

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.T.C. "ABBA - BALLINI"

Ubicazione:

Comune di BRESCIA, via Tirandi n. 3

Intervento:

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO

PRIMO STRALCIO: Corpo A - Corpo B - Corpo D



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Numero:

Fase/Pratica Edilizia:

CME

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

arch. Daniela Massarelli

Progettista:

ing. Alessandro Gasparini

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutturale:



ing. Alessandro Gasparini
Legale rappresentante - DT - Progettista

via cremona 8 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gaprogetti.eu
www.gaprogetti.eu

Coordinatore Sicurezza:

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

Luglio 2022

Data e Numero Revisione:

Luglio 2022 - 00

AREA
DEL
TERRITORIO



PROVINCIA
DI BRESCIA

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO SISMICO I.T.C. "ABBA-BALLINI" - PRIMO STRALCIO							
Computo Metrico Estimativo							
N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1		EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (OG1) Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari ed accessorie.	1	A corpo	754.683,04	754.683,04	
2		COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (OS18A) Riguarda la produzione in stabilimento ed il montaggio in opera di strutture in acciaio	1	A corpo	83.634,56	83.634,56	
3		OPERE STRUTTURALI SPECIALI (OS21) Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti. Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni.	1	A corpo	70.733,51	70.733,51	
TOTALE PAGINA						909.051,11	
TOTALE PROGRESSIVO						909.051,11	909.051,11

COMPUTO METRICO

OGGETTO: I.I.S. "ABBA-BALLINI"
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO - PRIMO STRALCIO -
CORPO A
PROGETTO ESECUTIVO EDILE

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Brescia, 26/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1-ECONOMIE (SpCat 1)							
1 MA.00.005. 0005	Operaio specializzato edile 3° livello assistenza spostamento di pozzetti piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di lesene pareti esterne zone alloggiamento setti spostamento condizionatori prospetto SUD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00	1,00	8,000		8,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					32,00	39,15	1'252,80
2 MA.00.005. 0010	Operaio qualificato edile 2° livello assistenza spostamento di pozzetti piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di lesene pareti esterne zone alloggiamento setti spostamento condizionatori prospetto SUD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00	1,00	8,000		8,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,42	1'165,44
3 MA.00.005. 0015	Operaio comune edile 1° livello assistenza spostamento di pozzetti piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di lesene pareti esterne zone alloggiamento setti spostamento condizionatori prospetto SUD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00	1,00	8,000		8,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,81	1'049,92
4 MA.00.035. 0005	Operaio specializzato falegname rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,20	531,20
5 MA.00.035. 0010	Operaio qualificato falegname rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,41	518,56
6 MA.00.035. 0015	Operaio comune falegname rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		4'517,92

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'232,56
	OG1-OPERE EDILI (SpCat 2)							
10 1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. spostamento pozzetti pluviali	5,00	2,00	2,000	1,500	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	30,42	912,60
11 1C.01.900.0 020	Rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. piano rialzato - preside					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	13,70	493,20
12 1C.01.150.0 010.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito FINESTRE ESTERNE PIANO RIALZATO setto S-A11 e S-A12	2,00	2,55	2,000		10,20		
	SOMMANO m²					10,20	21,59	220,22
13 1C.01.140.0 010.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed							
	A R I P O R T A R E							8'858,58

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'858,58
14 1C.01.030.0 040.b	accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito PORTE INTERNE piano seminterrato *(lung.=0,90+0,30) piao rialzato	3,00 1,00	1,20 1,20		2,400 2,400	8,64 2,88		
	SOMMANO m²					11,52	22,30	256,90
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ a soffitto alloggiamento setti S-A1	2,00	2,00	0,300	0,400	0,48		
	S-A9, S-A10 *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00	0,300	0,400	0,96		
	Parziale m³					1,44		
	SOMMANO m³					1,44	225,08	324,12
15 1C.01.030.0 020.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ per inserimento setti piano rialzato S-A1	1,00	3,70	0,150	3,700	2,05		
	SOMMANO m³					2,05	126,95	260,25
16 1C.01.030.0 030.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla							
	A R I P O R T A R E							9'699,85

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'699,85
	dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ pareti perimetrali per piede fondazione piano seminterrato S-A9	1,00	2,50	0,400	1,500	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	170,80	256,20
17 1C.01.070.0 010.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili tramezze interne per inserimento setti piano seminterrato S-A1 S-A9 *(lung.=5,10-0,30) a detrarre apertura S-A10 *(lung.=7,05-(2*0,30))	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,55 4,80 1,20 6,45 1,65 1,05 1,20 2,25 1,70 1,20		3,200 3,200 2,400 3,200 3,200 3,200 2,400 3,700 3,700	20,96 15,36 -2,88 20,64 5,28 6,72 -2,88 8,33 6,29 -2,88		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					83,58 -8,64		
	SOMMANO m²					74,94	15,03	1'126,35
18 1C.01.040.0 020.c	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;							
	A R I P O R T A R E							11'082,40

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'082,40
19 1C.01.040.0 060	le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: - cemento armato, fino a 2,00 dm³ tagli a parete alloggiamento setti S-A8 *(H/peso=32+4+37+4)	1,00	20,00	1,000	77,000	1'540,00		
	Parziale dm³					1'540,00		
	passaggio tiranti o fibre							
	piano seminterrato	10,00	3,00	3,000	1,200	108,00		
	piano rialzato	39,00	3,00	3,000	1,200	421,20		
	Parziale dm³					529,20		
	SOMMANO dm³					2'069,20	7,88	16'305,30
	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità le dimensioni dei tagli nelle pavimentazioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 20% interni							
	S-A1 (anche parte ricadente in zona B) *(par.ug.=1,20*2)*(lung.=6,5+2,50+6,50+2,50)	2,40	18,00		35,000	1'512,00		
	S-A9 *(par.ug.=1,2*2)*(lung.=5,05+2,50+5,05+2,50)	2,40	15,10		35,000	1'268,40		
20 1C.01.040.0 080.a	S-A10 *(par.ug.=1*1,2)*(lung.=6,50+2,50+6,50+2,50)	1,20	18,00		35,000	756,00		
	esterni/interni							
	S-A9 *(par.ug.=1*1,2)*(lung.=2,50+1,05+2,60+1,05)	1,20	7,20			8,64		
	S-A2 *(lung.=6,50+2,25+6,50+2,25)	1,20	17,50		20,000	420,00		
	taglio per spostamento scala metallica *(lung.=3,00+14,30+3,00)	1,20	20,30		20,000	487,20		
	SOMMANO m x cm					4'452,24	0,83	3'695,36
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura a soffitto alloggiamento setti S-A1 *(lung.=2,00+0,30+2,00+0,30)	2,00	4,60		0,400	3,68		
	A R I P O R T A R E					3,68		31'083,06

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,68		31'083,06
	S-A9, S-A10 *(par.ug.=2*2)* (lung.=2,00+0,30+2,00+0,30)	4,00	4,60		0,400	7,36		
	Parziale m²					11,04		
	tagli a parete alloggiamento setti S-A8 *(H/peso=3,20+0,40+3,65+0,40)	1,00	2,00	0,100	7,650	1,53		
	Parziale m²					1,53		
	SOMMANO m²					12,57	321,65	4'043,14
21 2C.01.700.0 020.b	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm² quantitativo stimato da D.L.-per alloggiamento passacavi					100,00		
	SOMMANO m					100,00	22,12	2'212,00
22 1C.12.150.0 030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 quantitativo stimato da D.L.-passacavi					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,56	756,00
23 1C.01.090.0 020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. quantitativo stimato da D.L. INTERNO piano seminterrato rappezzi vari ESTERNO rappezzi vari					100,00		
	SOMMANO m²					70,00		
						170,00	13,21	2'245,70
24 1C.01.100.0 010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie							
	A R I P O R T A R E							40'339,90

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'339,90
	<p>nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50%</p> <p>piano seminterrato</p> <p>S-A1 connettivo 1,50 6,50 1,350 13,16</p> <p>S-A1 blocco B-D 1,50 6,50 1,000 9,75</p> <p>S-A9 connettivo 1,50 5,05 1,050 7,95</p> <p>S-A9 aula 14 1,50 5,05 1,350 10,23</p> <p>S-A10 connettivo 1,50 1,15 1,200 2,07</p> <p>S-A10 aula 15 1,50 5,15 1,300 10,04</p> <p>S-A10 archivio 1 1,50 5,25 1,050 8,27</p> <p>S-A10 archivio 2 1,50 1,30 1,150 2,24</p> <p>Parziale m² 63,71</p> <p>piano rialzato</p> <p>S-A1 sala stampa 1,50 2,25 0,450 1,52</p> <p>S-A9 sala colloqui 2 1,50 2,20 0,800 2,64</p> <p>S-A10 atrio 1,50 2,25 0,200 0,68</p> <p>S-A10 segreteria didattica 1,50 2,25 0,450 1,52</p> <p>Parziale m² 6,36</p> <p>SOMMANO m² 70,07</p>						10,38	727,33
25 1C.01.110.0 030.c	<p>Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di asfalto le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50%</p> <p>esterni</p> <p>S-A2 1,50 6,50 2,250 21,94</p> <p>S-A3, S-A12, S-A4, S-A5, S-A6, S-A7, S-A8, S-A11 *(lung.=0,25+42,00+0,25)*(larg.=2,50+0,25) 1,50 42,50 2,750 175,31</p> <p>S-A9 1,50 2,50 1,050 3,94</p> <p>per spostamento scala metallica 1,50 14,30 3,000 64,35</p> <p>SOMMANO m² 265,54</p>						6,24	1'656,97
26 1C.01.100.0 030.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli							
	A R I P O R T A R E							42'724,20

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'724,20
	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% ESTERNI S-A2 *(larg.=0,25+2,00) S-A3, S-A12, S-A4, S-A5, S-A6, S-A7, S-A8, S-A11 *(lung.=0,25+42,00+0,25)*(larg.=2,50+0,25) S-A9 per spostamento scala metallica	1,50 1,50 1,50 1,50	6,50 42,50 2,50 14,30	2,250 2,750 1,050 3,000	0,350 0,350 0,350 0,350	7,68 61,36 1,38 22,52		
	SOMMANO m³					92,94	71,01	6'599,67
27 1C.01.100.0 040.a	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% interni piano seminterrato S-A1 connettivo S-A1 blocco B-D S-A9 connettivo S-A9 aula 14 S-A10 connettivo S-A10 aula 15 S-A10 archivio 1 S-A10 archivio 2	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	6,50 6,50 5,05 5,05 1,15 5,15 5,25 1,30	1,350 1,000 1,050 1,350 1,200 1,300 1,050 1,150		13,16 9,75 7,95 10,23 2,07 10,04 8,27 2,24		
	Parziale m²					63,71		
	SOMMANO m²					63,71	41,50	2'643,97
28 1C.01.110.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre							
	A R I P O R T A R E							51'967,84

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'967,84
	considerate con un incremento del 50% interni piano seminterrato S-A1 connettivo S-A1 blocco B-D S-A9 connettivo S-A9 aula 14 S-A10 connettivo S-A10 aula 15 S-A10 archivio 1 S-A10 archivio 2	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	6,50 6,50 5,05 5,05 1,15 5,15 5,25 1,30	1,350 1,000 1,050 1,350 1,200 1,300 1,050 1,150		13,16 9,75 7,95 10,23 2,07 10,04 8,27 2,24		
	Parziale m²					63,71		
	piano rialzato S-A1 sala stampa S-A9 sala colloqui 2 S-A10 atrio S-A10 segreteria didattica	1,50 1,50 1,50 1,50	2,25 2,20 2,25 2,25	0,450 0,800 0,200 0,450		1,52 2,64 0,68 1,52		
	Parziale m²					6,36		
	esterni S-A2 S-A3, S-A12, S-A4, S-A5, S-A6, S-A7, S-A8, S-A11 *(lung.=0,25+42,00+ 0,25)*(larg.=2,50+0,25) S-A9 per spostamento scala metallica	1,50 1,50 1,50 1,50	6,50 42,50 2,50 14,30	2,250 2,750 1,050 3,000		21,94 175,31 3,94 64,35		
	Parziale m²					265,54		
	SOMMANO m²					335,61	7,56	2'537,21
29 1C.01.110.0 100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% interni piano seminterrato S-A1 connettivo S-A1 blocco B-D S-A9 connettivo S-A9 aula 14 S-A10 connettivo S-A10 aula 15 S-A10 archivio 1 S-A10 archivio 2	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	6,50 6,50 5,05 5,05 1,15 5,15 5,25 1,30	1,350 1,000 1,050 1,350 1,200 1,300 1,050 1,150	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	65,81 48,75 39,77 51,13 10,35 50,21 41,34 11,21		
	Parziale m² x cm					318,57		
	piano rialzato S-A1 sala stampa S-A9 sala colloqui 2 S-A10 atrio	1,50 1,50 1,50	2,25 2,20 2,25	0,450 0,800 0,200	5,000 5,000 5,000	7,59 13,20 3,38		
	A R I P O R T A R E					342,74		54'505,05

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					342,74		54'505,05
	S-A10 segreteria didattica	1,50	2,25	0,450	5,000	7,59		
	Parziale m² x cm					31,76		
	esterni							
	S-A2	1,50	6,50	2,250	5,000	109,69		
	S-A3, S-A12, S-A4, S-A5, S-A6, S-A7, S-A8, S-A11 *(lung.=0,25+42,00+ 0,25)*(larg.=2,50+0,25)	1,50	42,50	2,750	5,000	876,56		
	S-A9	1,50	2,50	1,050	5,000	19,69		
	per spostamento scala metallica	1,50	14,30	3,000	5,000	321,75		
	Parziale m² x cm					1'327,69		
	SOMMANO m² x cm					1'678,02	1,02	1'711,58
30 1C.01.160.0 010.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. zone setti	7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	5,26	73,64
31 1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 scavo *(H/peso=1800/100)	30,00			18,000	540,00		
	SOMMANO 100 kg					540,00	3,80	2'052,00
32 1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	controsoffitti	36,00	0,05		6,000	10,80		
	tavolati	74,94	0,15		15,000	168,62		
	ca *(par.ug.=2069,20/10)	206,92	0,25		18,000	931,14		
		100,00	0,30	0,150	18,000	81,00		
	murature in ca	1,44			18,000	25,92		
	murature miste *(par.ug.=2,05+1,50)	3,55			18,000	63,90		
	intonaco	170,00	0,02		3,000	10,20		
	pavimenti interni e sottofondo	70,07	0,05		5,000	17,52		
	pavimenti esterni	265,54	0,15		12,000	477,97		
	vespai esterni	92,94			15,000	1'394,10		
	vespai interni	63,71	0,60		15,000	573,39		
	massetti *(lung.=0,08+0,05)	335,61	0,13		15,000	654,44		
	serramenti *(par.ug.=10,20+8,64)	18,84	0,10		15,000	28,26		
	SOMMANO 100 kg					4'437,26	3,38	14'997,94
	A R I P O R T A R E							73'340,21

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'340,21
33 1C.12.610.0 010.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 spostamento pluviali zona scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,17	192,51
34 1C.12.610.0 030.k	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 125 cm, h ≥ 20 cm spostamento pluviali zona scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	138,13	414,39
35 1C.12.010.0 010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 per spostamento pluviali zona scala quantitativo stimato dalla DL	3,00	1,00			3,00 20,00		
	SOMMANO m					23,00	19,37	445,51
36 1C.08.050.0 050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 massetto per pendenza solette strutturali prospetto SUD massetto per pendenza solette strutturali prospetto SUD	1,00 1,00	42,00 40,40	2,500 2,000		105,00 80,80		
	SOMMANO m²					185,80	18,54	3'444,73
37 1C.13.400.0 160	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. solette strutturali prospetto SUD piano semint solette strutturali prospetto SUD piano rialz	1,00 1,00	42,00 40,40	2,500 2,000		105,00 80,80		
	A R I P O R T A R E					185,80		77'837,35

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,80		77'837,35
	SOMMANO m²					185,80	29,19	5'423,50
38 1C.13.200.0 010.b	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm solette strutturali prospetto SUD solette strutturali prospetto SUD	1,00 1,00	42,00 40,40	2,500 2,000		105,00 80,80		
	SOMMANO m²					185,80	26,80	4'979,44
39 1C.14.050.0 020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) per solette strutturali *(lung.=2,50+ 42,00+2,50) (par.ug.=1+2)	1,00 3,00	47,00 40,40		0,400 0,400	18,80 48,48		
	SOMMANO m²					67,28	45,49	3'060,57
40 1C.04.700.0 090.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) solai e travi					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	37,42	935,50
41 1C.04.700.0 100.c	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3,							
	A R I P O R T A R E							92'236,36

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'236,36
	per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² solai e travi					20,00		
	SOMMANO m					20,00	36,67	733,40
42 1C.04.700.0 110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. solai e travi	3,00			0,200	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	3'116,62	1'869,97
43 1C.04.700.0 115	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da							
	A R I P O R T A R E							94'839,73

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'839,73
44 1C.04.700.0 120	<p>computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta.</p> <p>La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg)</p> <p>Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg)</p> <p>Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg)</p> <p>Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg)</p> <p>Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg)</p> <p>Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) ($\mu\text{m}/\text{m}$): 200</p> <p>Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 2</p> <p>Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):</p> <p>-Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): ≥ 2</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl</p> <p>Consumo (per cm di spessore) (kg/m^2): circa 20</p> <p>Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600</p> <p>Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294</p> <p>Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa):</p> <p>- CMOD 1 = 500 μm: fR1 9,9</p> <p>- CMOD 2 = 1.500 μm: fR2 8,2</p> <p>- CMOD 3 = 2.500 μm: fR3 7,2</p> <p>- CMOD 4 = 3.500 μm: fR4 5,8</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con</p>	2,00			0,200	0,40		
						0,40	5'638,59	2'255,44
	A R I P O R T A R E							97'095,17

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'095,17
	induritore applicata a pennello, rullo o airless solai e travi					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	5,93	148,25
45 1C.06.050.0 050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni pareti perimetrali per piede fondazione piano seminterrato S-A9	1,00	2,50	0,400	1,500	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	457,03	685,55
46 1C.06.150.0 010.f	Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq: - paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm tamponamento finestre piano rialzato piano seminterrato S-A1	2,00	2,55	2,000		10,20		
		1,00	6,55		3,200	20,96		
	SOMMANO m²					31,16	120,53	3'755,71
47 1C.06.070.0 120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni tramezze interne per inserimento setti piano seminterrato S-A9 *(lung.=5,10-0,30) a detrarre apertura S-A10 *(lung.=7,05-(2*0,30))	1,00	4,80		3,200	15,36		
		1,00	1,20	2,400		-2,88		
		1,00	6,45		3,200	20,64		
		1,00	1,65		3,200	5,28		
		2,00	1,05		3,200	6,72		
	a detrarre apertura	1,00	1,20	2,400		-2,88		
	piano rialzato S-A10	1,00	2,25		3,700	8,33		
	S-A1	1,00	1,70		3,700	6,29		
	a detrarre apertura	1,00	1,20	2,400		-2,88		
	Sommano positivi m²					62,62		
	Sommano negativi m²					-8,64		
	A R I P O R T A R E					53,98		101'684,68

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,98		101'684,68
	SOMMANO m²					53,98	27,82	1'501,72
48 1C.07.120.0 040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. soletta 1° solaio fra SA8 e SA3 (lung.=2,50+42,00+2,50) soletta 2° solaio fra SA8 e SA3 (lung.=2,00+40,40+2,00) pareti inserimento setti S-A1 *(H/peso=3,50+0,25) (H/peso=3,87+0,25) S-A2 *(lung.=0,30+2,00+0,30) S-A9 S-A3, S-A12 *(lung.=2,00+0,30+1,75+1,75+0,30) S-A4, S-A5, S-A6, S-A7 *(lung.=2,00+0,30+2,00) S-A8, S-A11 *(lung.=2,00+0,30+1,70+2,00+0,30) tamponamento finestre piano rialzato		42,00 47,00 40,40 44,40	2,500 2,000		105,00 11,75 80,80 11,10		
		1,00	6,50		3,750	24,38		
		1,00	2,25		4,120	9,27		
		1,00	2,60		7,870	20,46		
		1,00	2,50		1,500	3,75		
			6,10		7,870	48,01		
		4,00	4,30		7,870	135,36		
			6,30		7,870	49,58		
		2,00	2,55		2,000	10,20		
	Parziale m²					509,66		
	rappezzi vari					70,00		
	Parziale m²					70,00		
	SOMMANO m²					579,66	24,32	14'097,33
49 1C.07.220.0 030	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. piano seminterrato tavolati S-A1 S-A9 a detrarre apertura S-A10		6,50 0,25 5,02 0,25 7,05 0,25 1,20 1,05 1,20	2,400 2,400 2,400		20,80 0,80 32,13 0,80 45,12 0,80 7,68 6,72 -5,76		
		2,00	5,02		3,200	32,13		
		2,00	0,25		3,200	0,80		
		2,00	1,20		3,200	7,68		
		2,00	1,05		3,200	6,72		
		2,00	1,20	2,400		-5,76		
	Parziale m²					103,33		
	piano rialzato tamponamento finestre piano rialzato tavolati/SETTI S-A1 *(lung.=2,25+0,25)	2,00	2,55	2,000		10,20		
		2,00	2,50		3,700	9,25		
		2,00	1,70		3,700	12,58		
	A R I P O R T A R E					135,36		117'283,73

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,36		117'283,73
	a detrarre apertura	2,00	1,20	2,400		-5,76		
	S-A10 *(lung.=2,25+0,25+2,25)		4,75		3,700	17,58		
	S-A9 *(lung.=2,00+0,30+2,00)		4,30		3,700	15,91		
	Parziale m²					59,76		
	passaggio tiranti o fibre							
	piano seminterrato	10,00	0,50	0,500		2,50		
	piano rialzato	39,00	0,50	0,500		9,75		
	Parziale m²					12,25		
	rappezzi					100,00		
	Parziale m²					100,00		
	Sommano positivi m²					292,62		
	Sommano negativi m²					-17,28		
	SOMMANO m²					275,34	22,52	6'200,66
50 1C.08.010.0 020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. RIEMPIMENTI le dimensioni dei sottofondi sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% ESTERNI S-A2 *(larg.=0,25+2,00) S-A3, S-A12, S-A4, S-A5, S-A6, S-A7, S-A8, S-A11 *(lung.=0,25+42,00+0,25)*(larg.=2,50+0,25) S-A9 per spostamento scala metallica	1,50	6,50	2,250	0,350	7,68		
		1,50	42,50	2,750	0,350	61,36		
		1,50	2,50	1,050	0,350	1,38		
		1,50	14,30	3,000	0,350	22,52		
	Parziale m³					92,94		
	INTERNI piano seminterrato							
	S-A1 connettivo	1,50	6,50	1,350	0,350	4,61		
	S-A1 blocco B-D	1,50	6,50	1,000	0,350	3,41		
	S-A9 connettivo	1,50	5,05	1,050	0,350	2,78		
	S-A9 aula 14	1,50	5,05	1,350	0,350	3,58		
	S-A10 connettivo	1,50	1,15	1,200	0,350	0,72		
	S-A10 aula 15	1,50	5,15	1,300	0,350	3,51		
	S-A10 archivio 1	1,50	5,25	1,050	0,350	2,89		
	S-A10 archivio 2	1,50	1,30	1,150	0,350	0,78		
	Parziale m³					22,28		
	SOMMANO m³					115,22	48,71	5'612,37
51 1C.08.060.0 010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 le dimensioni dei sottofondi sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello							
	A R I P O R T A R E							129'096,76

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'096,76
52 1C.08.100.0 020	strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% INTERNI							
	piano seminterrato							
	S-A1 connettivo	1,50	6,50	1,350		13,16		
	S-A1 blocco B-D	1,50	6,50	1,000		9,75		
	S-A9 connettivo	1,50	5,05	1,050		7,95		
	S-A9 aula 14	1,50	5,05	1,350		10,23		
	S-A10 connettivo	1,50	1,15	1,200		2,07		
	S-A10 aula 15	1,50	5,15	1,300		10,04		
	S-A10 archivio 1	1,50	5,25	1,050		8,27		
	S-A10 archivio 2	1,50	1,30	1,150		2,24		
	Parziale m²					63,71		
	piano rialzato							
	piano rialzato							
	S-A1 sala stampa	1,50	2,25	0,450		1,52		
	S-A9 sala colloqui 2	1,50	2,20	0,800		2,64		
	S-A10 atrio	1,50	2,25	0,200		0,68		
	S-A10 segreteria didattica	1,50	2,25	0,450		1,52		
	Parziale m²					6,36		
	SOMMANO m²					70,07	21,45	1'503,00
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	le dimensioni dei massetti sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% interni							
	piano seminterrato							
	S-A1 connettivo	1,50	6,50	1,350		13,16		
	S-A1 blocco B-D	1,50	6,50	1,000		9,75		
	S-A9 connettivo	1,50	5,05	1,050		7,95		
	S-A9 aula 14	1,50	5,05	1,350		10,23		
	S-A10 connettivo	1,50	1,15	1,200		2,07		
	S-A10 aula 15	1,50	5,15	1,300		10,04		
	S-A10 archivio 1	1,50	5,25	1,050		8,27		
	S-A10 archivio 2	1,50	1,30	1,150		2,24		
	Parziale m²					63,71		
	piano rialzato							
	S-A1 sala stampa	1,50	2,25	0,450		1,52		
	S-A9 sala colloqui 2	1,50	2,20	0,800		2,64		
	S-A10 atrio	1,50	2,25	0,200		0,68		
	S-A10 segreteria didattica	1,50	2,25	0,450		1,52		
	Parziale m²					6,36		
	SOMMANO m²					70,07	20,21	1'416,11
	A R I P O R T A R E							132'015,87

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
srl
P R O G E T T I

gdp
srl
P R O G E T T I

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'898,24
	copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SETTI S-A2 *(lung.=0,50+2,00+0,25)* (larg.=0,50+0,30+0,50) S-A3, S-A12, S-A8, S-A11 * (lung.=(0,50+2,00+0,30)*(0,50+0,30+0,50)+(1,75+0,50)*(0,50+0,30+0,30)) S-A9 *(lung.=0,50+0,30+0,50)* (larg.=0,50+0,30) raccordi							
			2,75	1,300		3,58		
		2,00	6,12			12,24		
			1,30	0,800		1,04		
		7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO m²					30,86	97,41	3'006,07
57 1C.20.100.0 020.b	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta piano rialzato - preside					36,00		
	SOMMANO m²					36,00	40,68	1'464,48
58 1C.21.200.0 020.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato PORTE INTERNE (90+30)x240 piano seminterrato piao rialzato					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	800,75	3'203,00
	A R I P O R T A R E							160'571,79

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'571,79
59 2C.22.700.0 030.a	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	47,70	1'431,00
60 2C.22.700.0 030.b	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - porte e finestre in lega leggera di alluminio					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	39,53	1'502,14
61 1C.24.100.0 020.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati INTERNO ESTERNO					275,34 579,66		
	SOMMANO m²					855,00	2,77	2'368,35
62 1C.24.120.0 010.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce piano seminterrato tavolati S-A1		6,50		3,200	20,80		
			0,25		3,200	0,80		
	S-A9	2,00	5,02		3,200	32,13		
			0,25		3,200	0,80		
	a detrarre apertura	2,00	1,20	2,400		-5,76		
	S-A10	2,00	7,05		3,200	45,12		
			0,25		3,200	0,80		
		2,00	1,20		3,200	7,68		
		2,00	1,05		3,200	6,72		
	a detrarre apertura	2,00	1,20	2,400		-5,76		
	Parziale m²					103,33		
	piano rialzato							
	tamponamento finestre piano rialzato	2,00	2,55	2,000		10,20		
	tavolati/SETTI							
	A R I P O R T A R E					113,53		165'873,28

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
PROGETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'787,28
69 MA.00.060. 0005	OG1-ADEGUAMENTO INPIANTO ELETTRICO (SpCat 5) Operaio impiantista livello C3 operai/giorni/ore rimozione canalina passacavi e tubazioni varie e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00+13,00+ 7,00+20,00+4,00+6,00+6,00)	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	29,82	1'908,48
70 MA.00.060. 0010	Operaio impiantista livello C2 rimozione canalina passacavi e tubazioni varie e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00+13,00+ 7,00+20,00+4,00+6,00+6,00)	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	27,85	1'782,40
71 MA.00.060. 0015	Operaio impiantista livello C1 rimozione canalina passacavi e tubazioni varie e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00+13,00+ 7,00+20,00+4,00+6,00+6,00)	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	27,24	1'743,36
72 MA.00.060. 0020	Operaio impiantista livello D2 rimozione canalina passacavi e tubazioni varie e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00+13,00+ 7,00+20,00+4,00+6,00+6,00)	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	26,71	1'709,44
73 MA.00.060. 0025	Operaio impiantista livello D1 rimozione canalina passacavi e tubazioni varie e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00+13,00+ 7,00+20,00+4,00+6,00+6,00)	1,00	8,00	8,000		64,00		
	SOMMANO ora					64,00	24,12	1'543,68
74 2E.02.060.0 030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. piano seminterrato connettivo *(par.ug.=18,00/2) archivio 1 *(par.ug.=6,00/2) archivio 2 *(par.ug.=24,00/2) aula 15 *(par.ug.=6,00/2) aula 14 *(par.ug.=12,00/2)	9,00 3,00 12,00 3,00 6,00				9,00 3,00 12,00 3,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		186'474,64

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		186'474,64
	piano rialzato							
	atrio distributivo *(par.ug.=2,00/2)	1,00				1,00		
	(par.ug.=6,00/2)	3,00				3,00		
	segreteria didattica *(par.ug.=8,00/2)	4,00				4,00		
	segreteria amministrativa *							
	(par.ug.=6,00/2)	3,00				3,00		
	servizi					1,00		
	copisteria *(par.ug.=4/2)	2,00				2,00		
	atrio copisteria					1,00		
	preside *(par.ug.=6,00/2)	3,00				3,00		
	attesa					1,00		
	vice preside					1,00		
	segretario					1,00		
	ufficio 2					1,00		
	segreteria contabile					4,00		
	aula colloqui *(par.ug.=6/2)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					62,00	10,99	681,38
75 1E.02.020.0 050.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,50	36,50
76 1E.02.020.0 050.d	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x150x100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,45	72,45
77 1E.03.030.0 020.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tripolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,70	44,70
78 1E.03.030.0 020.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
79 1E.03.030.0 300.f	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo;							
	A R I P O R T A R E							187'366,98

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'366,98
80 1E.03.030.0 300.g	involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6+32 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,05	145,05
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,68	174,68
81 1E.05.010.0 200.d	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 230V - 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,94	30,94
82 1E.05.010.0 200.e	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,75	33,75
83 1E.05.010.0 210.c	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,22	34,22
	A R I P O R T A R E							187'785,62

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
I srl
P R O G E T T I

gdp
I srl
P R O G E T T I

gdp
I srl
P R O G E T T I

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							424'190,54
89 OS21- STR_A	OS21-OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 8)							
	OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI CORPO A: vedere elaborato computo strutture vedere computo allegato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'899,39	35'899,39
	Parziale OS21-OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 8) euro							35'899,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro							460'089,93
	T O T A L E euro							460'089,93

	A RI PORTARE							

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

[illegible]

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

[illegible]

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: I.I.S. "ABBA-BALLINI"
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO - PRIMO STRALCIO -
CORPO B-D
PROGETTO ESECUTIVO EDILE

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Vicenza, 26/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1-ECONOMIE (SpCat 1)							
1 MA.00.005. 0005	Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato edile 3° livello spostamento tubazione esterna zona scala esterna corpo B spostamento di pozzetto piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di rivestimento pareti esterne zone alloggiamento setti smuratura elementi scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati spostamento condizionatori prospetto NORD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00	4,000 4,000 8,000 8,000 8,000		4,00 4,00 8,00 48,00 8,00		
	SOMMANO ora					72,00	39,15	2'818,80
2 MA.00.005. 0010	Operaio qualificato edile 2° livello Operaio qualificato edile 2° livello spostamento tubazione esterna zona scala esterna corpo B spostamento di pozzetto piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di rivestimento pareti esterne zone alloggiamento setti smuratura elementi scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati spostamento condizionatori prospetto NORD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00	4,000 4,000 8,000 8,000 8,000		4,00 4,00 8,00 48,00 8,00		
	SOMMANO ora					72,00	36,42	2'622,24
3 MA.00.005. 0015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello spostamento tubazione esterna zona scala esterna corpo B spostamento di pozzetto piede pluviale e relativi collegamenti rimozione di rivestimento pareti esterne zone alloggiamento setti smuratura elementi scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati spostamento condizionatori prospetto NORD in sito indicato dalla D.L., ricolloccamento a lavori ultimati, compreso smuratura e muratura zanche, perforazioni necessarie e prolungamento tubazioni necessarie	1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00	4,000 4,000 8,000 8,000 8,000		4,00 4,00 8,00 48,00 8,00		
	SOMMANO ora					72,00	32,81	2'362,32
4 MA.00.035.	Operaio specializzato falegname Operaio specializzato falegname							
	A R I P O R T A R E							7'803,36

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'803,36
0005	rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,20	531,20
5 MA.00.035. 0010	Operaio qualificato falegname Operaio qualificato falegname rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,41	518,56
6 MA.00.035. 0015	Operaio comune falegname Operaio comune falegname rimozione porte esistenti e ricolloccamento a fine lavori	1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,50	456,00
7 MA.00.040. 0005	Operaio specializzato fabbro Operaio specializzato fabbro rimozione di scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati smontaggio e rimontaggio a lavori ultimati vetrata e US piano rialzato tra ATRIO e ZONA DISTRIBUZIONE taglio pannelli guardiola per passaggio tiranti	2,00	2,00	8,000		32,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					64,00	33,20	2'124,80
8 MA.00.040. 0010	Operaio qualificato fabbro Operaio qualificato fabbro rimozione di scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati smontaggio e rimontaggio a lavori ultimati vetrata e US piano rialzato tra ATRIO e ZONA DISTRIBUZIONE taglio pannelli guardiola per passaggio tiranti	2,00	2,00	8,000		32,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					64,00	32,41	2'074,24
9 MA.00.040. 0015	Operaio comune fabbro Operaio comune fabbro rimozione di scala in ferro e riposizionamento a lavori ultimati smontaggio e rimontaggio a lavori ultimati vetrata e US piano rialzato tra ATRIO e ZONA DISTRIBUZIONE taglio pannelli guardiola per passaggio tiranti	2,00	2,00	8,000		32,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
	SOMMANO ora					64,00	28,50	1'824,00
	Parziale OG1-ECONOMIE (SpCat 1) euro							15'332,16
	A R I P O R T A R E							15'332,16

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'332,16
	OG1-OPERE EDILI (SpCat 2)							
10 1C.02.100.0 040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. spostamento pozzetti pluviali	7,00	2,00	2,000	1,500	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	30,42	1'277,64
11 1C.01.900.0 020	Rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibent ... recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione di controsoffitti compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. piano seminterrato biblioteca					118,76 87,96 12,84		
	SOMMANO m²					219,56	13,70	3'007,97
12 1C.01.150.0 010.a	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o							
	A R I P O R T A R E							19'617,77

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'617,77
13 1C.01.030.0 040.b	trasporto a deposito FINESTRE ESTERNE PIANO SEMINTERRATO setto D7 e D8	2,00	1,35		1,420	3,83		
	PIANO RIALZATO setto D7 e D8	2,00	1,75		3,480	12,18		
	setto D9 e D10	2,00	1,75		3,480	12,18		
	parete divisoria locali a disposizione	1,00	6,20		3,200	19,84		
	SOMMANO m²					48,03	21,59	1'036,97
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all - da 0,501 a 5,01 m³							
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	ALLOGGIAMENTO SETTI ESTERNI S-D3 *(lung.=1,60+0,90) soletta scala		2,50 1,60	0,200 1,100	3,200 0,300	1,60 0,53		
	Parziale m³					2,13		
	SOMMANO m³					2,13	225,08	479,42
14 1C.01.030.0 040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all - oltre 5,01 m³							
	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							21'134,16

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'134,16
15 1C.01.070.0 010.c	cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ blocco scala in c.a. *(H/peso=3,20+0,40+3,70+0,40+3,30) spostamento apertura esistente blocco scala p.r.	4,00	0,15	0,400	11,000	44,00	159,70	7'061,93
					3,700	0,22		
	SOMMANO m ³					44,22		
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, compresi intonaci, rivestimenti, ecc. per l'effettivo spessore misurato; compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
16 1C.01.040.0 020.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano seminterrato S-B1	2,30			3,200	7,36	15,03	110,62
	SOMMANO m ²					7,36		
	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elem ... 00 dm ³ . Su strutture in: - cemento armato, fino a 2,00 dm ³ Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm ³ . Su strutture in: - cemento armato, fino a 2,00 dm ³ passaggio tiranti o fibre							
	A R I P O R T A R E							28'306,71

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'306,71
17 1C.01.040.0 060	piano seminterrato	34,00	3,00	3,000	1,200	367,20	7,88	3'233,95
	piano rialzato	4,00	3,00	3,000	1,200	43,20		
	Parziale dm³					410,40		
	SOMMANO dm³					410,40		
	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti: Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità e dimensioni dei tagli nelle pavimentazioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 20% interni							
	S-B1 *(par.ug.=1,20*2)*(lung.=2,25+7,25+2,25+7,25)	2,40	19,00		35,000	1'596,00		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,2*2)*(lung.=6,00+1,75+6,00+1,75)	4,80	15,50		35,000	2'604,00		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint *(lung.=6,50+1,00+6,50+1,00)	1,20	15,00		35,000	630,00		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) p.r *(lung.=2,03+0,25+2,03+0,25)	1,20	4,56		35,000	191,52		
	esterni							
18 1C.01.040.0 080.a	S-D1, S-D7, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D8 *(par.ug.=2*1,2)* (lung.=10,50+3,25+10,50+3,25)	2,40	27,50		20,000	1'320,00	0,83	6'350,70
	S-B6 *(lung.=3,75+5,03+3,80+4,50)	1,20	17,08		20,000	409,92		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 *(lung.=9,25+3,25+9,25+3,25)	1,20	25,00		20,000	600,00		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 *(lung.=2,00+8,50+2,00)	1,20	12,50		20,000	300,00		
	SOMMANO m x cm					7'651,44		
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, aperture vani - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm							
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura							
	piano rialzato ingresso							
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,75+0,30+1,75+0,30)	4,00	4,10		0,400	6,56		
	A R I P O R T A R E					6,56		37'891,36

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,56		37'891,36
	Parziale m²					6,56		
	a soffitto alloggiamento setto S-B1 * (lung.=2,00+0,30+2,00+0,30)	2,00	4,60		0,400	3,68		
	Parziale m²					3,68		
	tagli a parete taglio elemento scala *(H/peso=3,20+ 0,40+3,70+0,40+3,30)	2,00		0,150	11,000	3,30		
	Parziale m²					3,30		
	SOMMANO m²					13,54	321,65	4'355,14
19 2C.01.700.0 020.b	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - sezione da 105 fino a 250 cm²							
	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm²							
	quantitativo stimato da D.L.-per alloggiamento passacavi					120,00		
	SOMMANO m					120,00	22,12	2'654,40
20 1C.12.150.0 030.e	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115							
	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115							
	quantitativo stimato da D.L.-passacavi					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,56	907,20
21 1C.01.090.0 020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in buono stato di conservazione.							
	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al							
	A R I P O R T A R E							45'808,10

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'808,10
	vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. quantitativo stimato da D.L. INTERNO piano seminterrato rappezzi vari ESTERNO rappezzi vari					100,00 150,00		
	SOMMANO m²					250,00	13,21	3'302,50
22 1C.01.100.0 010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto dell - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% PIANO SEMINTERRATO S-B1 locali a disposizione S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint Parziale m² PIANO RIALZATO S-B1 S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) p.r Parziale m² SOMMANO m²	1,50 3,00 1,50	7,25 6,00 6,50	2,250 1,750 1,000		24,47 31,50 9,75 65,72 1,88 3,38 0,76 6,02 71,74		
23	Demolizione di pavimenti esterni con						10,38	744,66
	A R I P O R T A R E							49'855,26

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'855,26
1C.01.110.0 030.c	relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di s - in piastrelle di asfalto Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di asfalto le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% SEMINTERRATO S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 PIANO RIALZATO S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	9,25	3,250		45,09		
		3,00	2,25	0,500		3,38		
		1,50	8,50	2,000		25,50		
	SOMMANO m²					73,97	6,24	461,57
24 1C.01.100.0 030.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% ESTERNI SEMINTERRATO S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	1,50	9,25	3,250	0,350	15,78		
		3,00	2,25	0,500	0,350	1,18		
	SOMMANO m³					16,96	71,01	1'204,33
25 1C.01.100.0 040.a	Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							51'521,16

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'521,16
26 1C.01.110.0 100.a	cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a d - con mezzi manuali e attrezzi meccanici Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% PIANO SEMINTERRATO S-B1 locali a disposizione S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint	1,50 3,00 1,50	7,25 6,00 6,50	2,250 1,750 1,000		24,47 31,50 9,75		
	SOMMANO m²					65,72	41,50	2'727,38
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% PIANO SEMINTERRATO S-B1 locali a disposizione S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint	1,50 3,00 1,50	7,25 6,00 6,50	2,250 1,750 1,000		24,47 31,50 9,75		
	Parziale m²					65,72		
	PIANO RIALZATO S-B1 S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) p.r	1,50 3,00 1,50	2,50 2,25 2,03	0,500 0,500 0,250		1,88 3,38 0,76		
	Parziale m²					6,02		
	A R I P O R T A R E					71,74		54'248,54

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,74		54'248,54
27 1C.01.110.0 100.b	SEMINTERRATO S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	9,25	3,250		45,09	7,56	1'101,57
	PIANO RIALZATO S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	2,25	0,500		3,38		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	8,50	2,000		25,50		
	Parziale m²					73,97		
	SOMMANO m²					145,71		
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm							
	le dimensioni delle demolizioni sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50%							
	PIANO SEMINTERRATO S-B1							
	locali a disposizione	1,50	7,25	2,250	5,000	122,34		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	6,00	1,750	5,000	157,50		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint	1,50	6,50	1,000	5,000	48,75		
	Parziale m² x cm					328,59		
	PIANO RIALZATO S-B1	1,50	2,50	0,500	5,000	9,38		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	2,25	0,500	5,000	16,88		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) p.r	1,50	2,03	0,250	5,000	3,81		
	Parziale m² x cm					30,07		
	SEMINTERRATO S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	9,25	3,250	5,000	225,47		
	PIANO RIALZATO S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	2,25	0,500	5,000	16,88		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	8,50	2,000	5,000	127,50		
	Parziale m² x cm					369,85		
	SOMMANO m² x cm					728,51	1,02	743,08
28 1C.01.160.0 010.b	Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio: - pluviali e pezzi speciali. Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i							
	A R I P O R T A R E							56'093,19

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'093,19
29 1C.01.150.0 050.b	piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	12,00	2,00			24,00		
	zone setti	1,10	9,80			10,78		
	ballatoio scala in ferro *(lung.=1,40+8,40)	1,10	3,40			3,74		
	copertura scala in c.a.tonda							
	SOMMANO m					38,52	5,26	202,62
30 1C.01.150.0 030.a	Rimozione di parapetti in ferro: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	scala in ferro e ballatoio		20,00	1,100		22,00		
	SOMMANO m²					22,00	9,65	212,30
31 1C.27.050.0 100.a	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
			3,50	1,000		3,50		
	SOMMANO m²					3,50	8,21	28,74
32 1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	scavo *(H/peso=1800/100)	42,00			18,000	756,00		
	SOMMANO 100 kg					756,00	3,80	2'872,80
	A R I P O R T A R E							59'409,65

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'409,65
	rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	controsoffitti	219,56	0,05		6,000	65,87		
	tavolati	7,36	0,12		15,000	13,25		
	murature	44,22			18,000	795,96		
	ca	2,13			18,000	38,34		
		120,00	0,30	0,150	18,000	97,20		
	intonaco	250,00	0,02		3,000	15,00		
	pavimenti interni e sottofondo	71,74	0,05		5,000	17,94		
	pavimenti esterni	73,97	0,15		12,000	133,15		
	vespai esterni	16,96			15,000	254,40		
	vespai interni	65,72	0,60		15,000	591,48		
	massetti *(lung.=0,08+0,05)	145,71	0,13		15,000	284,13		
	serramenti	48,03	0,10		15,000	72,05		
	SOMMANO 100 kg					2'378,77	3,38	8'040,24
33 1C.12.610.0 010.d	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 spostamento pluviali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	64,17	449,19
34 1C.12.610.0 030.k	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... eguatamente armati, con dimensioni: - DN 125 cm, h ≥ 20 cm Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 125 cm, h ≥ 20 cm spostamento pluviai					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	138,13	966,91
35 1C.12.010.0 010.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollag ... Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 per spostmento pluviali	7,00	1,00			7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		68'865,99

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		68'865,99
	quantitativo stimato dalla DL		40,00			40,00		
	SOMMANO m					47,00	19,37	910,39
36 1C.12.470.0 010.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiando in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiando in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	64,46	225,61
37 1C.08.050.0 050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 massetto per pendenza solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 massetto per pendenza solette strutturali S-D9, S-D10 massetto per pendenza solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	2,00 2,00 2,00	22,80 6,00 8,50	2,000 1,750 2,000		91,20 21,00 34,00		
	SOMMANO m²					146,20	18,54	2'710,55
38 1C.13.400.0 160	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monoco ... a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. massetto per pendenza solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 massetto per pendenza solette strutturali S-D9, S-D10 massetto per pendenza solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	2,00 2,00 2,00	22,80 6,00 8,50	2,000 1,750 2,000		91,20 21,00 34,00		
	SOMMANO m²					146,20	29,19	4'267,58
39 1C.13.200.0	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi ... i sfidri, sormonti							
	A R I P O R T A R E							76'980,12

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'980,12
010.b	e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,5 mm massetto per pendenza solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 massetto per pendenza solette strutturali S-D9, S-D10 massetto per pendenza solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	2,00	22,80	2,000		91,20		
		2,00	6,00	1,750		21,00		
		2,00	8,50	2,000		34,00		
	SOMMANO m²					146,20	26,80	3'918,16
40 1C.14.050.0 020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) massetto per pendenza solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 * (lung.=2,00+22,80+2) massetto per pendenza solette strutturali S-D9, S-D10 *(lung.=1,75+6,00+1,75) massetto per pendenza solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 * (lung.=2,00+8,50+2,00)	2,00	26,80		0,400	21,44		
		1,00	9,50		0,400	3,80		
		2,00	12,50		0,400	10,00		
	SOMMANO m²					35,24	45,49	1'603,07
41 1C.04.700.0 090.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi,							
	A R I P O R T A R E							82'501,35

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'501,35
42 1C.04.700.0 100.c	applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) solai e travi					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	37,42	935,50
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore ... ali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm²							
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm² solai e travi					20,00		
43 1C.04.700.0 110	SOMMANO m					20,00	36,67	733,40
	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cem ... ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.							
	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa							
	A R I P O R T A R E							84'170,25

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'170,25
44 1C.04.700.0 115	l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. solai e travi	3,00			0,200	0,60	3'116,62	1'869,97
	SOMMANO m³					0,60		
	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponent ... - CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8 Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg)							
	A R I P O R T A R E							86'040,22

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'040,22
	Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg) Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 (a 28 gg) Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) ($\mu\text{m}/\text{m}$): 200 Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 2 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): ≥ 2 Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl Consumo (per cm di spessore) (kg/m^2): circa 20 Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600 Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294 Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa): - CMOD 1 = 500 μm : fR1 9,9 - CMOD 2 = 1.500 μm : fR2 8,2 - CMOD 3 = 2.500 μm : fR3 7,2 - CMOD 4 = 3.500 μm : fR4 5,8	2,50			0,200	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	5'638,59	2'819,30
45 1C.04.700.0 120	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante resina epossidica con induritore Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless solai e travi					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	5,93	148,25
46 1C.06.150.0 010.f	Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria - paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi							
	A R I P O R T A R E							89'007,77

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'007,77
	i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq: - paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm FINESTRE ESTERNE PIANO SEMINTERRATO setto D7 e D8 PIANO RIALZATO setto D7 e D8 setto D9 e D10 spostamento apertura esistente p.r.	2,00	1,35		1,420	3,83		
		2,00	1,75		3,480	12,18		
		2,00	1,75		3,480	12,18		
			0,15	0,400	3,700	0,22		
	SOMMANO m²					28,41	120,53	3'424,26
47 1C.06.070.0 120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni piano seminterrato S-B1		2,30		3,200	7,36		
	SOMMANO m²					7,36	27,82	204,76
48 1C.07.120.0 040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SETTI S-D1, S-D7 *(lung.=2,00+0,25+1,75+1,75+0,25+1,75)*(H/peso=3,50+3,95) S-D2, S-D3, S-D4, S-D5 *(lung.=2,00+0,25+2,00)*(H/peso=3,50+3,95) S-D6, S-D8 *(lung.=2,00+0,25+1,75+1,75+0,25+1,75)*(H/peso=3,50+3,95) S-D9, S-D10 *(lung.=0,25+1,75+0,25) S-B1, S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 *(lung.=2,00+0,25+2,00)*(H/peso=3,50+3,95) Parziale m² solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 (lung.=2,00+22,80+2,00) solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	4,00	4,25		7,450	57,74		
			7,75		7,450	126,65		
			7,75		7,450	57,74		
		2,00	2,25		4,220	18,99		
		5,00	4,25		7,450	158,31		
						419,43		
		2,00	22,80	2,000		91,20		
		2,00	26,80		0,250	13,40		
		2,00	8,50	2,000		34,00		
	A R I P O R T A R E					558,03		92'636,79

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					558,03		92'636,79
49 1C.07.220.0 030	(lung.=2,00+8,50+2,00) S-B6 *(lung.=2,10+3,05+2,10)	2,00	12,50 7,25		0,300 11,000	7,50 79,75		
	Parziale m²					225,85		
	rappezzi vari					150,00		
	Parziale m²					150,00		
	SOMMANO m²					795,28	24,32	19'341,21
	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, ed arricciatura eseguita con rasante a base gesso							
	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	SETTO S-B1 *(lung.=0,25+2,00+0,25+ 2,00)*(H/peso=3,20+3,70)		4,50		6,900	31,05		
	tavolato piano seminterrato	2,00	2,30		3,200	14,72		
	tamponamento fimestre piano seminterrato							
50 1C.08.010.0 020	setto D7 e D8	2,00	1,35		1,420	3,83		
	piao rialzato							
	setto D7 e D8	2,00	1,75		3,480	12,18		
	setto D9 e D10	2,00	1,75		3,480	12,18		
	spostamento apertura esistente p.r. * (lung.=0,15+0,40+0,15)		0,70		3,700	2,59		
	solaio biblioteca per fibre * (par.ug.=142,27+149,20)	291,47				291,47		
	S-B6 *(lung.=1,85+2,50+1,85+2,50)		8,70		11,000	95,70		
	soffitto		1,85	2,500		4,63		
	passaggio tiranti o fibre							
	piano seminterrato	34,00	0,40	0,400		5,44		
	piano rialzato	4,00	0,40	0,400		0,64		
	rappezzi					100,00		
	SOMMANO m²					574,43	22,52	12'936,16
	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	RIEMPIMENTI le dimensioni dei sottofondi sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensini dello strutturale. Sono state inoltre							
	A R I P O R T A R E							124'914,16

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'914,16
	considerate con un incremento del 50%							
	ESTERNI							
	piano seminterrato							
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	9,25	3,250	0,350	15,78		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	2,25	0,500	0,350	1,18		
	S-D1, S-D2, S-D3, S-D7	1,50	10,50	3,250	0,350	17,92		
	S-D4, S-D5, S-D6, S-D8	1,50	10,50	3,250	0,350	17,92		
	Parziale m³					52,80		
	INTERNI							
	piano seminterrato							
	S-B1							
	locali a disposizione	1,50	7,25	2,250	0,350	8,56		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)	3,00	6,00	1,750	0,350	11,03		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D)							
	semint	1,50	6,50	1,000	0,350	3,41		
	Parziale m³					23,00		
	SOMMANO m³					75,80	48,71	3'692,22
51	Sottofondo leggero a base cementizia							
1C.08.060.0	fonoassorbente e termoisolante, con							
010	impasto a 150 kg di cemento 32,5 R							
	per m³ di aggregato polimerico							
	eterogeneo conforme norma UNI							
	10667-14, costipato e livellato a							
	frattazzo lungo, spessore cm 8							
	Sottofondo leggero a base cementizia							
	fonoassorbente e termoisolante, con							
	impasto a 150 kg di cemento 32,5 R							
	per m³ di aggregato polimerico							
	eterogeneo conforme norma UNI							
	10667-14, costipato e livellato a							
	frattazzo lungo, spessore cm 8							
	le dimensioni dei sottofondi sono state							
	maggiorate in pianta di cm 25 per ogni							
	lato rispetto alle dimensioni dello							
	strutturale. Sono state inoltre							
	considerate con un incremento del							
	50%							
	INTERNI							
	seminterrato							
	S-B1	1,50	7,25	2,250		24,47		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)*							
	(larg.=0,25+1,50)	3,00	6,00	1,750		31,50		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D)							
	semint	1,50	6,50	1,000		9,75		
	S-B6	1,50	2,50	1,850		6,94		
	rialzato							
	S-B1 *(lung.=0,25+2,00+0,25)*							
	(larg.=0,25+0,25)	1,50	2,50	0,500		1,88		
	S-B6	1,50	2,50	1,850		6,94		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D)	1,50	2,03	0,250		0,76		
	Parziale m²					82,24		
	ESTERNI							
	seminterrato							
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	9,35	3,250		45,58		
	piano rialzato							
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)*							
	(lung.=0,25+1,75+0,25)*(larg.=0,25+							
	0,25)	3,00	2,25	0,500		3,38		
	S-D1, S-D7, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5,							
	A R I P O R T A R E					131,20		128'606,38

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,20		128'606,38
52 1C.08.100.0 020	S-D6, S-D8	1,50	22,80	2,000		68,40	21,45	4'828,40
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	8,50	2,000		25,50		
	Parziale m²					142,86		
	SOMMANO m²					225,10		
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili ... mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	le dimensioni dei sottofondi sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50%							
	INTERNI							
	seminterrato							
	S-B1	1,50	7,25	2,250		24,47		
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)* (larg.=0,25+1,50)	3,00	6,00	1,750		31,50		
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semint	1,50	6,50	1,000		9,75		
	S-B6 rialzato	1,50	2,50	1,850		6,94		
	S-B1 *(lung.=0,25+2,00+0,25)* (larg.=0,25+0,25)	1,50	2,50	0,500		1,88		
53 1C.08.300.0 020	S-B6	1,50	2,50	1,850		6,94	20,21	2'245,74
	S-A1 (parte ricadente in blocco B-D)	1,50	2,03	0,250		0,76		
	Parziale m²					82,24		
	ESTERNI							
	piano rialzato							
	S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)* (lung.=0,25+1,75+0,25)*(larg.=0,25+0,25)	3,00	2,25	0,500		3,38		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	8,50	2,000		25,50		
	Parziale m²					28,88		
	SOMMANO m²					111,12		
	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.							
	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.							
	A R I P O R T A R E							135'680,52

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
I srl
P R O G E T T I

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'887,92
	OG1-OPERE DI FINITURA (SpCat 3)							
54 1C.08.300.0 010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. ESTERNI seminterrato S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 S-D1, S-D7, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D8	1,50	9,35	3,250		45,58		
		1,50	22,80	2,000		68,40		
	SOMMANO m²					113,98	35,41	4'036,03
55 1C.18.200.0 040.c	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm le dimensioni dei sottofondi sono state maggiorate in pianta di cm 25 per ogni lato rispetto alle dimensioni dello strutturale. Sono state inoltre considerate con un incremento del 50% INTERNI seminterrato S-B1 S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)* (larg.=0,25+1,50) S-A1 (parte ricadente in blocco B-D) semit S-B6 rialzato S-B1 *(lung.=0,25+2,00+0,25)* (larg.=0,25+0,25) S-B6 S-A1 (parte ricadente in blocco B-D)	1,50	7,25	2,250		24,47		
		3,00	6,00	1,750		31,50		
		1,50	6,50	1,000		9,75		
		1,50	2,50	1,850		6,94		
		1,50	2,50	0,500		1,88		
		1,50	2,50	1,850		6,94		
		1,50	2,03	0,250		0,76		
	Parziale m²					82,24		
	ESTERNI piano rialzato S-D9, S-D10 *(par.ug.=2*1,5)* (lung.=0,25+1,75+0,25)*(larg.=0,25+0,25)	3,00	2,25	0,500		3,38		
	A R I P O R T A R E					85,62		142'923,95

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,62		142'923,95
56 1C.14.050.0 020.c	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5	1,50	8,50	2,000		25,50	57,19	6'354,95
	Parziale m²					28,88		
	SOMMANO m²					111,12		
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)							
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)							
	SETTI							
	S-D1, S-D7,-S-D6, S-D8 * (lung.=(0,50+2,00+0,25)*(0,50+0,25+0,50)+(1,75+0,50)*(0,50+0,25+0,25))	2,00	5,69			11,38		
	S-D2, S-D3, S-D4, S-D5 *(lung.=0,50+2,00+0,25)*(larg.=0,50+0,25+0,50)	4,00	2,75	1,250		13,75		
	S-D9, S-D10 *(lung.=0,50+1,75+0,50)*(larg.=0,50+0,25+0,25)	2,00	2,75	1,000		5,50		
	S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 *(lung.=2,00+8,50+2,00)	2,00	12,50	1,000		25,00		
57 1C.20.100.0 020.b	raccordi	12,00	2,00			24,00	97,41	7'756,76
	SOMMANO m²					79,63		
	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm. - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta							
	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta							
	piano seminterrato							
	biblioteca							
						118,76		
						87,96		
						12,84		
	SOMMANO m²					219,56	40,68	8'931,70
	A R I P O R T A R E							165'967,36

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'967,36
58 1C.22.060.0 010.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, - spessore 2 mm Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm canalina esterna		3,50		50,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	7,91	1'384,25
59 1C.22.040.0 020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per balconi Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi ballatoio		8,50	1,100	30,000	280,50		
	SOMMANO kg					280,50	8,42	2'361,81
60 1C.22.040.0 020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per rampe di scale Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale rinforzi per nuovo posizionamento		18,00	1,100	25,000	495,00		
	SOMMANO kg					495,00	8,80	4'356,00
61 1C.23.190.0 010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in ... contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità							
	A R I P O R T A R E							174'069,42

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'069,42
	alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia vetrata rimossa per lavorazioni setto S-B1 parete divisoria locali a disposizione	1,00	6,20		3,200	19,84		
	SOMMANO m²					19,84	35,75	709,28
62 2C.22.700.0 030.a	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	47,70	954,00
63 2C.22.700.0 030.b	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, - porte e finestre in lega leggera di alluminio Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - porte e finestre in lega leggera di alluminio					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	39,53	948,72
	A R I P O R T A R E							176'681,42

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
PROGETTI srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					261,12		182'985,78
67 1C.24.320.0 010.a	S-B1, S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 * (lung.=2,00+0,25+2,00)*(H/ peso=3,50+3,95)	5,00	4,25		7,450	158,31		
	Parziale m²					419,43		
	solette strutturali sopra S-D1, S-D2, S-D3, S-D4, S-D5, S-D6, S-D7, S-D8 (lung.=2,00+22,80+2,00)	2,00	22,80	2,000		91,20		
	solette strutturali S-B2, S-B3, S-B4, S-B5 (lung.=2,00+8,50+2,00)	2,00	26,80		0,250	13,40		
	S-B6 *(lung.=2,10+3,05+2,10)	2,00	8,50	2,000		34,00		
		2,00	12,50		0,300	7,50		
			7,25		11,000	79,75		
	Parziale m²					225,85		
	rappezzi vari					150,00		
	Parziale m²					150,00		
	SOMMANO m²					795,28	9,11	7'245,00
	Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)							
	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)							
	ballatoio	2,50	8,50	1,100		23,38		
	rinforzi	2,50	18,00	1,100		49,50		
68 1C.24.340.0 010.b	SOMMANO m²					72,88	4,61	335,98
	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)							
	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)							
	ballatoio	2,50	8,50	1,100		23,38		
	rinforzi	2,50	18,00	1,100		49,50		
	SOMMANO m²					72,88	10,11	736,82
	Parziale OG1-OPERE DI FINITURA (SpCat 3) euro							52'415,66

	A R I P O R T A R E							191'303,58

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'303,58
69 MA.00.060. 0005	OG1-ADEGUAMENTO IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (SpCat 4) Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 rimozione linea interna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.23,00) rimozione linea esterna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati compreso spostamento e riposizionamento di lancia zona SETTO SB1 riscaldamento a pavimento da intercettare con relative modifiche zona taglio pavimenti	1,00	4,00	8,000		32,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					48,00	29,82	1'431,36
70 MA.00.060. 0010	Operaio impiantista livello C2 Operaio impiantista livello C2 rimozione linea interna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.23,00) rimozione linea esterna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati compreso spostamento e riposizionamento di lancia	1,00	4,00	8,000		32,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					40,00	27,85	1'114,00
71 MA.00.060. 0020	Operaio impiantista livello D2 Operaio impiantista livello D2 rimozione linea interna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.23,00) rimozione linea esterna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati compreso spostamento e riposizionamento di lancia	1,00	4,00	8,000		32,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					40,00	26,71	1'068,40
72 MA.00.060. 0025	Operaio impiantista livello D1 Operaio impiantista livello D1 rimozione linea interna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.23,00) rimozione linea esterna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati compreso spostamento e riposizionamento di lancia	1,00	4,00	8,000		32,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					40,00	24,12	964,80
73 MA.00.060. 0030	Operaio impiantista 1° livello Operaio impiantista 1° livello rimozione linea interna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.23,00) rimozione linea esterna antincendio corpo B e riposizionamento a lavori ultimati compreso spostamento e	1,00	4,00	8,000		32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		195'882,14

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
I srl
P R O G E T T I

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'734,54
	OG1-ADEGUAMENTO INPIANTO ELETTRICO (SpCat 5)							
74 MA.00.060. 0005	Operaio impiantista livello C3 Operaio impiantista livello C3 operai/giorni/ore rimozione canalina passacavi corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.22,00) spostamento linea luci esterna corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00) spostamento linea di alimentazione e segnalazione US zona distribuzione piano rialzato corpo B: rimozione e riposizionamento in punto indicato dalla D.L.	2,00	4,00	8,000		64,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					88,00	29,82	2'624,16
75 MA.00.060. 0010	Operaio impiantista livello C2 Operaio impiantista livello C2 operai/giorni/ore rimozione canalina passacavi corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.22,00) spostamento linea luci esterna corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00) spostamento linea di alimentazione e segnalazione US zona distribuzione piano rialzato corpo B: rimozione e riposizionamento in punto indicato dalla D.L.	2,00	4,00	8,000		64,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					88,00	27,85	2'450,80
76 MA.00.060. 0020	Operaio impiantista livello D2 Operaio impiantista livello D2 operai/giorni/ore rimozione canalina passacavi corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.22,00) spostamento linea luci esterna corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00) spostamento linea di alimentazione e segnalazione US zona distribuzione piano rialzato corpo B: rimozione e riposizionamento in punto indicato dalla D.L.	2,00	4,00	8,000		64,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
		1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					88,00	26,71	2'350,48
77 MA.00.060. 0025	Operaio impiantista livello D1 Operaio impiantista livello D1 operai/giorni/ore rimozione canalina passacavi corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.22,00) spostamento linea luci esterna corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00)	2,00	4,00	8,000		64,00		
		1,00	2,00	8,000		16,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		204'159,98

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		204'159,98
78 MA.00.060. 0030	spostamento linea di alimentazione e segnalazione US zona distribuzione piano rialzato corpo B: rimozione e riposizionamento in punto indicato dalla D.L.	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					88,00	24,12	2'122,56
	Operaio impiantista 1° livello							
	Operaio impiantista 1° livello operai/giorni/ore							
	rimozione canalina passacavi corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.22,00)	2,00	4,00	8,000		64,00		
	spostamento linea luci esterna corpo D e riposizionamento a lavori ultimati (circa m.25,00)	1,00	2,00	8,000		16,00		
	spostamento linea di alimentazione e segnalazione US zona distribuzione piano rialzato corpo B: rimozione e riposizionamento in punto indicato dalla D.L.	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO ora					88,00	21,31	1'875,28
79 2E.02.060.0 030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera.							
	Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei la							
	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera.							
	Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera.							
	Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.							
	piano seminterrato							
	corpo D							
	biblioteca *(par.ug.=40,00/2)	20,00				20,00		
	wc					1,00		
	anti wc					1,00		
	piano rialzato							
	atrio *(par.ug.=22,00/2)	11,00				11,00		
	bidello					1,00		
	zona distribuzione					16,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,99	549,50
80 1E.02.020.0 050.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm							
	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non							
	A R I P O R T A R E							208'707,32

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'707,32
81 1E.02.020.0 050.d	verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,50	36,50
	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x150x100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,45	72,45
82 1E.03.030.0 020.c	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - tripolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,70	44,70
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tripolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
83 1E.03.030.0 020.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - tetrapolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
84 1E.03.030.0 300.f	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,31	57,31
	A R I P O R T A R E							208'918,28

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'918,28
85 1E.03.030.0 300.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,05	145,05
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A							
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
86 1E.05.010.0 200.d	SOMMANO cad					1,00	174,68	174,68
	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44 - 32A - 230V - 2P+T							
	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 230V - 2P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,94	30,94
87 1E.05.010.0 200.e	Pres a compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di							
	A R I P O R T A R E							209'268,95

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'268,95
88 1E.05.010.0 210.c	protezione IP44 - 32A - 400V - 3P+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,75	33,75
	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44 - 16A - 400V - 3P+N+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,22	34,22
89 1E.05.010.0 210.e	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44 - 32A - 400V - 3P+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 32A - 400V - 3P+T					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,08	36,08
	Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+T 16A 380V Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+T 16A 380V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,95	65,95
90 1E.05.010.0 270.b	Presa di corrente in materiale							
91	Presa di corrente in materiale							
	A R I P O R T A R E							209'438,95

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

gdp
PROGETTI

gdp
I srl
P R O G E T T I

gdp
I srl
P R O G E T T I

gdp
I srl
P R O G E T T I

[illegible]

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: I.I.S. "ABBA-BALLINI"
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO - PRIMO STRALCIO
CORPO A
PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Data, 26/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1-OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ fondazioni esistenti x nuova fondazione SA3-...-SA8, SA11-SA12		42,00	0,400	0,800	13,44		
	SOMMANO m³					13,44	159,70	2'146,37
2 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m³ 13.44] *(H/peso=+2500/100)				25,000	336,00		
	SOMMANO 100 kg					336,00	3,38	1'135,68
3 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare "I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 SA1, SA9, SA10 parte cx *(larg.=,05+2+,05) SA1, SA9, SA10 laterali *(par.ug.=3*2)*(lung.=2+2+2) SA2 *(lung.=+,1+6+,1)*(larg.=+,1+2+,1) ded fondazioni esistenti *(lung.=2,00+,1)* (larg.=0,800+0,1) SA3-...-SA8, SA11-SA12 *(lung.=+,1+42+,1)* (larg.=+2,5+,1)	3,00 6,00 1,00 -2,00 1,00	2,00 6,00 6,20 2,10 42,20	2,100 0,050 2,200 0,900 2,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,26 0,18 1,36 -0,38 10,97		
	Sommano positivi m³					13,77		
	Sommano negativi m³					-0,38		
	SOMMANO m³					13,39	143,51	1'921,60
4 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della							
	A R I P O R T A R E							5'203,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'203,65
	<p>Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>SA1, SA9, SA10 parte cx</p> <p>SA1, SA9, SA10 laterali *(par.ug.=+3*2)*(lung.=2+0,05)*(larg.=+2+0,05+0,05)</p> <p>ded pil esistenti</p> <p>SA2</p> <p>ded fondazioni esistenti</p> <p>SA3-....SA8, SA11-SA12</p>	3,00	2,05	2,000	0,800	9,84		
		6,00	2,05	2,100	0,500	12,92		
		-6,00	0,40	0,300	0,800	-0,58		
		1,00	6,00	2,000	0,800	9,60		
		-2,00	2,00	0,800	0,300	-0,96		
		1,00	42,00	2,500	0,800	84,00		
	Sommano positivi m³					116,36		
	Sommano negativi m³					-1,54		
	SOMMANO m³					114,82	163,86	18'814,41
5 1C.04.400.00 20.a	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>SA2</p> <p>ded fondazioni esistenti</p> <p>SA3-....SA8, SA11-SA12</p>	2,00	6,00		0,800	9,60		
		2,00	2,00		0,800	3,20		
		-2,00	2,00		0,300	-1,20		
		-2,00	0,80		0,300	-0,48		
		1,00	42,00		0,800	33,60		
		2,00	2,50		0,800	4,00		
	Sommano positivi m²					50,40		
	Sommano negativi m²					-1,68		
	SOMMANO m²					48,72	26,53	1'292,54
6 1C.04.015.00 40.d	<p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2</p> <p>SA1, ..., SA12 P int</p> <p>SA1, ..., SA12 PT</p> <p>soletta 1° solaio fra SA8 e SA3</p> <p>soletta 2° solaio fra SA8 e SA3</p> <p>testa pali a sx SA3 sostegno manufatti</p>	12,00	2,00	0,300	3,500	25,20		
		12,00	2,00	0,300	3,900	28,08		
			40,30	2,000	0,250	20,15		
			40,30	2,000	0,250	20,15		
			4,00	0,300	0,300	0,36		
	A RIPIORTARE					93,94		25'310,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,94		25'310,60
	SOMMANO m³					93,94	207,36	19'479,40
7 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SA1, ..., SA12 P int *(par.ug.=+2*12) SA1, ..., SA12 PT *(par.ug.=+2*12)	12,00 24,00 12,00 24,00	0,30 2,00 0,30 2,00		3,500 3,500 3,900 3,900	12,60 168,00 14,04 187,20		
	SOMMANO m²					381,84	29,68	11'333,01
8 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene soletta 1° solaio fra SA8 e SA3: sotto lati fronte soletta 2° solaio fra SA8 e SA3: sotto lati fronte testa pali a sx SA3 sostegno manufatti	2,00 2,00 3,00	40,30 2,00 40,30 40,30 2,00 40,30 4,00	2,000 2,000	 0,250 0,250 0,250 0,250 0,300	80,60 1,00 10,08 80,60 1,00 10,08 3,60		
	SOMMANO m²					186,96	49,52	9'258,26
9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C edificio A vedi allegato				29300,000	29'300,00		
	SOMMANO kg					29'300,00	2,24	65'632,00
10 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SA1, ..., SA12 P int SA1, ..., SA12 PT soletta 1° solaio fra SA8 e SA3 *(par.ug.=+40,4*5+1) soletta 2° solaio fra SA8 e SA3 *(par.ug.=+40,4*5+1)	12,00 12,00 203,00 203,00	15,00 10,00	0,200 0,200 0,250 0,250		36,00 24,00 50,75 50,75		
	SOMMANO m					161,50	34,46	5'565,29
11 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD							
	A R I P O R T A R E							136'578,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'578,56
	330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 SA1, ..., SA12 P int *(par.ug.=+12/2) SA1, ..., SA12 PT *(par.ug.=+12/2)	6,00 6,00	15,00 10,00	0,200 0,200		18,00 12,00		
	SOMMANO m					30,00	29,52	885,60
12 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14 SA1, ..., SA12 P int *(par.ug.=+12/2) SA1, ..., SA12 PT *(par.ug.=+12/2)	6,00 6,00	15,00 10,00	0,200 0,200		18,00 12,00		
	SOMMANO m					30,00	20,53	615,90
13 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 soletta 1° solaio fra SA8 e SA3 *(par.ug.=+40,4*5+1) soletta 2° solaio fra SA8 e SA3 *(par.ug.=+40,4*5+1)	203,00 203,00		0,250 0,250		50,75 50,75		
	SOMMANO m					101,50	16,48	1'672,72
	A RIPORTARE							139'752,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							139'752,78
14 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Nuove opere in volumi di scavo: magrone Vedi voce n° 3 [m³ 13.39] fondazioni Vedi voce n° 4 [m³ 114.82]					13,39 114,82		
	SOMMANO m³					128,21	24,77	3'175,76
15 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SA1, SA9, SA10 *(larg.=,6+2+,6)*(H/peso=,1+,8+,2) (par.ug.=+2*3)*(lung.=+2+,6)*(larg.=+,6+2+,6)*(H/peso=,5+,2) SA2 scavo esterno edificio *(lung.=+1+6+1,5)* (larg.=0,9+1,5) (lung.=1,1+1,5)*(larg.=0,9+1,5) scavo interno fabbricato *(lung.=+4,9+,6)* (larg.=0,9+,6) ded fondazioni esistenti *(H/peso=0,5+,1) SA3-...-SA8, SA11-SA12 *(lung.=+42+3,55)* (larg.=+3,8+3,3/2) ded zona fronte finestre p int DEDUZIONE scavi in uscita cantiere (magrone, fondazione) Vedi voce n° 14 [m³ 128.21]	3,00 6,00 -2,00 -0,50 -1,00	2,00 2,60 2,00 19,70	3,200 3,200 0,800 2,700	1,100 0,700 0,600 1,500 1,500	21,12 34,94 9,08 565,96 -39,89 -128,21		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					721,68 -170,02		
	SOMMANO m³					551,66	8,48	4'678,08
16 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 14 [m³ 128.21] *(H/peso=+1800/100)				18,000	2'307,78		
	SOMMANO 100 kg					2'307,78	9,01	20'793,10
17 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 15 [m³ 551.66]					551,66		
	SOMMANO m³					551,66	2,94	1'621,88
	A RIPORTARE							170'021,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'120,34
	OS18A-COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 2)							
20 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm 1° impalcato x fissaggio tiranti tipo 1 e 1b angolo tipo 2 2° impalcato x fissaggio tiranti tipo 1 e 1b angolo tipo 2	16,00 20,00 11,00 16,00 9,00 11,00	6,00 4,00 8,00 6,00 8,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		38,40 32,00 35,20 38,40 28,80 35,20		
	SOMMANO m					208,00	46,98	9'771,84
21 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm 1° impalcato tiranti diam 30 ancoraggio tipo 1 e 1b piastre appoggio *(par.ug.=+16*2)*(H/peso=+7850*0,02) piastre appoggio angolo *(H/peso=+7850*0,02) piastre fissaggio tiranti *(lung.=+(0,45+0,3)/2)*(H/peso=+7850*0,015) ancoraggio tipo 2 piastre appoggio *(H/peso=+7850*0,02) piastre fissaggio tiranti *(H/peso=+7850*0,015) piastre terminali tiranti tipo 1 1b 2 *(H/peso=+7850*0,0015) 2° impalcato tiranti diam 30 ancoraggio tipo 1 e 1b piastre appoggio *(par.ug.=+16*2)*(H/peso=+7850*0,02) piastre appoggio angolo *(par.ug.=+20*6)*(H/peso=+7850*0,02) piastre fissaggio tiranti *(lung.=+(0,45+0,3)/2)*(H/peso=+7850*0,015) ancoraggio tipo 2 piastre appoggio *(H/peso=+7850*0,02) piastre fissaggio tiranti *(H/peso=+7850*0,015) piastre terminali tiranti *(H/peso=+7850*0,0015)	36,00 2,00 2,00 32,00 20,00 36,00 28,00 11,00 80,00 36,00 2,00 2,00 2,00 32,00 120,00 36,00 28,00 11,00 80,00 36,00 2,00 2,00 2,00 32,00 120,00 36,00 28,00 11,00 80,00	8,00 7,10 5,70 0,30 0,30 0,38 0,40 0,30 0,25 8,00 7,10 4,80 5,70 0,30 0,30 0,38 0,40 0,30 0,25 8,00 7,10 4,80 5,70 0,30 0,30 0,38 0,40 0,30 0,25	0,300 0,300 0,150 0,350 0,150 0,100 0,300 0,300 0,150 0,350 0,150 0,100 0,300 0,300 0,150 0,350 0,150 0,100	157,000 157,000 117,750 157,000 117,750 11,775 5,549 5,549 5,549 157,000 157,000 117,750 157,000 117,750 11,775	1'598,11 78,80 63,26 452,16 282,60 241,62 615,44 58,29 23,55 1'598,11 78,80 53,27 63,26 452,16 1'695,60 241,62 615,44 58,29 23,55		
	SOMMANO kg					8'293,93	4,73	39'230,29
22 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine							
	A RIPORTARE							234'122,47

[illegible]

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: I.I.S. "ABBA-BALLINI"
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO - PRIMO STRALCIO
CORPO B+D
PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA

Data, 26/10/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1-OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ fondazioni esistenti lato esterno fabbricato x posto nuova fondazione SD1-SD3 E SD4-SD6 SD9 e SD10 SB2-SB5 SB6	2,00 2,00 1,00 1,00	10,00 5,50 9,00 4,80	0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600	4,80 2,64 2,16 1,15		
	SOMMANO m³					10,75	225,08	2'419,61
2 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m³ 10.75] *(H/peso=+2500/100)				25,000	268,75		
	SOMMANO 100 kg					268,75	3,38	908,38
3 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare "I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 SD1-SD2-SD3-SD7, SD4-SD5-SD6-SD8 *(lung.=+,1+10+,1)*(larg.=+3+,1) SD9, SD10 *(lung.=+,1+5,5+,1)*(larg.=+1,5+,1) SB1 *(lung.=+,1+2)*(larg.=+,1+7+,1) ded fondazioni esistenti SB2-SB5 *(lung.=+,1+9)*(larg.=+3+,1) ded fondaz esistenti fondaz scala da riposare	2,00 2,00 1,00 -2,00 1,00 -2,00 -2,00 1,00	10,20 5,70 2,10 1,10 9,10 0,80 0,80 4,50	3,100 1,600 7,200 1,800 3,100 2,000 1,300 3,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,32 1,82 1,51 -0,40 2,82 -0,32 -0,21 1,58		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					14,05 -0,93		
	SOMMANO m³					13,12	143,51	1'882,85
	A R I P O R T A R E							5'210,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'210,84
4 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SD1-SD2-SD3-SD7, SD4-SD5-SD6-SD8 SD9, SD10 SB1 ded fondazioni esistenti SB2-SB5 ded fondaz esistenti platea SB6 <div>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</div> <div>SOMMANO m³</div>	2,00 2,00 1,00 -2,00 1,00 -2,00 -2,00	10,00 5,50 2,00 1,10 9,00 0,80 0,80	3,000 1,500 7,000 1,800 3,000 2,000 1,300	0,600 0,600 0,800 0,600 0,600 0,500 0,500	36,00 9,90 11,20 -2,38 16,20 -1,60 -1,04 9,45 82,75 -5,02 77,73	 	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'646,93
	considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	SD1, ..., SD6 P int	6,00	2,00	0,250	3,500	10,50		
	PT	6,00	2,00	0,250	3,950	11,85		
	SD7 SD8 SD9 SD10 p INT+PT.	4,00	1,75	0,250	7,800	13,65		
	soletta 1° solaio fra SD1 e SD6		22,80	2,000	0,250	11,40		
	soletta 2° solaio fra SD1 e SD6		22,80	2,000	0,250	11,40		
	SB1 ... SB5 P INT	5,00	2,00	0,250	3,500	8,75		
	PT	5,00	2,00	0,250	3,950	9,88		
	soletta 1° solaio fra SB2 e SB5		8,50	2,000	0,250	4,25		
	soletta 2° solaio fra SB2 e SB5		8,50	2,000	0,250	4,25		
	muri vano scala SB6 *(lung.=1,85+,25)*(H/peso=11-,25)	2,00	2,10	0,250	10,750	11,29		
	*(H/peso=11-,25)		2,50	0,250	10,750	6,72		
	vano scala: soletta partenza		2,50	1,850	0,250	1,16		
	rampe lung=sezione							
	rampa 1-3		0,40	0,880		0,35		
	rampa 4-6		0,30	0,800		0,24		
	rampa 7-9		0,40	0,880		0,35		
	rampa 10-12		0,30	0,800		0,24		
	rampa 13-15		0,40	0,880		0,35		
	rampa 16-18		0,30	0,800		0,24		
	rampa 19-21		0,40	0,880		0,35		
	rampa arrivo		0,40	0,800		0,32		
			0,05	0,880		0,04		
	soletta copertura		2,50	1,850	0,250	1,16		
	SOMMANO m³					108,74	207,36	22'548,33
7 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	SD1, ..., SD6 P int *(par.ug.=6,00*2)	12,00	2,00		3,500	84,00		
		6,00	0,25		3,500	5,25		
	PT *(par.ug.=+6*2)	12,00	2,00		3,950	94,80		
		6,00	0,25		3,950	5,93		
	SD7 SD8 SD9 SD10 p INT *(par.ug.=+4*2)	8,00	1,75		3,500	49,00		
	(par.ug.=+4*2)	8,00	0,25		3,500	7,00		
	PT *(par.ug.=+4*2)	8,00	1,75		3,950	55,30		
	(par.ug.=+4*2)	8,00	0,25		3,950	7,90		
	SB1 ... SB5 P INT *(par.ug.=+1+4*2)	9,00	2,00		3,500	63,00		
	(par.ug.=+4+1*2)	6,00	0,25		3,500	5,25		
	PT *(par.ug.=+1+4*2)	9,00	2,00		3,950	71,10		
	(par.ug.=+4+1*2)	6,00	0,25		3,950	5,93		
	muri vano scala SB6 *(par.ug.=+4*2)*(lung.=1,85+,25)*(H/peso=+11-,25)	8,00	2,10		10,750	180,60		
	*(H/peso=+11-,25)	2,00	2,50		10,750	53,75		
	SOMMANO m²					688,81	29,68	20'443,88
8 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m							
	muri vano scala SB6 *(par.ug.=+4*2)*(lung.=1,85+,25)	8,00	2,10		2,500	42,00		
		2,00	2,50		2,500	12,50		
	SOMMANO m² x m					54,50	2,04	111,18
	A RIPORTARE							62'750,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							138'303,61
	per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	SB1 alle fondazioni esistenti	104,00		0,250		26,00		
	SB1 ai solai esistenti	15,00		0,250		3,75		
	setti SB2... SB5 pint+pt *(par.ug.=4*(15+10))	100,00		0,250		25,00		
	soletta 1° solaio SB2-SB5	44,00		0,250		11,00		
	soletta 2° solaio SB2-SB5	44,00		0,250		11,00		
	vano scala pianerottoli	9,00	16,00	0,150		21,60		
	SD1 ... SD6 p int+pt *(par.ug.=6,00*(15+10))	150,00		0,250		37,50		
	SD8 SD10 ai solai	2,00	15,00	0,250		7,50		
	soletta 1° solaio SD1-SD8	115,00		0,250		28,75		
	soletta 2° solaio SD1-SD8	115,00		0,250		28,75		
	SOMMANO m					200,85	34,46	6'921,29
14 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	SB1 ai solai esistenti	8,00		0,250		2,00		
	setti SB2... SB5 pint+pt	50,00		0,250		12,50		
	SD1 ... SD8 p int+pt	75,00		0,250		18,75		
	SD9 ... SD10 p int+pt	1,00	15,00	0,250		3,75		
	SOMMANO m					37,00	29,52	1'092,24
15 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 14							
	SB1 ai solai esistenti	7,00		0,250		1,75		
	setti SB2... SB5 pint+pt	50,00		0,250		12,50		
	SD1 ... SD8 p int+pt	75,00		0,250		18,75		
	SD9 ... SD10 p int+pt	1,00	15,00	0,250		3,75		
	A RIPORTARE					36,75		146'317,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,75		146'317,14
	SOMMANO m					36,75	20,53	754,48
16 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SB1 ai solai esistenti soletta 1° solaio SB2-SB5 soletta 2° solaio SB2-SB5 inghisagx rampe scala soletta 1° solaio SD1-SD6 soletta 2° solaio SD1-SD6	104,00 44,00 44,00 9,00 115,00 115,00	16,00	0,250 0,250 0,250 0,150 0,250 0,250		26,00 11,00 11,00 21,60 28,75 28,75		
	SOMMANO m					127,10	16,48	2'094,61
17 1C.06.580.00 10.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 vano scala pianerottoli	18,00	16,00	0,150		43,20		
	SOMMANO m					43,20	12,96	559,87
18 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Nuove opere in volumi di scavo: magrone Vedi voce n° 3 [m³ 13.12] fondazioni Vedi voce n° 4 [m³ 77.73]					13,12 77,73		
	A RIPORTARE					90,85		149'726,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'099,18
	OS18A-COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 2)							
24 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm 1° impalcato corpo B 1° impalcato corpo D 2° impalcato corpo B 2° implacato corpo D							
	SOMMANO m					0,00	46,98	0,00
25 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm 1° impalcato corpo B coll tipo 3 e 3b piastre appoggio a STR esi *(H/peso=0,02*7850) (par.ug.=+12*1,5)*(H/peso=0,02*7850) piastre fissaggio ritanti *(H/peso=,015*7850) piastre terminali x tiranti *(H/peso=,015*7850) coll tipo 4 piastre appoggio a STR esi *(H/peso=0,02*7850) (par.ug.=+2*1,5)*(H/peso=,02*7850) piastre fissaggio ritanti *(H/peso=,015*7850) piastre terminali x tiranti *(H/peso=,015*7850) 2° impalcato corpo B coll tipo 3 e 3b piastre appoggio a STR esi *(H/peso=,025*7850) piastre fissaggio ritanti *(H/peso=,015*7850) piastre terminali x tiranti *(H/peso=,015*7850) coll tipo 4 piastre appoggio a STR esi *(H/peso=,02*7850) (par.ug.=+2*1,5)*(H/peso=,02*7850) piastre fissaggio ritanti *(H/peso=,015*7850) piastre terminali x tiranti *(H/peso=,015*7850) 2° impalcato edificio D travi HEA200 coll tipo 4 e 5 piastre x fissaggi a str esis e nuove travi *(H/peso=0,02*7850) piastre fissaggio tiranti *(H/peso=,015*7850) piastre terminali x tiranti *(H/peso=,015*7850)	8,00 18,00 12,00 15,00 2,00 3,00 4,00 6,00 34,00 28,00 28,00 2,00 3,00 4,00 6,00 60,00 76,00 76,00	0,30 0,30 0,35 0,20 0,50 0,50 0,35 0,20 0,25 0,18 0,20 0,50 0,50 0,35 0,20 0,30 0,20 0,20	0,300 0,300 0,155 0,100 0,350 0,350 0,155 0,100 0,180 0,155 0,100 0,350 0,350 0,155 0,100 0,210 0,150 0,100	157,000 157,000 117,750 117,750 157,000 157,000 117,750 117,750 196,250 117,750 117,750 157,000 157,000 117,750 117,750 157,000 117,750 117,750	113,04 254,34 76,66 35,33 54,95 82,43 25,55 14,13 300,26 91,99 65,94 54,95 82,43 25,55 14,13 2'397,60 593,46 268,47 178,98		
	SOMMANO kg					4'730,19	4,69	22'184,59
26 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere							
	A RIPORTARE							194'283,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194'283,77
	murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	1° impalcato B tiranti diam 33 (lung.=7,1+8,95)		16,05		6,714	107,76		
		8,00	8,20		6,714	440,44		
		3,00	8,50		6,714	171,21		
			7,05		6,714	47,33		
	2° impalcato B tiranti diam 33 (lung.=7,05+8,75)		15,80		6,714	106,08		
		4,00	8,10		6,714	217,53		
		4,00	8,00		6,714	214,85		
		3,00	8,35		6,714	168,19		
			6,75		6,714	45,32		
	2° impalcato edificio D tiranti diam 24							
		26,00	2,82		3,551	260,36		
		12,00	2,96		3,551	126,13		
	SOMMANO kg					1'905,20	4,73	9'011,60
27 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)							
	1° impalcato B tiranti diam 33 (lung.=7,1+8,95)*(larg.=+3,1415*,033)		16,05	0,104		1,67		
		8,00	8,20	0,104		6,82		
		3,00	8,50	0,104		2,65		
			7,05	0,104		0,73		
	2° impalcato B tiranti diam 33 (lung.=7,05+8,75)		15,80	0,104		1,64		
		4,00	8,10	0,104		3,37		
		4,00	8,00	0,104		3,33		
		3,00	8,35	0,104		2,61		
			6,75	0,104		0,70		
	2° impalcato edificio D tiranti diam 24 (larg.=+3,1415*,024)							
		26,00	2,82	0,075		5,50		
		12,00	2,96	0,075		2,66		
	1° impalcato corpo B							
	coll tipo 3 e 3b piastre appoggio a STR esi (par.ug.=+12*1,5)	8,00	0,30	0,300	2,000	1,44		
		18,00	0,30	0,300	2,000	3,24		
	piastre fissaggio ritanti	12,00	0,35	0,155	2,000	1,30		
	piastre terminali x tiranti	15,00	0,20	0,100	2,000	0,60		
	coll tipo 4 piastre appoggio a STR esi (par.ug.=+2*1,5)	2,00	0,50	0,350	2,000	0,70		
		3,00	0,50	0,350	2,000	1,05		
	piastre fissaggio ritanti	4,00	0,35	0,155	2,000	0,43		
	piastre terminali x tiranti	6,00	0,20	0,100	2,000	0,24		
	2° impalcato corpo B							
	coll tipo 3 e 3b piastre appoggio a STR esi	34,00	0,25	0,180	2,000	3,06		
	piastre fissaggio ritanti	28,00	0,18	0,155	2,000	1,56		
	piastre terminali x tiranti	28,00	0,20	0,100	2,000	1,12		
	coll tipo 4 piastre appoggio a STR esi (par.ug.=+2*1,5)	2,00	0,50	0,350	2,000	0,70		
		3,00	0,50	0,350	2,000	1,05		
	piastre fissaggio ritanti	4,00	0,35	0,155	2,000	0,43		
	piastre terminali x tiranti	6,00	0,20	0,100	2,000	0,24		
	2° impalcato edificio D							
	travi HEA200	30,00	1,85	0,200	6,000	66,60		
	coll tipo 4 e 5 piastre x fissaggi a str esis e nuove travi	60,00	0,30	0,210	2,000	7,56		
	piastre fissaggio tiranti	76,00	0,20	0,150	2,000	4,56		
	piastre terminali x tiranti	76,00	0,20	0,100	2,000	3,04		
	SOMMANO m²					130,60	10,14	1'324,28
	Parziale OS18A-COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 2) euro							32'520,47

	A RIPORTARE							204'619,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'619,65
28 1C.01.090.00 20.a	OS21- OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 3) Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. 2° impalcato corpo D	4,00 2,00 6,00 6,00 4,00 2,00	6,40 6,75 6,20 6,35 7,55 6,90	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		7,68 4,05 11,16 11,43 9,06 4,14		
	SOMMANO m²					47,52	13,21	627,74
29 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 28 [m² 47.52] *(H/peso=+30/100)				0,300	14,26		
	SOMMANO 100 kg					14,26	3,38	48,20
30 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello maggior onere x realizzazione intervento a striscia	4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO ora					32,00	39,15	1'252,80
31 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. 2° impalcato corpo D	4,00 2,00 6,00 6,00 4,00 2,00	6,40 6,75 6,20 6,35 7,55 6,90	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		7,68 4,05 11,16 11,43 9,06 4,14		
	SOMMANO m²					47,52	34,50	1'639,44
32 1C.04.830.00 40.e	Rinforzo di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti multidirezionali in materiale composito FRP. Il							
	A R I P O R T A R E							208'187,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'187,83
	<p>sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) per tutti gli strati previsti dal progetto; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva.</p> <p>Tipo:- tessuto quadri-assiale in fibra di carbonio 380 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4800 N/mm² (dati tessuto secco), classe 210C - 1° strato; 2° impalcato corpo D</p>	4,00 2,00 6,00	6,40 6,75 6,20	0,200 0,200 0,200		5,12 2,70 7,44		
	A R I P O R T A R E					15,26		208'187,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,26		208'187,83
		6,00	6,35	0,200		7,62		
		4,00	7,55	0,200		6,04		
		2,00	6,90	0,200		2,76		
	SOMMANO m²					31,68	430,57	13'640,46
33 1C.04.830.00 40.f	<p>Rinforzo di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti multidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; - l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) per tutti gli strati previsti dal progetto; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). <p>È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e 							
	A R I P O R T A R E							221'828,29

[illegible]

[illegible]