrale Termica Seminterrato - vano scale Seminterrato - Ascensore AS.01 Seminterrato - disimpegno lato corte interna P.T. - vano scale - con placcaggio esterno * P.T. - vano scale P.T. - corridoio - con placcaggio esterno* P.T. - Ascensore AS.01 1° P - vano scale verso corpo C 1° P - vano scale 1° P - vano scale con placcaggio esterno* 1° P - corridoio - con placcaggio esterno* 1° P - Ascensore AS.01 Corpo E Seminterrato - parete deposito mat. ceramico Seminterrato - Ascensore AS.02 P.T. - parete laboratori plastica e formatura su corridoio P.T. - Ascensore AS.02							
		2,00	12,55		0,500	12,55		
		2,00	12,55		0,500	12,55		
			12,30		3,700	45,51		
			5,70		4,700	26,79		
			1,20		4,700	5,64		
			27,80		3,250	90,35		
			20,00		3,250	65,00		
			11,30		3,250	36,73		
			5,45		3,250	17,71		
			5,00		3,700	18,50		
			16,40		3,700	60,68		
			2,85		3,700	10,55		
			10,45		3,700	38,67		
			8,60		4,050	34,83		
			7,20		4,400	31,68		
			4,25		4,050	17,21		
			2,80		4,050	11,34		
			10,45		4,050	42,32		
		2,00	18,65		3,250	121,23		
			8,15		3,250	26,49		
		2,00	18,65		3,750	139,88		
			8,15		3,700	30,16		
	A RIPORTARE					896,37		1398,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					896,37		1'398,14
	1° P. - parete aule su corridoio	2,00	22,85		4,050	185,09		
	2° P. - parete aule su corridoio	2,00	22,85		3,350	153,10		
	Corpo G							
	Seminterrato - filtro vano scale		7,50		2,500	18,75		
	Seminterrato - vano scale		18,00		4,100	73,80		
	Seminterrato - ascensore AS.03		5,30		4,100	21,73		
	P.T. - palestra		6,70		2,500	16,75		
	P.T. - palestra		12,00		8,150	97,80		
	P.T. - vano scale su corpo F		5,00		8,150	40,75		
	P.T. - vano scale su corpo F con placcaggio esterno*		1,70		8,150	13,86		
	1° P - Ascensore AS.03		9,30		4,050	37,67		
	1° P - w.c. verso lab. tecnologia		3,70		4,050	14,99		
	1° P - corridoio e accesso terrazzo		7,80		4,050	31,59		
	1° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		4,050	6,89		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		4,400	26,40		
	2° P - aula		5,50		3,350	18,43		
	2° P - Ascensore AS.03		9,30		3,350	31,16		
	2° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		3,350	5,70		
	2° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		3,350	20,10		
	Corpo F							
	P.T. e rialzato - deposito e spogliatoi con placcaggio esterno*		22,00		8,150	179,30		
	1° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		4,050	89,10		
	2° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		3,350	73,70		
	Placcaggio pareti esterne							
	Corpo C - congiunzione corpo C		1,90		9,500	18,05		
	Corpo D - vano scale congiunzione corpo C		6,80		9,500	64,60		
	Corpo D - corte interna lato corpo A		3,50		9,500	33,25		
	Corpo F		23,00		13,950	320,85		
	Corpo G - vano scale		6,60		13,950	92,07		
	Corpo G - vano scale, giunzione corpo F		2,00		13,950	27,90		
	Pareti da placcare con betoncino - due facce							
	Corpo D							
	P.T. - corridoio su aula corpo A	2,00	12,90		3,700	95,46		
	1° P - corridoio/laboratorio informatica/corpo A	2,00	12,90		4,050	104,49		
	Corpo E							
	Seminterrato - deposito ceramico/aula corpo A	2,00	12,50		3,250	81,25		
	Corpo G							
	Seminterrato - magazzino materiale ceramico su palestra	2,00	13,10		2,500	65,50		
	P.T. - vano scale	2,00	20,60		5,650	232,78		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno*	2,00	5,70		5,800	66,12		
	P.T. - ingresso su parete palestra	2,00	10,80		5,650	122,04		
	P.T. - palestra	2,00	6,70		5,650	75,71		
	P.T. - palestra	2,00	6,30		8,150	102,69		
	P.T. - vano scale su corpo F	2,00	5,30		8,150	86,39		
	1° P - aule/corridoio	2,00	23,70		4,050	191,97		
	1° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		4,050	42,93		
	1° P - vano scale	2,00	12,00		4,050	97,20		
	2° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		3,350	35,51		
	2° P - vano scale	2,00	12,00		3,350	80,40		
	SOMMANO mq					4'090,19	15,62	63'888,77
4 a1.1 004 B01.06.044 11/04/2019	Demolizione di rivestimento in ceramica o grés di qualsiasi formato, compreso lo strato di fissaggio al supporto murario. Sono compresi il calo in basso, tutte le precauzioni e cau ... del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso							
	Corpo E							
	Seminterrato - deposito ceramico		2,00		1,500	3,00		
	Corpo E - bagni							
	2° P		13,70		2,200	30,14		
	Corpo F - bagni							
	1° P		8,40		1,800	15,12		
	2° P		9,50		1,800	17,10		
	2° P		8,90		1,800	16,02		
	3° P		9,50		1,800	17,10		
	3° P		8,90		1,800	16,02		
	Corpo F							
	spogliatoi palestra	2,00	3,20		1,800	11,52		
	A RIPORTARE					126,02		65'286,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					126,02		65'286,91
	Corpo G bagni docenti 1° P - aula	2,00 2,00	5,70 2,00		1,800 1,500	20,52 6,00		
	SOMMANO mq					152,54	7,56	1'153,20
5 a1.1 006 B01.02.003d 18/03/2019	Demolizione di pareti in laterizi forati di qualsiasi tipo, altezza fino a m 4,50, dello spessore complessivo non superiore a 20 cm, compresi intonaci, rivestimenti e zoccolini bat ... e strutture adiacenti e a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Demolizione di pareti e apertura vani porta. Corpo D Seminterrato - deposito ceramico - apertura vano provvisorio Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P - parete antibagno 2° P - parete bagno 2° P - parete ripostiglio 2° P - parete divisione bagno 3° P - parete antibagno 3° P - parete bagno 3° P - parete ripostiglio 3° P - parete divisione bagno Corpo F Apertura vano porta Corpo G Seminterrato, vano antistante ascensore		2,00		3,250	6,50		
	SOMMANO mq					99,80	27,00	2'694,60
6 a1.1 007 B01.06.030 18/01/2019	Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo e relativi massetto e sottofondo, eseguita anche a mano in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di ... e il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica, con pagamento di ogni onere di conferimento. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Corpo D Ascensore AS.01 Corpo E Ascensore AS.02 Corpo G Ascensore AS.03					10,00		
	SOMMANO mq					75,87	26,00	1'972,62
7 a1.1 008 a1.1 008 11/04/2019	Demolizione parziale o totale di massetto in conglomerato cementizio, eseguita con mezzi meccanici o manuali, da eseguirsi nell'interrato, di qualsiasi spessore; compresi e compens ... ombro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione nell'interrato per realizzazione trave correa ascensori Corpo D Ascensore AS.01 Corpo G Ascensore AS.03		9,50 8,30	0,600 0,600	0,150 0,150	0,86 0,75		
	SOMMANO mc					1,61	154,00	247,94
8	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che							
	A RIPORTARE							71'355,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'355,27
a1.1 009 B01.07.053d 08/05/2019	inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, in attesa di ordine, senza intercapedine e compresa la demolizione dei travetti, solai a pignatte e travetti e altre tipologie simili. Corpo D-E Ascensore AS.01. Demolizione parziale del solaio del seminterrato per apertura vano di passaggio per puntellatura e ispezione. Solaio tipo "Varese" con soletta armata. Disimpegno Ascensore AS.01. Demolizione parziale del solaio del seminterrato per apertura vano di passaggio per puntellatura e ispezione. Solaio a travetti e pignatte. Locale deposito ceramico		2,00	1,500		3,00		
			2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					6,00	36,37	218,22
9 a1.1 010 B01.09.072 15/04/2019	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica Rimozione pluviali in acciaio inox	3,00	17,80			53,40		
	SOMMANO m					53,40	7,81	417,05
10 a1.1 011 B01.12.093 18/03/2019	Rimozione di serramento porta, in legno (telaio e anta) di qualsiasi spessore e dimensione, compresi controtelai, sopraelevati vetrati, mostre e contro mostre, incluso il tiro in alto ... 0/245. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Corpo G 2° P - w.c.					3,00		
						1,00		
						7,00		
						7,00		
						1,00		
	SOMMANO n.					19,00	18,00	342,00
11 a1.1 012 a1.1 012 15/04/2019	Rimozione e successiva ricollocazione di impianto termo-idrico, posto a vista e protetto da carter metallico, costituito da: tubazioni acqua calda e fredda, impianto termo-idrico-s ... mpleto ripristino dell'impianto termo-idrico-sanitario, anche a seguito di danneggiamento durante le fasi di smontaggio. Spogliatoi seminterrato palestra - corpo G					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
12 a1.1 013 B01.13.101 18/03/2019	Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, turche, vasi, cassette di cacciata, scaldabagno, lavelli, ecc.), compresi lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazione del carico. Sono da computarsi a parte il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata, con pagamento dei relativi oneri. Corpo E Seminterrato - deposito ceramico Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Corpo G 1° P - aula					1,00		
						4,00		
						2,00		
						7,00		
						7,00		
						2,00		
	SOMMANO n.					23,00	50,00	1'150,00
	A RIPORTARE							73'982,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'982,54
13 a1.1 014 B01.13.102 18/01/2019	Rimozione completa di tubazioni dell'impianto idrico e di scarico, nei vari diametri, poste a vista o incassate, di lavabi e wc., compresi oneri per assistenze murarie, eventuali r ... ta più vicina, con pagamento dei relativi oneri. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corpo E - bagni P.T. 1° P 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	480,00	3'840,00
14 a1.1 015 B01.19.125 18/01/2019	Rimozione dell'impianto elettrico nei corpi E ed F - bagni, comprendente: i punti luce e le prese con relativi frutti, i corpi illuminanti, comprese staffe, viti e tappi a muro, le ... porto a discarica autorizzata, del materiale non riutilizzabile, con pagamento dei relativi oneri. Per ogni aula o vano. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	150,00	900,00
15 a1.1 016 B01.12.095 15/04/2019	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione ... itori. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. Porte tagliafuoco a due ante Corpo G Seminterrato - serramenti vano scala accesso spogliatoi/palestra P.T. - serramento esterno per accesso carrabile alla corte interna 1° P - corridoio	7,00 3,00	1,30 1,70 3,16 2,47		2,100 1,200 4,100 4,050	19,11 6,12 12,96 10,00		
	SOMMANO mq					48,19	23,50	1'132,47
16 a1.1 017 B01.14.107c 18/01/2019	Smontaggio di batteria radiante di qualsiasi tipo e dimensione, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà della Stazione Appaltante, depositati nei siti indicati dal D.L. ... ioni, la sostituzione di guarnizioni deteriorate e valvole, previa verniciatura, conteggiata a parte. Fino a 20 elementi Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Corpo F Spogliatoi palestra e magazzini, seminterrato e ammezzato Aule 1° e 2° P Corpo G Seminterrato adiacente vano scale Altre batterie interferenti					1,00 1,00 2,00 2,00 8,00 6,00 1,00 2,00		
	SOMMANO n.					23,00	19,17	440,91
17 a1.1 018 a1.1 018	Smontaggio, messa in sicurezza, movimentazione all'interno del cantiere e ricollocazione anche in altra posizione di apparecchiature, attrezzature e arredi, compresi la conservazio ... fissate a muro (n. 2							
	A RIPORTARE							80'295,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'295,92
04/02/2019	scale orizzontali, n. 1 quadro svedese, n. 1 impianto pertiche e funi, n. 1 impianto basket, ecc.) Smontaggi di attrezzature, rimozione e movimentazione materiali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
18 a1.1 019 a1.1 019 15/04/2019	Smontaggio di impianto di estrazione fumi, in materiale metallico, costituito da: canale dimensioni indicative cm 25x25 e lunghezza m 11,00 staffato e fissato a soffitto, n. 3 cana ... locale, o in alternativa il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri. Impianto estrazione fumi 2° P - corpo F					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
19 a1.1 020 B01.21.134 11/04/2019	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali derivanti da demolizioni eseguite nell'interrato e nel seminterrato					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	37,48	374,80
20 a1.1 021 B01.21.135 11/04/2019	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Scariolatura materiali derivanti da demolizioni eseguite nell'interrato e nel seminterrato					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	15,74	157,40
21 a1.1 022 a1.1 022 11/04/2019	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizione, rimozione e smontaggio, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, ar ... di deposito provvisori, costituiti da cassoni metallici scarrabili, questi compresi, in attesa di trasporto allo scarico Movimentazione materiali derivanti da demolizione					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	28,50	570,00
22 a1.1 023 B01.21.131 18/01/2019	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da demolizioni e rimozioni, compreso carico, anche a mano e scarico a deposito autorizzato, a qualsiasi distanza, con pagamento dei rel ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Carico, trasporto, scarico e pagamento oneri di discarica materiale demolito					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	58,00	1'160,00
	a1.2 OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21) (Cap 2)							
23 a1.2 001 a1.2 001 08/04/2019	F. e p. o. di micropali tipo IRS (iniezione ripetuta selettiva - interasse valvole cm 60) diam. finale mm 240, lunghezza m 10,00 compresa perforazione diam. mm 160, armatura costit ... carico dei materiali di scavo, ad impianto di riutilizzo, con pagamento dei relativi oneri, oltre alla pulizia dei locali Corpo D Ascensore AS.01 Corpo G Ascensore AS.03	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO m	8,00	10,00			80,00		
						160,00	153,50	24'560,00
	A RIPORTARE							112'068,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'068,12
	a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1) (Cap 3)							
24 a1.3 001 a1.3 001 08/05/2019	Puntellatura per solai in latero cemento, tramite puntelli o torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ... Per palificatrice cingolata del peso indicativo di 20-30 q.li su piastra metallica di ripartizione e solai art. a1.1 009 Corpo D Puntellatura solaio seminterrato Corpo G Puntellatura solaio p.t. ingresso via S. Nevolone					42,00		
	SOMMANO mq					38,00		
						80,00	43,00	3'440,00
25 a1.3 004 a1.3 004 14/05/2019	Protezione di serramenti a filo esterno in "ferrofinestra" e vetro semplice, durante i lavori di rimozione intonaco e placcaggio, in facciata o all'interno, mediante apposizione d ... lo scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta, con pagamento dei relativi oneri. Per la durata dei lavori Protezione serramenti in facciata					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	12,00	600,00
26 a1.3 003 a1.3 003 15/05/2019	Protezione di pavimentazione sportiva in gomma, mediante posa pannelli per casseformi, a tre strati, spessore totale mm 21, con sovrapposizione del bordo. Sono compensati i costi di utilizzo, i trasporti, la posa, anche ripetuta e la rimozione a fine lavori. Larghezza dei pannelli da m 1,50 a m 2,00 Protezione pavimentazione palestra per posa cerchiature serramenti e placcaggi. Pannelli larghezza m 1,00		65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	7,50	487,50
27 a1.3 005 a1.3 005 11/04/2019	Giunto di fondazione realizzato con polistirene espanso sinterizzato, sp. cm 2. Resistenza a compressione secondo indicazioni della D.L. strutturale Giunto di fondazione Corpo D Ascensore AS.01 Corpo G Ascensore AS.03		9,50	0,300		2,85		
			8,30	0,300		2,49		
	SOMMANO mq					5,34	7,22	38,55
28 a1.3 006 A03.03.020a 10/04/2019	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... per utilizzo della pompa per il raggiungimento dell'interrato, oltre all'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti. Corpo D Ascensore AS.01 Corpo G Ascensore AS.03		9,50	0,500	0,300	1,43		
			8,30	0,500	0,300	1,25		
	SOMMANO mc					2,68	380,00	1'018,40
29 a1.3 007 A03.05.058e 10/04/2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Corpo D Armatura integrativa ascensore AS.01. diam. mm 16 Armatura fondazioni - diam. mm 16 x 10 ferri	30,00	14,40		1,578	681,70		
		10,00	12,00		1,578	189,36		
	A RIPORTARE					871,06		117'652,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					871,06		117'652,57
	Armatura fondazioni - staffe diam. 10 mm	80,00	1,70		0,617	83,91		
	Armatura fondazioni - staffe diam. 12 mm	48,00	1,50		0,888	63,94		
	Corpo E							
	Armatura integrativa ascensore AS.02 diam. mm 16	26,00	9,95		1,578	408,23		
	Corpo G							
	Armatura integrativa ascensore AS.03. diam. mm 16	30,00	18,90		1,578	894,73		
	Armatura fondazioni - diam. mm 16 x 10 ferri	10,00	11,00		1,578	173,58		
	Armatura fondazioni - staffe diam. 10 mm	75,00	1,70		0,617	78,67		
	Armatura fondazioni - staffe diam. 12 mm	48,00	1,50		0,888	63,94		
	SOMMANO kg					2'638,06	1,37	3'614,14
30 a1.3 008 A06.01.003d 16/05/2019	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, s ... per dare il solaio finito a regola d'arte, compreso l'acciaio delle armature e rete elettrosaldata. Altezza totale cm 26							
	Corpo D							
	Ascensore AS.01. Ricostruzione a seguito di demolizione - disimpegno		2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	61,70	185,10
31 a1.3 009 A08.05.018 21/01/2019	Intonaco pronto premiscelato, per rasatura e regolarizzazione di pareti già predisposte, a base di legante cementizio e interti applicato a mano, previa preparazione del fondo e app ... presi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Corpo E - bagni							
	2° P - regolarizzazione della superficie muraria atta a ricevere il rivestimento posato a colla		13,70		2,200	30,14		
	Riprese a seguito di demolizioni e adeguamenti murari					100,00		
	SOMMANO mq					130,14	16,00	2'082,24
32 a1.3 010 A05.02.005c 15/04/2019	Esecuzione di tramezzatura interna eseguita con mattoni forati, dello spessore di una testa: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre f ... ri, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.							
	Corpo G							
	Seminterrato - vano di accesso al corpo scale - locale filtro		1,30		2,300	2,99		
	2° P - tamponamento porta locale w.c.		0,80		2,450	1,96		
	1°, 2° e 3° piano - tamponamento nicchia batteria radiante	5,00	0,80		1,200	4,80		
	SOMMANO mq					9,75	38,00	370,50
33 a1.3 011 A05.02.004b 16/05/2019	Esecuzione di porzione di muratura portante in mattoni pieni, semipieni doppio UNI o blocchi in laterizio alleggerito in pasta, a facce lisce aventi giacitura dei fori verticale e ... nto altro si renda necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Rif. art. A05.02.004b/ A05.03.011. Sp. cm da 25 a 65.							
	Corpo D							
	Seminterrato - ripristino vano locale deposito ceramico		2,00	0,300	3,250	1,95		
	Corpo G							
	Ammezzato - tamponamento vani finestra, corpo scale spogliatoio/ palestra	7,00	1,70	0,300	1,200	4,28		
	SOMMANO mc					6,23	380,00	2'367,40
34 a1.3 012 B02.03.032 21/01/2019	F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio. Per spessori della muratura inferiore a cm 15. Ogni onere compreso per la formazione di nicchie p ... o e il calo dei materiali, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							126'271,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'271,95
	Corpo E Seminterrato - vano porta locale deposito ceramico		1,50			1,50		
	Corpo F 1° P - aula		1,20			1,20		
	Corpo G Seminterrato - vano di accesso al corpo scale - locale filtro		1,50			1,50		
	SOMMANO m					4,20	125,00	525,00
35 a1.3 013 a1.2 013 21/01/2019	Risarcitura delle lesioni mediante la tecnica del scuci-cuci, con rimozione e relativa sostituzione con mattoni simili a quelli esistenti, per una profondità di 30 cm, compresa sti ... ono inoltre compresi il calo a terra, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri.					20,00 40,00 60,00		
	SOMMANO mq					120,00	172,00	20'640,00
36 a1.3 014 B02.08.105 11/04/2019	Esecuzione di indagini specifiche (distruttive e/o non distruttive) su indicazione della D.L. strutturale, anche mediante misurazione della velocità di propagazione delle onde ultr ... elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita Indagini su strutture degradate o eccessivamente sollecitate					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	31,44	1'257,60
37 a1.3 015 a1.3 015 21/01/2019	Pulizia e verifica della funzionalità del giunto strutturale esistente (verticale ed orizzontale) in murature e solai di qualsiasi spessore ed eventuale ripristino dell'efficienza, ... e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Corpi C-D Giunto tra vano scale e biblioteca/sala espositiva *(lung.=6+6+6+11+11)		40,00			40,00		
	Corpi A-D-E Giunto tra corpo D-E e corpo A *(lung.=12+12+12+4,86+4,86)		45,72			45,72		
	SOMMANO m					85,72	110,50	9'472,06
38 a1.3 016 a1.3 016 21/01/2019	Formazione placcaggio muratura su una faccia di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: demolizione dell'intonaco o del rivestimento ... i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie							
	Corpo A 2° P - laboratorio smaltatura		12,30		3,700	45,51		
	Corpo C P.T. - biblioteca		5,70		4,700	26,79		
	P.T. - biblioteca - con placcaggio esterno*		1,20		4,700	5,64		
	Corpo D Interrato - ascensore AS.01 - fondazione deposito ceramico		8,00		2,200	17,60		
	Interrato - ascensore AS.01 - fondazione disimpegno		8,00		1,200	9,60		
	Seminterrato - Centrale Termica		27,80		3,250	90,35		
	Seminterrato - vano scale		20,00		3,250	65,00		
	Seminterrato - Ascensore AS.01		11,30		3,250	36,73		
	Seminterrato - disimpegno		5,45		3,250	17,71		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno *		5,00		3,700	18,50		
	P.T. - vano scale		16,40		3,700	60,68		
	P.T. - corridoio - con placcaggio esterno*		2,85		3,700	10,55		
	P.T. - ascensore AS.01		10,45		3,700	38,67		
	1° P - vano scale verso corpo C		8,60		4,050	34,83		
	1° P - vano scale		7,20		4,400	31,68		
	A RIPORTARE					509,84		158'166,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					509,84		158'166,61
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		4,25		4,050	17,21		
	1° P - corridoio - con placcaggio esterno*		2,80		4,050	11,34		
	1° P - ascensore AS.01		10,45		4,050	42,32		
	Corpo E							
	Interrato - ascensore AS.02		7,80		2,600	20,28		
	Seminterrato - ascensore AS.02		8,15		3,250	26,49		
	P.T. - ascensore AS.02		8,15		3,700	30,16		
	Corpo G							
	Seminterrato - filtro vano scale		3,50		2,500	8,75		
	Seminterrato - vano scale		14,50		2,700	39,15		
	Seminterrato - ascensore AS.03		5,30		2,500	13,25		
	P.T. - vano scale con placcaggio esterno*		5,70		5,650	32,21		
	P.T. - palestra		6,70		2,500	16,75		
	P.T. - palestra		12,00		8,150	97,80		
	P.T. - vano scale spogliatoi su corpo F		5,00		8,150	40,75		
	P.T. - vano scale spogliatoi su corpo F con placcaggio esterno*		1,70		8,150	13,86		
	1° P - ascensore AS.03		9,30		4,050	37,67		
	1° P - w.c. verso lab. tecnologia		3,70		4,050	14,99		
	1° P - corridoio e accesso terrazzo		7,80		4,050	31,59		
	1° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		4,050	6,89		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		4,400	26,40		
	2° P - aula		5,50		3,350	18,43		
	2° P - ascensore AS.03		9,30		3,350	31,16		
	2° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		3,350	5,70		
	2° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		3,700	22,20		
	Corpo F							
	P.T. e rialzato - deposito e spogliatoi con placcaggio esterno*		22,00		8,150	179,30		
	1° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		4,050	89,10		
	2° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		3,350	73,70		
	Placcaggio pareti esterne							
	Corpo C		6,80		9,300	63,24		
	Corpo D		3,50		9,500	33,25		
	Corpo F		22,60		13,950	315,27		
	Detrazione aperture > 2,00 mq					-24,20		
	Corpo G - vano scale		6,60		13,950	92,07		
	Corpo G - vano scale, giunzione corpo F		2,00		13,950	27,90		
	Sommano positivi mq					1'989,02		
	Sommano negativi mq					-24,20		
	SOMMANO mq					1'964,82	48,32	94'940,10
39 a1.3 017 a1.3 017 21/01/2019	Formazione placcaggio muratura su ambedue le facce di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: demolizione dell'intonaco o del rivest ... i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie							
	Corpo D							
	P.T. - corridoio su aula corpo A		12,90		3,700	47,73		
	1° P - corridoio/laboratorio informatica/corpo A		12,90		4,050	52,25		
	Corpo E							
	Seminterrato - parete deposito mat. ceramico		18,65		3,250	60,61		
	Seminterrato - deposito ceramico		12,50		3,250	40,63		
	Seminterrato - deposito ceramico - nuovo setto		7,05		3,250	22,91		
	P.T. - parete laboratori plastica e formatura su corridoio		18,65		3,750	69,94		
	1° P - parete aule su corridoio		22,85		4,050	92,54		
	2° P - parete aule su corridoio		22,85		3,350	76,55		
	Corpo G							
	Seminterrato - locale filtro su vano scale		3,70		2,700	9,99		
	Seminterrato - magazzino materiale ceramico su palestra		13,10		2,500	32,75		
	P.T. - vano scale su filtro palestra e atrio		9,65		5,650	54,52		
	P.T. - ingresso su parete palestra		10,80		5,650	61,02		
	P.T. - palestra		6,70		5,650	37,86		
	P.T. - palestra		6,30		7,150	45,05		
	P.T. - vano scale su corpo F		5,30		7,150	37,90		
	1° P - aule/corridoio		23,70		4,050	95,99		
	1° P - corridoio su corpo F		5,30		4,050	21,47		
	1° P - vano scale su corridoio		23,60		4,400	103,84		
	A RIPORTARE					963,55		253'106,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					963,55		253'106,71
	2° P - corridoio su corpo F 2° P - vano scale su corridoio		5,30 23,60		3,350 3,700	17,76 87,32		
	SOMMANO mq					1'068,63	96,64	103'272,40
40 a1.3 018 a1.3 018 10/04/2019	Esecuzione di placcaggio aggiuntivo sp. cm 5/6 con malta monocomponente, fibrorinforzata, solfato resistente, a ritiro controllato, tipo "Fassa Bortolo B550M" con granulometria max ... armatura (da computarsi a parte), come da particolari esecutivi e/o indicazioni della D.L. strutture, per vano ascensore Corpo D Pareti esterne vano ascensore AS.01. Perimetro m 10,70 x 11,80h detratti vani porta e sp. solai Interrato ascensore AS.01. Perimetro m 10,70 x 2,60h Corpo E Pareti esterne vano ascensore AS.02. Perimetro m 7,80 x 7,35h detratti vani porta e sp. solai Interrato ascensore AS.02. Perimetro m. 7,80 x 2,60h Corpo G Pareti esterne vano ascensore AS.03. Perimetro m 8,00 x 16,30h detratti vani porta e sp. solai Interrato ascensore AS.03. Perimetro m 8,00 x 2,60h					116,00 27,82 54,00 20,28 120,00 20,80		
	SOMMANO mq					358,90	66,26	23'780,71
41 a1.3 019 a1.3 019 16/05/2019	Riempimento di vuoti tra muratura e profilati metallici, eseguito mediante malta reoplastica a ritiro compensato idonea per impieghi strutturali, per ancoraggi a durabilità garanti ... mento antiruggine e verniciatura con smalto, posto lungo il perimetro di contatto tra calcestruzzo e profilati metallici Riempimento in corrispondenza delle cerchiature metalliche					0,68		
	SOMMANO mc					0,68	4'450,00	3'026,00
42 a1.3 020 a1.3 020 08/04/2019	Eventuali interventi di rinforzo locale degli elementi strutturali in c.a.a. (20% delle superficie) di pilastri esterni o travi interne in calcestruzzo armato, che appaiono maggior ... 5, per la passivazione, ricostruzione a profilo e rasatura delle strutture interessate: per unità di superficie trattata Corpo G Strutture in c.a. - palestra					154,00		
	SOMMANO mq					154,00	51,00	7'854,00
43 a1.3 021 A08.02.004c 21/01/2019	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di colla ... ato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento. Riprese localizzate di intonaco su pareti a vivo della muratura Corpo D - Seminterrato - ripristino varco locale deposito ceramico Corpo G - 2° P tamponamento porta locale w.c.					30,00 13,00 4,50		
	SOMMANO mq	2,00 2,00	2,00 0,90		3,250 2,500	47,50	24,00	1'140,00
44 a1.3 022 A06.02.005a 16/05/2019	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm. Con tavellonato semplice Corpo D Ascensore AS.01. Ricostruzione a seguito di demolizione - deposito ceramico		2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	23,56	70,68
	A RIPORTARE							392'250,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							392'250,50
45 a1.3 023 a1.3 023 21/01/2019	Rasatura del placcaggio in betoncino, realizzato in precedenza, con prodotto idoneo e simile alla finitura dell'intonaco esistente, sia per interni che per esterni, compreso raccor ... Per esterni: malta tissotropica fibro-rinforzata a ritiro compensato, resistente ai solfati, tipo "Maperi rasa e ripara" Rasatura pareti con placcaggio in betoncino a 1 faccia (escluso corpo G vano scale e giunzione con corpo F, per successiva realizzazione di cappotto esterno) *(par.ug.=1958,42-92,07-27,90) Rasatura pareti con placcaggio in betoncino a 2 facce	1838,45				1'838,45 2'136,00		
	SOMMANO mq					3'974,45	10,67	42'407,38
46 a1.3 024 a1.3 024 10/04/2019	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro 8 o 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 12 mm Connettori incroci pareti in c.a./solai, degli ascensori AS.01 - AS.02 - AS.03 Corpo D Connettori d'angolo ascensore AS.01 Corpo E Connettori d'angolo ascensore AS.02 Corpo G Connettori d'angolo ascensore AS.03					350,00 512,00 216,00 352,00		
	SOMMANO cad					1'430,00	12,25	17'517,50
47 a1.3 025 a1.3 025 10/04/2019	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Ancoraggi inclinati diametro 16 mm armatura integrativa ascensori					86,00		
	SOMMANO cad					86,00	14,76	1'269,36
48 a1.3 026 a1.3 026 08/04/2019	F. e p. o. di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 16 mm Ancoraggi M16 - cerchiature finestre palestra. N. 40 per vano					480,00		
	SOMMANO cad					480,00	17,58	8'438,40
49 a1.3 027 A15.01.002 21/01/2019	Realizzazione di massetto di sottofondo in sabbia e cemento, a rapida asciugatura, per pavimentazioni, nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia, tirato a stagg ... te zincata antiritiro diam. 2 mm, maglia 5x7 cm quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a 10 cm. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Massetto solai precedentemente demoliti					10,00 6,30 22,00 22,00 6,00		
	SOMMANO mq					66,30	26,00	1'723,80
50 a1.3 028 A14.01.001e 11/04/2019	F. e p. o. di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m ... rda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillature di giunti e grappe:							
	A RIPORTARE							463'606,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							463'606,94
	botticino classico Corpo E Seminterrato - deposito ceramico Bagni - vari piani Corpo F Bagni - vari piani e aula 1° P					1,20 3,00 6,00		
	SOMMANO m					10,20	20,66	210,73
51 a1.3 029 A16.05.019 21/01/2019	F. e p. o. di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, colorate in pasta, di prima scelta, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", rispondenti alla norma U ... colore a scelta della D.L. Piastrelle a tinta unita, dim. da cm 20x20 - 30x30 a 30x60. Altezza del rivestimento cm 220. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Corpo F spogliatoi palestra P.T. e ammezzato Corpo G bagni docenti - vari piani					28,50 12,54 52,80 52,80 11,52 20,52		
	SOMMANO mq					178,68	62,00	11'078,16
52 a1.3 030 A15.06.023 21/01/2019	F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato di prima scelta, colorato in pasta, ottenuto per pressatura, per interni, con superficie antiscivolo, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgra ... astrelle di formato da cm 10x15- 20x20 a cm 30x30, posate a colla. Superficie antiscivolo R10 bagni e R9 altri ambienti. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P Riprese a seguito di demolizioni					10,00 6,30 22,00 22,00 25,00		
	SOMMANO mq					85,30	68,00	5'800,40
53 a1.3 031 A16.08.039 21/01/2019	F. e p. o. di zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: come esistente. Corpo A Corpo C Corpo D Corpo E *(lung.=16,3+25+15+15+50) Corpo F Corpo G *(lung.=107+254) Corpo E					12,30 6,90 154,00 121,30 66,00 361,00		
	SOMMANO m					721,50	11,00	7'936,50
54 a1.3 032 A16.08.041a 16/05/2019	F. e p. o. di zoccolino in legno 75x10 mm, posto in opera con idoneo collante. In afromosia, faggio o rovere Corpo G Palestra					36,00		
	SOMMANO m					36,00	13,95	502,20
	A RIPORTARE							489'134,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							489'134,93
55 a1.3 034 a1.3 034 29/04/2019	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per n ... laborato grafico, è costituito da: n. 1 parete laterale, cm 125x210(h), n. 1 parete frontale. Colori a scelta della D.L. Corpo F - bagni 2° P - ripostiglio e spogliatoio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'080,00	1'080,00
56 a1.3 035 a1.3 035 29/04/2019	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per b ... ributori di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo, conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L. Corpo E - bagni 2° P					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'520,00	2'520,00
57 a1.3 033 a1.3 033 21/01/2019	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per b ... tributori di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L. Corpo F - bagni 2° P 3° P					1,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'880,00	8'640,00
58 a1.3 036 E01.11.036a 21/01/2019	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a cacciata con scarico a pavimento, filo parete, tipo "serie 4All-Globo", fornito e posto in opera. Sono compresi: ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 2° P 3° P					3,00 4,00 5,00		
	SOMMANO n.					12,00	275,00	3'300,00
59 a1.3 037 E01.17.066a 15/05/2019	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Corpo F - bagni 1° P - w.c.h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	679,49	679,49
60 a1.3 038 E01.12.045 15/04/2019	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), tipo "Globo - modello Grace", su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'a ... l tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie. Misure indicative cm 65x50. Corpo F - bagni 1° P - lavabo senza colonna per uso w.c.h. 1° P - lavabo antibagno w.c.h. 2° P 3° P					1,00 3,00 4,00		
	SOMMANO n.					8,00	368,74	2'949,92
	A RIPORTARE							508'304,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							508'304,34
61 a1.3 039 a1.3 038 15/04/2019	F. e p. o. di piano lavamani in stratificato HPL tipo "Platea - Soema" con n. 2 vasche tonde filopiano in acciaio inox, dim. top per rubinetti soprapiano mm 1100x636(p), colore da definire, con foro per rubinetto, staffe in acciaio inox per sospensione e ferramenta di fissaggio Corpo E - bagni 2° P					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'500,00	1'500,00
62 a1.3 040 B02.06.084 15/04/2019	Ricollocamento in opera di pluviali, calate e gronde, precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature ... i pezzi speciali non idonei, le opere murarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pluviali corpo G ed F	3,00	17,80			53,40		
	SOMMANO m					53,40	6,51	347,63
63 a1.3 041 A07.13.075e 15/04/2019	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox da 8/10, sviluppo fino a cm 33 Scossalina o "banda del sole" a protezione placcaggio esterno			36,00		36,00		
	SOMMANO m					36,00	34,50	1'242,00
64 a1.3 042 A07.13.076e 15/04/2019	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox, sviluppo fino a cm 50 Giunto in copertura, corpo E			9,00		9,00		
	SOMMANO m					9,00	40,50	364,50
	a1.4 OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7) (Cap 4)							
65 a1.4 001 A09.10.053b 18/03/2019	F. e p. o. di parete divisoria interna ad orditura metallica con montanti a interasse non superiore a 60 cm e rivestimento in doppia lastra per parte a giunti sfalsati, in gesso, c ... IM (peso indicativo kg 30). Sono inoltre compresi mezzi d'opera e uso del trabattello. Altezza > m 3,00 e fino a m 4,00. Corpo F 1° P - aula sostegno			3,60	4,050	14,58		
	SOMMANO mq					14,58	70,00	1'020,60
66 a1.4 002 A09.11.54a 21/01/2019	F. e p. o. di controsoffitto o vettura in lastre di cartongesso idrorepellenti (tipo "Acquapanel di Knaufr"), sp. lastra 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura ... esso con serratura a scatto e a rilascio, provviste di tamponatura in cartongesso idrorepellente, dim. cm 20x20 o 30x30. Corpo E - bagni 1° P Corpo F - bagni Ammezzato 1° P 2° P		4,35	2,350		10,22		
			3,77	2,450		9,24		
			3,50	7,600		26,60		
			3,50	6,000		21,00		
	SOMMANO mq					67,06	42,00	2'816,52
	A RIPORTARE							515'595,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								515'595,59
67 a1.4 003 A09.11.062a 21/01/2019	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato o canalizzazioni impianto elettrico ed termico, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate ... etallici ad espansione. Spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco EI 120, compresa stuccatura e rasatura dei giunti. Reintegro a seguito di rimozioni o demolizioni					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	48,00	240,00
68 a1.4 004 A09.11.063a 21/01/2019	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120. Reintegro a seguito di rimozioni o demolizioni					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	36,00	180,00
69 a1.4 005 E04.10.035c 07/02/2019	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ne, o in alternativa mediante cuscinio termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 75 mm di diametro. Reintegro a seguito di rimozioni o demolizioni					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	55,00	165,00
70 a1.4 006 E04.10.035f 07/02/2019	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... e, o in alternativa mediante cuscinio termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 125 mm di diametro. Reintegro a seguito di rimozioni o demolizioni					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	85,00	255,00
a1.5 OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6) (Cap 5)								
71 a1.5 001 B02.06.077 21/01/2019	Ricollocazione in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Porte tagliafuoco o in legno, precedentemente smontate					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	57,12	342,72
72 a1.5 002 A18.04.014 21/01/2019	F. e p. o. di porte in legno di abete, tamburate, laccate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetra ... iere e cornici coprifilo per apertura anta a 180°. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 75-80-90-120x210). Corpo F - bagni 1° P - w.c.h.					1,70		
	SOMMANO mq					1,70	400,00	680,00
73 a1.5 003 A18.04.017 21/01/2019	F. e p. o. di porte in legno di abete tamburate, laccate, con sopra luce, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura ... ifilo per apertura anta a 180°. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 80-90-120x200 + 80-120x45 sopra luce).							
A RIPORTARE								517'458,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							517'458,31
	Corpo F 1° P - aula, dim. m 0,8x2,45 1° P - w.c.h.					2,00 2,00		
	SOMMANO mq					4,00	450,00	1'800,00
74 a1.5 004 a1.5 004 12/04/2019	F. e p.o. di serramento (porta vetrata interna) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 2 ... i di sicurezza e mezzi d'opera, i risarcimenti murari e la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio. Corpo G 1° P - corridoio			2,470	4,050	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	430,00	4'300,00
75 a1.5 005 a1.5 005 12/04/2019	F. e p.o. di serramento (portone vetrato) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 320x410 ... la posa di coprifilo in alluminio, colore del serramento, per l'adattamento ai vani. Cerniere per apertura anta a 180°. Corpo G Serramento esterno			3,160	4,100	12,96		
	SOMMANO mq					12,96	540,00	6'998,40
76 a1.5 006 E04.07.023h 21/01/2019	F. e p. o. di porta cieca tagliafuoco REI 120 a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, verniciatur ... to dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Spessore della muratura da 18 a 40 cm. Ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. Corpo F Porte REI 120 vari piani					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	750,00	1'500,00
77 a1.5 007 A17.09.046 21/01/2019	F. e p. o. di set di maniglioni antipanico omologati CE, del tipo pusck bar, per porta con struttura in alluminio, a due ante, compresa ferramenta di fissaggio. Sostituzione maniglioni o integrazione nuove porte					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	240,00	480,00
	a1.6_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (Cap 6)							
78 a1.6 001 A20.03.010 21/01/2019	Tinteggiatura a tempera, nei colori a scelta della D.L., data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due/tre mani a perfetta copertura, compres ... uaria delle superfici esistenti, dove occorra, su indicazione della D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. Corpo E- bagni 1° P - soffitto 2° P Corpo F - bagni 2° P Corpo F - 1° P - tramezzo in cartongesso Pareti con placcaggio in betoncino - una faccia Corpo A 2° P - laboratorio smaltatura Corpo C P.T. - biblioteca P.T. - biblioteca - con placcaggio esterno* Corpo D	2,00	3,60		2,250	16,20		
			12,30		1,900	23,37		
			5,70		2,900	16,53		
			1,20		2,900	3,48		
	A RIPORTARE					92,69		532'536,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					92,69		532'536,71
	Seminterrato - vano scale		20,00		1,450	29,00		
	Seminterrato - Ascensore AS.03		11,30		1,450	16,39		
	Seminterrato - disimpegno		5,45		1,450	7,90		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno *		5,00		1,900	9,50		
	P.T. - vano scale		16,40		1,900	31,16		
	P.T. - corridoio - con placcaggio esterno*		2,85		1,900	5,42		
	P.T. - Ascensore AS.03		10,45		1,900	19,86		
	1° P - vano scale verso corpo C		8,60		2,250	19,35		
	1° P - vano scale		7,20		2,600	18,72		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		4,25		2,250	9,56		
	1° P - corridoio - con placcaggio esterno*		2,80		2,250	6,30		
	1° P - Ascensore AS.03		10,45		2,250	23,51		
	Corpo E							
	Seminterrato - Ascensore AS.02		8,15		1,450	11,82		
	P.T. - Ascensore AS.02		8,15		1,900	15,49		
	Corpo G							
	Seminterrato - vano scale		25,60		2,300	58,88		
	Seminterrato - ascensore AS.01		5,20		2,300	11,96		
	P.T. - palestra		6,70		0,700	4,69		
	P.T. - palestra		12,00		6,350	76,20		
	P.T. - vano scale su corpo F		5,00		6,350	31,75		
	P.T. - vano scale su corpo F con placcaggio esterno*		1,70		6,350	10,80		
	1° P - Ascensore AS.01		9,30		2,250	20,93		
	1° P - w.c. verso lab. tecnologia		3,70		2,250	8,33		
	1° P - corridoio e accesso terrazzo		7,80		2,250	17,55		
	1° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		2,250	3,83		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		2,600	15,60		
	2° P - aula		5,50		1,550	8,53		
	2° P - Ascensore AS.01		9,30		1,550	14,42		
	2° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		1,550	2,64		
	2° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		1,550	9,30		
	Corpo F							
	P.T. - rialzato - deposito e spogliatoi con placcaggio esterno*		22,00		6,350	139,70		
	1° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		2,250	49,50		
	2° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		1,550	34,10		
	Pareti da placcare con betoncino - due facce							
	Corpo D							
	P.T. - corridoio su aula corpo A	2,00	12,90		1,900	49,02		
	1° P - corridoio/laboratorio informatica/corpo A	2,00	12,90		0,440	11,35		
	Corpo E							
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	18,65		1,450	54,09		
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	7,05		1,450	20,45		
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	12,50		1,450	36,25		
	P.T. - laboratori plastica e formatura su corridoio	2,00	18,65		1,960	73,11		
	1° P - aule su corridoio	2,00	22,85		2,250	102,83		
	2° P - aule su corridoio	2,00	22,85		1,550	70,84		
	Corpo G							
	Seminterrato - magazzino materiale ceramico su palestra	2,00	13,10		0,700	18,34		
	P.T. - vano scale	2,00	20,60		3,850	158,62		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno*	2,00	5,70		4,000	45,60		
	P.T. - ingresso su parete palestra	2,00	10,80		3,850	83,16		
	P.T. - palestra	2,00	6,70		3,850	51,59		
	P.T. - palestra	2,00	6,30		6,350	80,01		
	P.T. - vano scale su corpo F	2,00	5,30		6,350	67,31		
	1° P - aule/corridoio	2,00	23,70		2,250	106,65		
	1° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		2,250	23,85		
	1° P - vano scale	2,00	12,00		2,250	54,00		
	2° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		1,550	16,43		
	2° P - vano scale	2,00	12,00		1,550	37,20		
	Riprese tinteggiature esistenti					200,00		
	SOMMANO mq					2'196,08	7,40	16'250,99
79 a1.6 002 A20.04.011c 21/01/2019	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), traspirante, a bassa ritenzione dello sporco, tipo "Dursilite Matt di Mapei", colore a scelta d ... D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. Altezza come esistente (m 1,8) salvo diversa indicazione della D.L. Corpo F - 1° P - tramezzo in cartongesso	2,00	3,60		1,800	12,96		
	A RIPORTARE					12,96		548'787,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,96		548'787,70
	Pareti con placcaggio in betoncino - una faccia							
	Corpo A							
	2° P - laboratorio smaltatura		12,30		1,800	22,14		
	Corpo C							
	P.T. - biblioteca		5,70		1,800	10,26		
	P.T. - biblioteca - con placcaggio esterno*		1,20		1,800	2,16		
	Corpo D							
	Seminterrato - vano scale		20,00		1,800	36,00		
	Seminterrato - Ascensore AS.01		11,30		1,800	20,34		
	Seminterrato - disimpegno		5,45		1,800	9,81		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno *		5,00		1,800	9,00		
	P.T. - vano scale		16,40		1,800	29,52		
	P.T. - corridoio - con placcaggio esterno*		2,85		1,800	5,13		
	P.T. - Ascensore AS.01		10,45		1,800	18,81		
	1° P - vano scale verso corpo C		8,60		1,800	15,48		
	1° P - vano scale		7,20		1,800	12,96		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		4,25		1,800	7,65		
	1° P - corridoio - con placcaggio esterno*		2,80		1,800	5,04		
	1° P - Ascensore AS.01		10,45		1,800	18,81		
	Corpo E							
	Seminterrato - Ascensore AS.02		8,15		1,800	14,67		
	P.T. - Ascensore AS.02		8,15		1,800	14,67		
	Corpo G							
	Seminterrato - vano scale		25,60		1,800	46,08		
	Seminterrato - ascensore AS.03		5,20		1,800	9,36		
	P.T. - spogliatoi palestra		5,50		1,800	9,90		
	P.T. - palestra		6,70		1,800	12,06		
	P.T. - palestra		12,00		1,800	21,60		
	P.T. - vano scale su corpo F		5,00		1,800	9,00		
	P.T. - vano scale su corpo F con placcaggio esterno*		1,70		1,800	3,06		
	1° P - Ascensore AS.03		9,30		1,800	16,74		
	1° P - w.c. verso lab. tecnologia		3,70		1,800	6,66		
	1° P - corridoio e accesso terrazzo		7,80		1,800	14,04		
	1° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		1,800	3,06		
	1° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		1,800	10,80		
	2° P - aula		5,50		1,800	9,90		
	2° P - Ascensore AS.03		9,30		1,800	16,74		
	2° P - corridoio con placcaggio esterno*		1,70		1,800	3,06		
	2° P - vano scale con placcaggio esterno*		6,00		1,800	10,80		
	Corpo F							
	P.T. e rialzato - deposito e spogliatoi con placcaggio esterno*		22,00		1,800	39,60		
	1° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		1,800	39,60		
	2° P - aule con placcaggio esterno*		22,00		1,800	39,60		
	Pareti da placcare con betoncino - due facce							
	Corpo D							
	P.T. - corridoio su aula corpo A	2,00	12,90		1,800	46,44		
	1° P - corridoio/laboratorio informatica/corpo A	2,00	12,90		1,800	46,44		
	Corpo E							
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	18,65		1,800	67,14		
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	7,05		1,800	25,38		
	Seminterrato - deposito ceramico	2,00	12,50		1,800	45,00		
	P.T. laboratori plastica e formatura su corridoio	2,00	18,65		1,800	67,14		
	1° P - aule su corridoio	2,00	22,85		1,800	82,26		
	2° P - aule su corridoio	2,00	22,85		1,800	82,26		
	Corpo G							
	Seminterrato - magazzino materiale ceramico su palestra	2,00	13,10		1,800	47,16		
	P.T. - vano scale	2,00	20,60		1,800	74,16		
	P.T. - vano scale - con placcaggio esterno*	2,00	5,70		1,800	20,52		
	P.T. - ingresso su parete palestra	2,00	10,80		1,800	38,88		
	P.T. - palestra	2,00	6,70		1,800	24,12		
	P.T. - palestra	2,00	6,30		1,800	22,68		
	P.T. - vano scale su corpo F	2,00	5,30		1,800	19,08		
	1° P - aule/corridoio	2,00	23,70		1,800	85,32		
	1° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		1,800	19,08		
	1° P - vano scale	2,00	12,00		1,800	43,20		
	2° P - corridoio su corpo F	2,00	5,30		1,800	19,08		
	2° P - vano scale	2,00	12,00		1,800	43,20		
	Riprese tinteggiature esistenti					50,00		
	SOMMANO mq					1'555,61	12,00	18'667,32
	A RIPORTARE							567'455,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							567'455,02
80 a1.6 003 A20.06.015b 12/04/2019	Tinteggiatura esterna colorata a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, o con particelle di nano-quarzo, a finitura opaca, ad elevato potere riem ... apore, elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata a pennello su supporto preparato. Corpo D Tinteggiatura esterna congiunzione corpo B e vano scale congiunzione corpo C *(par.ug.=33+46) Corpo F Tinteggiatura esterna Detrazione serramenti > 2,00 mq	79,00	17,00		13,950	79,00 237,15 -24,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					316,15 -24,20		
	SOMMANO mq					291,95	15,62	4'560,26
81 a1.6 004 A20.16.053a 21/01/2019	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche nuove o esistenti, compresa spazzolatura, cartavetratura e pulizia preliminare, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni ... regola d'arte. Accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione. Preparazione superfici metalliche					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	7,50	22,50
82 a1.6 005 A20.16.053g 21/01/2019	Stuccatura con stucco sintetico per metalli e rasatura di superfici già trattate. Stuccature					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	8,00	24,00
83 a1.6 006 A20.16.055b 21/01/2019	Verniciatura di batteria radiante, eseguita con due strati, a perfetta copertura, completa di uno smalto antiruggine. Per ogni elemento (h < 90 cm). Elementi batteria radiante					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	9,00	270,00
	a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3) (Cap 7)							
84 a1.7 001 a1.7 001 21/01/2019	Allaccio idrico e di scarico, per lavabo, fornito e posto in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono ... ra delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40. Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni 1° P 2° P 3° P					1,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO n.					9,00	250,00	2'250,00
85 a1.7 002 a1.7 002 21/01/2019	Allaccio idrico e di scarico per vaso di cacciata, fornito e posa in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte. Sono compresi: la tubazione di scarico in pvc pesante per ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro minimo della tubazione di scarico per vaso di cacciata, mm 110. Corpo E - bagni							
	A RIPORTARE							574'581,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							574'581,78
	2° P Corpo F - bagni					3,00		
	1° P					1,00		
	2° P					4,00		
	3° P					5,00		
	SOMMANO n.					13,00	290,00	3'770,00
86 a1.7 003 a1.7 003 21/01/2019	Piletta di scarico sifonata, posta a pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante, cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile e a t ... stagna, del diametro utile di mm 100, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Corpo E - bagni							
	2° P					1,00		
	Corpo F - bagni							
	1° P					1,00		
	2° P					2,00		
	3° P					2,00		
	SOMMANO n.					6,00	40,00	240,00
87 a1.7 004 a1.7 004 21/01/2019	Rubinetto portagomma a chiave quadrata, comprensivo di lucchetto e innesto rapido in ottone per tubo in gomma. Corpo E - bagni							
	2° P					1,00		
	Corpo F - bagni							
	1° P					1,00		
	2° P					1,00		
	3° P					1,00		
	SOMMANO n.					4,00	38,00	152,00
88 a1.7 005 E01.11.038 21/01/2019	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 9 litri con pulsante di stop o doppio pulsante, data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di sca ... esi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie. Corpo E - bagni							
	2° P					3,00		
	Corpo F - bagni							
	2° P					4,00		
	3° P					5,00		
	SOMMANO n.					12,00	110,00	1'320,00
89 a1.7 006 E01 18 081b 30/04/2019	F. e p. o. di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico e leva clinica Corpo F - bagni							
	1° P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,57	144,57
90 a1.7 007 E01 18 088c 30/04/2019	F. e p. o. di gruppo monoforo per lavabo, con maniglia normale e scarico automatico diametro 1" 1/4 Corpo E - bagni							
	2° P.					2,00		
	Corpo F - bagni							
	2° P.					3,00		
	3° P					3,00		
	SOMMANO cad					8,00	103,58	828,64
	A RIPORTARE							581'036,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							581'036,99
	a1.8 OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) (Cap 8)							
91 a1.8 001 A23.01.001e 16/05/2019	F. e p. o. di carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo, serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e irrigidimen ... e l'opera finita. Inclusi eventuali trattamenti protettivi (A23.02.015 €kg 0,15) e verniciature (A23.02.016b €kg 0,22) Travi HEA 160 per solaio seminterrato - deposito ceramico Cerchiature palestra (HEA 160 - kg/m 30,4 x 7,02 m per cerchiatura)	2,00 12,00	2,00		30,400 213,410	121,60 2'560,92		
	SOMMANO kg					2'682,52	3,47	9'308,34
	a1.9 IMPIANTO ELETTRICO (OS30) (Cap 9)							
92 a1.9 001 a1.9 001 29/01/2019	Rimozione e ricollocazione in posizione modificata con le opportune modifiche di impianto elettrico esistente all'interno dei locali interessati da lavori di costruzione o demolizi ... , manodopera e materiali di consumo, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni locale oggetto di intervento. Corpo C Corpo F Corpo G					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	236,80	1'184,00
93 a1.9 002 D01.01.007.f 24/05/2019	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Corpo F - bagni Ronzatore w.c.h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,26	33,26
94 a1.9 003 D01.02.010a 29/01/2019	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in co ... autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Corpo C Ordinaria Corpo E - bagni Punto luce Corpo F Ordinaria Corpo F - bagni Bagni e altri locali					12,00 1,00 17,00 6,00		
	SOMMANO n.					36,00	32,64	1'175,04
95 a1.9 004 D01.02.010a. e 29/01/2019	Impianto elettrico per punto luce di sicurezza, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale comprensiva di q.p. scatole, cavo e canal ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Corpo C Emergenza Corpo G Emergenza Corpo F Emergenza					6,00 11,00 17,00		
	SOMMANO n.					34,00	32,64	1'109,76
	A RIPORTARE							593'847,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							593'847,39
96 a1.9 005 D01.02.011a 29/01/2019	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di</p> <p>Corpo C Punto comando</p> <p>Corpo G Punto comando</p> <p>Corpo E - bagni Punto comando</p> <p>Corpo F Punto comando</p> <p>Corpo F - bagni Punto comando</p>					6,00		
	SOMMANO n.					1,00		
						2,00		
						6,00		
						15,00	38,80	582,00
97 a1.9 006 D01.02.012c 29/01/2019	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa escl ... recchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40</p> <p>Corpo C Presa bipasso 16A Presa UNEL 16A</p> <p>Corpo G Presa bipasso 16A Presa UNEL 16A</p> <p>Corpo E - bagni Presa bipasso 16A</p> <p>Corpo F Presa bipasso 16A Presa UNEL 16A</p> <p>Corpo F - bagni Presa bibasso 16A Presa UNEL 16A</p>					6,00		
						3,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
						3,00		
						4,00		
						2,00		
	SOMMANO n.					25,00	53,71	1'342,75
98 a1.9 007 D01.08.044b 30/01/2019	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A</p> <p>Corpo G</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	24,00	48,00
99 a1.9 008 D02.04.028a 29/01/2019	<p>Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm</p> <p>Corpo G Canale portacavi</p>		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	14,77	369,25
100 a1.9 009 D02.06.036c 29/01/2019	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm</p> <p>Corpo C Tubo di protezione isolante</p> <p>Corpo F Tubo di protezione isolante</p>		60,00			60,00		
	A RIPORTARE					60,00		596'189,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		596'189,39
	Corpo G Tubo di protezione isolante							
	SOMMANO m					60,00	9,51	570,60
101 a1.9 010 D02.06.036d 29/01/2019	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm							
	Corpo C Tubo di protezione isolante		40,00			40,00		
	Corpo F Tubo di protezione isolante		75,00			75,00		
	SOMMANO m					115,00	11,83	1'360,45
102 a1.9 011 D02.08.042a 29/01/2019	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: diametro 65 x 35							
	Corpo C Cassetta di derivazione 65x35					2,00		
	Corpo F Cassetta di derivazione 65x35					4,00		
	Corpo G Cassetta di derivazione 65x35					3,00		
	SOMMANO n.					9,00	20,33	182,97
103 a1.9 012 D02.08.042b 29/01/2019	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: diametro 80 x 40							
	Corpo C Cassetta di derivazione 80x40					2,00		
	Corpo G Cassetta di derivazione 80x40					1,00		
	Corpo F Cassetta di derivazione 80x40					3,00		
	SOMMANO n.					6,00	26,92	161,52
104 a1.9 013 D02.08.042c 29/01/2019	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: 80 x 80 x 40							
	Corpo C Cassetta di derivazione 80x80x40					3,00		
	Corpo F Cassetta di derivazione 80x80x40					2,00		
	SOMMANO n.					5,00	27,36	136,80
105 a1.9 014 D02.08.042d 29/01/2019	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							
	Corpo C Cassetta di derivazione 100x100x50					1,00		
	Corpo F Cassetta di derivazione 100x100x50					2,00		
	SOMMANO n.					3,00	31,98	95,94
	A RIPORTARE							598'697,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'697,67
106 a1.9 015 D02.08.042e 29/01/2019	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: 120 x 80 x 50 Corpo F Cassetta di derivazione 120x80x50					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	32,36	64,72
107 a1.9 016 D02.08.042f 18/03/2019	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 Corpo F Cassetta di derivazione 150x110x70					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	38,66	38,66
108 a1.9 017 D02.08.042g 18/03/2019	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: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Corpo F Cassetta di derivazione 190x140x70					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	48,38	48,38
109 a1.9 018 D02.14.086 30/01/2019	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Corpo F Per interruttori modulari					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	49,22	98,44
110 a1.9 019 D06.05.041b 29/01/2019	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 Corpo C Cavo UTP Corpo F Cavo UTP		80,00			80,00		
	SOMMANO m		80,00			80,00		
						160,00	1,99	318,40
111 a1.9 020 D06.05.051a 29/01/2019	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, qp tubo, scatola ed accessori: categoria 6: per cavi UTP Corpo C Attestazione singola presa lato utenza e lato rack con installazione di n. 2 prese per scatola Corpo F Attestazione singola presa lato utenza e lato rack con installazione di n. 2 prese per scatola					2,00		
	SOMMANO n.					2,00		
						4,00	34,49	137,96
112 a1.9 021 E04.09.030b 29/01/2019	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² Corpo C							
	A RIPORTARE							599'404,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							599'404,23
	Illuminazione di sicurezza Corpo F Illuminazione di sicurezza Corpo G Illuminazione di sicurezza SOMMANO m		45,00			45,00		
			150,00			150,00		
			170,00			170,00		
						365,00	3,60	1'314,00
113 a1.9 022 D01.03.013e 24/05/2019	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie componibile Corpo F - bagni 1° P - w.c.h. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	7,82	23,46
114 a1.9 023 D01.03.014a 24/05/2019	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Corpo F - bagni 1° P - w.c.h. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	2,64	7,92
115 a1.9 024 D01.03.014c 24/05/2019	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Corpo F - bagni 1° P - w.c.h. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	3,88	11,64
116 a1.9 025 D01.03.014g 24/05/2019	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo Corpo F - bagni 1° P - w.c.h. SOMMANO cad					2,00		
						2,00	3,80	7,60
117 a1.9 026 D03.08.076a 24/05/2019	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 x 36 W Corpo F - bagni Piani vari SOMMANO cad					2,00		
						2,00	141,07	282,14
118 a1.9 027 D03.08.076d 24/05/2019	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W Corpo E - bagni 2° P Corpo F - bagni Piani vari SOMMANO cad					1,00		
						4,00		
						5,00	173,49	867,45
119 a1.9 028 D03.AP.002 29/01/2019	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304554 POLO+1 LED CRI80 11.5W 488lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) Corpo C Illuminazione di sicurezza Corpo F Illuminazione di sicurezza					5,00		
						10,00		
	A RIPORTARE					15,00		601'918,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		601'918,44
	Corpo G Illuminazione di sicurezza					11,00		
	SOMMANO n.					26,00	99,35	2'583,10
120 a1.9 029 D03.AP.003 30/01/2019	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304566 POLO+3 LED CRI80 17W 673lm (ILLUMINAZIONE SI DISCUREZZA PERMANENTE) Corpo C Illuminazione di sicurezza permanente					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	125,23	125,23
121 a1.9 030 D03.AP.005 30/01/2019	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304161 MULT30PC LED CRI80 16W 2548lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) Corpo F Illuminazione di sicurezza					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	99,93	699,51
122 a1.9 031 D03.AP.007 29/01/2019	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 Tipo Beghelli 418PSDCRI90 LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K CRI90 36W (AULE E UFFICI) Corpo C Aule e altri locali Corpo F Aule e altri locali Corpo G Aule e altri locali					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	174,02	348,04
123 a1.9 032 D03.AP.008 18/03/2019	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 tipo Beghelli art. LP258SD LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K 56W (LABORATORI E SPAZI ESPOSITIVI) Corpo C					12,00		
	SOMMANO n.					12,00	220,95	2'651,40
124 a1.9 033 D01.04.024d 24/05/2019	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in apertura, serie componibile Corpo F - bagni 1° P - w.c.h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,52	7,52
125 a1.9 034 D01.04.024e 24/05/2019	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile Corpo F - bagni 1° P - w.c.h.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,33	15,33
	A2_LAVORI IN ECONOMIA (SpCap 2) a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1) (Cap 10)							
	A R I P O R T A R E							608'348,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							608'348,57
126 a2.1 001 a2.1 001 30/01/2019	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Sono da considerarsi inoltre: smontag ... ionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2018, in vigore. Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali					1,00		
	SOMMANO al calcolo					1,00	26'439,26	26'439,26
	B1 COSTI PER LA SICUREZZA (SpCap 3) b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1) (Cap 11)							
127 b1.1 001 F01.09.028a 28/05/2019	Recinzione provvisoria modulare da cantiere laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed u ... con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Corti interne, fascia di rispetto su vic. S. Nevolone e area di canteire su via Campidori					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	1,19	59,50
128 b1.1 002 F01.09.028b 28/05/2019	Recinzione provvisoria modulare da cantiere, art. F01.09.28a: costo di utilizzo mensile o frazione Costo mesi successivi					350,00		
	SOMMANO cadauno					350,00	0,32	112,00
129 b1.1 003 b1.1 003 28/05/2019	Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti interni fino a m 4,00, misurata dal piano di calpestio, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l ... ita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurata la superficie pannellata, in opera. Confinamenti interni					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	18,05	2'707,50
130 b1.1 004 F01.037c 28/05/2019	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... nnello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese Delimitazione aree di cantiere					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,76	88,00
131 b1.1 005 F01.08.026a 28/05/2019	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi W.c. per maestranze di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
132 b1.1 006 F01.08.026b 28/05/2019	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi W.c. per maestranze. Mesi successivi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	110,00	770,00
	A RIPORTARE							638'684,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							638'684,83
133 b1.1 007 F01.08.023a 28/05/2019	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Baracca di cantiere. Per la durata del cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,32	386,56
134 b1.1 008 F01.08.024 28/05/2019	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... mozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Trasporto, montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,87	295,87
135 b1.1 009 F01.15.105a 28/05/2019	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... ale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese Barriera di protezione		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	1,38	27,60
136 b1.1 010 F01.15.105d 28/05/2019	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera Barriera di protezione. Montaggio e smontaggio		20,00			20,00		
	SOMMANO m		20,00			20,00	2,28	45,60
137 b1.1 011 F01.18.125.a 08/04/2019	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggio di facciata - m 40x15(h) - primi 30 gg					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	8,23	5'349,50
138 b1.1 012 F01.18.125.b 08/04/2019	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Ponteggio di facciata - 60 gg successivi ai primi 30 gg					1'300,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	0,79	1'027,00
139 b1.1 013 F01.18.125c 28/05/2019	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggio di facciata - smontaggio					650,00		
	SOMMANO m²					650,00	2,98	1'937,00
	A RIPORTARE							647'753,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							647'753,96
140 b1.1 014 F01.19.131.a 08/04/2019	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 fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Piani di lavoro - primi 30 gg					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	2,43	1'579,50
141 b1.1 015 F01.19.131b 28/05/2019	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 fermapièd ... utato a m² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Piano di lavoro - successivi 60 gg ai primi 30					1'300,00		
	SOMMANO m²					1'300,00	0,77	1'001,00
142 b1.1 016 a3.1 005 29/04/2019	Formazione di piano di carico. Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata, per la durata dei lavori, per formazione di piano di carico, per altezze superiori a m 4 ... tazione a firma di tecnico abilitato e quant'altro richiesto per l'esecuzione e l'utilizzo secondo la normativa vigente. Piano di carico, per la durata del cantiere					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'000,00	2'000,00
143 b1.1 017 F01.22.135a 28/05/2019	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 Trabattello per ambienti entro i 3,6 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,75	323,75
144 b1.1 018 F01.22.135c 28/05/2019	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo Trabattello per ambienti entro i 5,4 me					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,96	1'069,60
145 b1.1 019 F01.22.135e 16/05/2019	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo Corpo G Palestra - cerchiature finestre e placcaggio pareti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,66	281,66
146 b1.1 020 b1.1 020 28/05/2019	Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e parapetti per altezze superiori a m 2,00 con piano di lavoro realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura po ... ci opportunamente dimensionati (cavalletti). Per la durata del cantiere e comprensiva di smontaggi e rimontaggi ripetuti Ponte su cavalletti per lavori interni. Ambienti oltre i 3,00 m					700,00		
	A RIPORTARE					700,00		654'009,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					700,00		654'009,47
	SOMMANO mq					700,00	12,64	8'848,00
147 b1.1 021 F01.06.014 28/05/2019	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 m³. Nolo per tutta la durata del cantiere Cassone per raccolta materiali di risulta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,60	106,00
148 b1.1 022 F01.06.015 28/05/2019	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 Canale di scarico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,70	351,00
149 b1.1 023 F01.23.136b 28/05/2019	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili D.P.I. lavorazioni interferenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
150 b1.1 024 F01.30.204a 28/05/2019	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g D.P.I. lavorazioni interferenti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,69	6,90
151 b1.1 025 F01.26.154a 28/05/2019	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanicca, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore pari a 34 dB, inserti senza cordicella, valutati a coppia D.P.I. lavorazioni interferenti					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,14	14,00
152 b1.1 026 F01.32.211a 28/05/2019	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g D.P.I. lavorazioni interferenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,62	1,86
153 b1.1 027 b1.1 023 28/05/2019	Recuperatori per spazi confinati e/o sospetti di inquinamento EN 1496; costo di utilizzo mensile Recuperatore per spazi confinati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100,00	100,00
154 b1.1 028 N04.09.033a 28/05/2019	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg 43A233B, C Estintore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,50	43,50
155	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e							
	A RIPORTARE							663'489,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							663'489,63
b1.1 029 F01.10.051f 28/05/2019	prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm Cartellonistica di cantiere					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,89	44,50
156 b1.1 030 F01.33.232b 28/05/2019	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta pronto soccorso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,39	10,17
157 b1.1 031 F01.14.100 28/05/2019	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc Armature interrato e placcaggi					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,77	77,00
158 b1.1 032 F01.11.059a 28/05/2019	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnaletica					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	15,40	770,00
159 b1.1 033 F01.11.059b 28/05/2019	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnaletica - per 2 mesi successivi					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,50	350,00
160 b1.1 034 F01.11.058a 28/05/2019	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Coni per segnaletica stradale					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,34	34,00
161 b1.1 035 F01.11.068b 28/05/2019	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazio ... risce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm Barriere bianche e rosse					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	2,96	148,00
162 b1.1 036 F01.11.088a 28/05/2019	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di							
	A RIPORTARE							664'923,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664'923,30
	utilizzo per un mese. Dispositivo luminoso recinzione in strada					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,06	141,20
163 b1.1 037 F01.14.103 28/05/2019	Piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo Piastre metalliche a protezione perforatrice e chiusura aperture nel solaio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,20	25,60
164 b1.1 038 F01.34.236a 28/05/2019	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa Utilizzo ricetrasmittente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,80	20,80
165 b1.1 039 F01.34.237 28/05/2019	Rilevatore portatile per la presenza di gas e sostanze nocive, ogni 30 giorni di utilizzo Rilevatore presenza di gas e sostante nocive. Lavori in interrato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,80	40,80
166 b1.1 040 b1.1 040 28/05/2019	Impianto di aspirazione/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata di mc/h 500, compresa tubazione flessibile in pvc delle lunghezze di m 20,00 compresi filtri. Nolo per 30 giorni Impianto di aspirazione, lavori in sotterraneo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	98,00	196,00
167 b1.1 041 F01.35.238 28/05/2019	Verifica, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Verifica e sorveglianza in cantiere					100,00		
	SOMMANO h					100,00	37,22	3'722,00
168 b1.1 042 a3.1 002 28/05/2019	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase l ... nuova impresa esecutrice. Costo medio orario (IV livello edile) del personale impegnato nelle riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento					30,00		
	SOMMANO h					30,00	31,01	930,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							670'000,00
	TOTALE euro							670'000,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CAPITOLI</u>			
001	a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30)	87'508,12	13,061
002	a1.2_OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21)	24'560,00	3,666
003	a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1)	399'690,35	59,655
004	a1.4_OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7)	4'677,12	0,698
005	a1.5_OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6)	16'101,12	2,403
006	a1.6_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7)	39'795,07	5,940
007	a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3)	8'705,21	1,299
008	a1.8_OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)	9'308,34	1,389
009	a1.9_IMPIANTO ELETTRICO (OS30)	18'003,24	2,687
010	a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1)	26'439,26	3,946
011	b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1)	35'212,17	5,256
Totale CAPITOLI euro		670'000,00	100,000
Ravenna, 31/05/2019			
Il Tecnico			
A RIPORTARE			