



COMMITTENTE

COMUNE DI VILLA DI SERIO (BG)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLA DI SERIO (BG)
CODICE CUP: J16F22000020001 – CODICE CIG 9619599837
INTERVENTO PNRR – M4C1 3.3



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



B.F. Progetti Società di Ingegneria s.r.l.

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

Responsabile del Procedimento:
Arch. Paola Facchinetti

I Progettisti:
Ing. Luciano Lambroia

Il Direttore Tecnico:
Ing. Andrea Fedi

Collaboratori:
Dott. Filippo Dorandi
Arch. Patrizio Biagini
Arch. Alessandra Gullo
Arch. Serena Ferrari

(Timbro e firma)

Elaborato:

3.CME

Data emissione: Giugno 2023

Rev.n. 02

Data: 18 Luglio 2023

Descrizione: Validazione

OGGETTO:

STATO DI PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA: -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
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 Scala esterna in c.a. Ripostiglio Ulteriori demolizioni per posizionamento setti Tamponamento scala esterna Frangisole esistenti facciata sud e ovest	11,60 100,00	6,00 6,20	4,000 0,300	6,000 2,600 3,500 0,250	144,00 30,16 50,00 6,51 25,00		
	SOMMANO m³					255,67	160,28	40'978,79
2 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 Parapetto zona parcheggio - inclusa la demolizione necessaria per realizzazione strada di cantiere *(lung.=3+10)		13,00		1,500	19,50		
	SOMMANO m³					19,50	72,39	1'411,61
3 1C.01.030.00 10.b	idem c.s. ...volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Parapetto per posizionamento S18 Varie		4,00	1,000	0,500	2,00 3,00		
	SOMMANO m³					5,00	94,89	474,45
4 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione inferriata e cancelletto Rimozione inferriata lato parcheggio		10,00 3,00		1,500 3,000	15,00 9,00		
	SOMMANO m²					24,00	7,56	181,44
5 1C.01.110.01 00.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 Demolizione marciapiede esterno lato sud (mq) Demolizione Strada esterna lato ovest (asfalto)		40,00		2,500	240,00 100,00		
	SOMMANO m²					340,00	7,65	2'601,00
6 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue							
	A RIPORTARE							45'647,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'647,29
	Pavimentazione di ingresso lato sud (mq)					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	7,98	79,80
7 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Scavo lato sud Scavo lato ovest Scavo lato est (mq)	55,00	120,00 40,00	2,000 2,000	1,500 1,500 3,200	360,00 120,00 176,00		
	SOMMANO m³					656,00	37,96	24'901,76
8 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati Armatura scato lato est		65,00		3,200	208,00		
	SOMMANO m²					208,00	19,46	4'047,68
9 1C.01.160.00 10.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. Pluviali prospetto sud	10,00	11,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,29	581,90
10 1C.27.050.01 00.e	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 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° 1 [m³ 255.67] *(H/peso=2200/100) Vedi voce n° 3 [m³ 5.00] Vedi voce n° 6 [m³ 10.00] *(H/peso=1800/100) Vedi voce n° 5 [m³ 340.00] *(H/peso=2500/100) Demolizioni di tramezzature interferenti *(H/peso=130/100)	0,10 0,08 210,00			22,000 22,000 18,000 25,000 1,300	5'624,74 110,00 18,00 680,00 273,00		
	SOMMANO 100 kg					6'705,74	8,32	55'791,76
11 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° 7 [m³ 656.00] *(H/peso=1600/100)	0,70			16,000	7'347,20		
	SOMMANO 100 kg					7'347,20	9,25	67'961,60
12 1C.27.050.01 40	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Asfalto lato parcheggio *(H/peso=1500/100)	100,00	0,20		15,000	300,00		
	SOMMANO 100 kg					300,00	2,60	780,00
	A R I P O R T A R E							199'791,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'791,79
13 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° 7 [m³ 656.00]	0,30				196,80		
	SOMMANO m³					196,80	2,96	582,53
14 1C.02.350.00 10.b	idem c.s. ...- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 7 [m³ 656.00]	0,70				459,20		
	SOMMANO m³					459,20	21,93	10'070,26
15 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone prospetto sud Magrone prospetto est Magrone prospetto ovest Magrone per riempimento sotto scala Magrone zona ripostiglio	200,00 55,00 80,00 1,20 29,70	1,90			0,100 0,100 0,100 0,450 0,100	20,00 5,50 8,00 1,03 2,97	
	SOMMANO m³					37,50	137,21	5'145,38
16 1C.05.500.00 10	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. Lato sud Lato ovest					240,00 55,00		
	SOMMANO m²					295,00	42,17	12'440,15
17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Per Magrone prospetto sud ø5/20x20 *(par.ug.=240,00*1,2) Per Magrone prospetto est ø5/20x20 *(par.ug.=55*1,2) Per Magrone prospetto ovest ø5/20x20 *(par.ug.=80*1,2) Rete armatura marciapiede ø6/15x15 *(par.ug.=200*1,2) Ripostiglio vano 45 e 46 ø5/20x20 *(par.ug.=35*1,2)	288,00 66,00 96,00 240,00 42,00				1,540 1,540 1,540 3,034 1,540	443,52 101,64 147,84 728,16 64,68	
	SOMMANO kg					1'485,84	2,09	3'105,41
18 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Calcestruzzo (completamento marciapiede oltre al tavellone) Calcestruzzo (completamento marciapiede oltre al tavellone) Ricostruzione muretti Muretto parcheggio lato ovest		13,00	0,500	1,500	200,00 55,00 9,75		
	A R I P O R T A R E					264,75		231'135,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					264,75		231'135,52
19 AP.02	Muretto via dosie - la demolizione è compresa nel CME-Sic		7,00	0,500	0,800	2,80		
	SOMMANO m³					267,55	171,19	45'801,88
19 AP.02	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 e rispondente ai requisiti CAM; 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:- C30/37- XC2							
	Travata 500					22,00		
	Travata 501					36,00		
	Travata 502 - 504 - 506					13,00		
	Travata 503 - 505					26,00		
	Travata 507					24,00		
	Travata 508					26,00		
	Travata 509					11,00		
	Travata 510					11,00		
	Travata 511					26,00		
	Travata 512					10,00		
	Travata 513					47,00		
	Travata 517					2,00		
	Travata 520 - 521					8,00		
	Travata 522					4,00		
	Travata 523 - 524					7,00		
	Travata 525					4,00		
	Travata 528					5,00		
	Travata 529					5,00		
	Travata 532					24,00		
	Travata 533					6,00		
20 1C.04.010.00 20.a	Platee di fondazione					40,00		
	Fondazioni Ripostiglio vano 45	0,36	3,75			1,35		
	Fondazioni Ripostiglio vano 45	0,36	7,20			2,59		
	SOMMANO m3					360,94	231,94	83'716,42
20 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 massetto ripostiglio (a completamento della soletta del vespaio areato)					35,00		
	SOMMANO m³					35,00	171,19	5'991,65
21 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					840,00		
	Travi di fondazione					40,00		
	Platee di fondazione					7,13		
	Fondazioni Ripostiglio Vano 45	0,95	2,00	3,750		13,68		
	Fondazioni Ripostiglio Vano 45	0,95	2,00	7,200				
	SOMMANO m²					900,81	18,74	16'881,18
22 AP.01	Strutture (setti, pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori, ecc...), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE e rispondente ai requisiti CAM; con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione anche all'interno di edifici, Classe di consistenza S4, Dmax 10 mm; per spessori non inferiori a 17 cm,							
	A R I P O R T A R E							383'526,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							383'526,65
	compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC4 - con finitura superficiale migliorata per getti facciavista Setti di controventamento esterno in c.a. S00 S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 Setti in adiacenza al prospetto S19 S20 S21 Allargamento setti vano ascensore Nucleo 108, 208, 308 Nucleo 110, 210, 310 Nucleo 115, 215, 315 Nuova scala esterna Pilastrini 9500-9501 Soletta a quota 3.60 Soletta a quota 7.05 Soletta a quota 10.55 Soletta a quota 5.33 Soletta R01 Soletta R02 Soletta R03					6,00 6,00 8,00 8,00 8,00 7,00 7,00 7,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 18,00 11,00 11,00 18,00 13,00 9,00 26,00 46,00 46,00 9,00 10,00 11,00 2,00 2,50 2,50 1,50 1,50 4,00 1,50 1,50		
	SOMMANO m3					367,00	259,77	95'335,59
23 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 Allargamento sotto vano ascensore Pilastrini 9500 e 9501 (nuova scala) Nuovi setti (compresi scivoli laterali per getto setti S00-S18, S05 e S06-S07) Solette (nuova scala) Pilastrata 17		1,20		6,500	75,00 15,00 1'100,00 55,00 7,80		
	SOMMANO m²					1'252,80	48,72	61'036,42
24 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armature 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 8,01 a 15,00 m Nuovi setti	600,00			3,500	2'100,00		
	SOMMANO m² x m					2'100,00	2,55	5'355,00
25 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.							
	A RIPORTARE							545'253,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							545'253,66
	Nuovi setti					1'100,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	18,57	20'427,00
26 1C.08.100.00 50	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia Pianerottoli scala esterna					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	28,67	430,05
27 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30 Vespaio ripostiglio Vano 45 e 46					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	46,71	1'634,85
28 NC.10.250.0 040.b	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio oltre 31 fino a 50 m 25 giorni di getto					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	173,06	4'326,50
29 NC.10.250.0 040.c	idem c.s. ...installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) Vedi voce n° 19 [m3 360.94] Vedi voce n° 22 [m3 367.00]					360,94 367,00		
	SOMMANO m³					727,94	9,70	7'061,02
30 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 Setti di controventamento esterno in c.a.							
	S00				1100,000	1'100,00		
	S01				1100,000	1'100,00		
	S02				1000,000	1'000,00		
	S03				700,000	700,00		
	S04				950,000	950,00		
	S05				750,000	750,00		
	S06				750,000	750,00		
	S07				750,000	750,00		
	S08				1500,000	1'500,00		
	S09				1500,000	1'500,00		
	S10				900,000	900,00		
	S11				810,000	810,00		
	S12				1100,000	1'100,00		
	S13				3500,000	3'500,00		
	S14				1700,000	1'700,00		
	S15				1700,000	1'700,00		
	S16				3500,000	3'500,00		
	A RIPORTARE					23'310,00		579'133,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23'310,00		579'133,08
	S17				1100,000	1'100,00		
	S18				1500,000	1'500,00		
	Setti in adiacenza al prospetto							
	S19				2300,000	2'300,00		
	S20				3300,000	3'300,00		
	S21				3300,000	3'300,00		
	Allargamento setti vano ascensore							
	Nucleo 108, 208, 308				1800,000	1'800,00		
	Nucleo 110, 210, 310				1900,000	1'900,00		
	Nucleo 115, 215, 315				2100,000	2'100,00		
	Nuova scala esterna							
	Pilastrini 9500-9501				200,000	200,00		
	Soletta a quota 3.60				500,000	500,00		
	Soletta a quota 7.05				200,000	200,00		
	Soletta a quota 10.55				100,000	100,00		
	Soletta a quota 5.33				150,000	150,00		
	Soletta R01				500,000	500,00		
	Soletta R02				180,000	180,00		
	Soletta R03				180,000	180,00		
	Inghisaggi							
	S00	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S01	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S02	92,00	0,80		0,395	29,07		
	S03	92,00	0,80		0,395	29,07		
	S04	92,00	0,80		0,395	29,07		
	S05	36,00	0,80		0,395	11,38		
	S06	36,00	0,80		0,395	11,38		
	S07	36,00	0,80		0,395	11,38		
	S08	82,00	0,80		0,395	25,91		
	S09	82,00	0,80		0,395	25,91		
	S10	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S11	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S12	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S13	180,00	0,80		0,395	56,88		
	S14	158,00	0,80		0,395	49,93		
	S15	158,00	0,80		0,395	49,93		
	S16	180,00	0,80		0,395	56,88		
	S17	70,00	0,80		0,395	22,12		
	S18	70,00	0,80		0,395	22,12		
	Setti in adiacenza al prospetto							
	S19 inghisaggio ai setti	236,00	0,80		0,395	74,58		
	S19 inghisaggio alla trave	110,00	1,00		0,616	67,76		
	S20 inghisaggio ai setti	140,00	0,80		0,395	44,24		
	S20 inghisaggio a due travi	264,00	1,00		0,616	162,62		
	S21 inghisaggio ai setti	140,00	0,80		0,395	44,24		
	S21 inghisaggio a due travi	264,00	1,00		0,616	162,62		
	Acciaio travi di fondazione							
	Travata 500				2500,000	2'500,00		
	Travata 501				3750,000	3'750,00		
	Travata 502 - 504 - 506				1600,000	1'600,00		
	Travata 503 - 505				2300,000	2'300,00		
	Travata 507				2200,000	2'200,00		
	Travata 508				2400,000	2'400,00		
	Travata 509				1100,000	1'100,00		
	Travata 510				1100,000	1'100,00		
	Travata 511				2300,000	2'300,00		
	Travata 512				900,000	900,00		
	Travata 513				4100,000	4'100,00		
	Travata 517				200,000	200,00		
	Travata 520 - 521				800,000	800,00		
	Travata 522				350,000	350,00		
	Travata 523 - 524				650,000	650,00		
	Travata 525				350,000	350,00		
	Travata 528				400,000	400,00		
	Travata 529				400,000	400,00		
	Travata 532				2900,000	2'900,00		
	Travata 533				650,000	650,00		
	Platee di fondazione				11200,000	11'200,00		
	Inghisaggi travi di fondazione ø16/50	340,00	0,80		1,578	429,22		
	Ricostruzione muretti lato parcheggio e via dosie *(par.ug.=9,75+2,8)	12,55			100,000	1'255,00		
	A RIPORTARE					87'551,91		579'133,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87'551,91		579'133,08
31 AP.09	Ulteriori armature per collegamenti pannelli				800,000	800,00		
	Ulteriori barre				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					89'351,91	2,12	189'426,05
32 1C.22.020.00 10.c	Pioli per rinforzo a taglio nelle platee di fondazione - 20 ø20 al mq h 50cm					1'200,00		
	SOMMANO cadauno					1'200,00	10,00	12'000,00
32 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							
	COLLEGAMENTO SOLAIO - SOLAIO							
	P int - A - UPN180	398,00	0,40		22,000	3'502,40		
	P rialzato - A - UPN180	63,00	0,40		22,000	554,40		
	P rialzato - B - UPN180	232,00	0,60		22,000	3'062,40		
	P rialzato - C - UPN180	48,00	0,70		22,000	739,20		
	P primo - B - UPN180	256,00	0,60		22,000	3'379,20		
	P primo - C - UPN180	20,00	0,70		22,000	308,00		
	COLLEGAMENTI SOLAI - TRAVI							
	P int - D - UPN140	936,00	0,60		16,000	8'985,60		
	P rialzato - E - UPN65	80,00	0,30		7,090	170,16		
	P rialzato - E - UPN200	40,00	0,25		25,300	253,00		
	P rialzato - F2 - UPN140	68,00	0,55		16,000	598,40		
	P rialzato - F3 - UPN140	14,00	0,70		16,000	156,80		
	P rialzato - F4 - UPN140	24,00	0,90		16,000	345,60		
	P primo - F1 - UPN140	28,00	0,40		16,000	179,20		
	P primo - F2 - UPN140	14,00	0,55		16,000	123,20		
	P primo - F3 - UPN140	40,00	0,70		16,000	448,00		
	P primo - F5 - UPN140	10,00	1,00		16,000	160,00		
	COLLEGAMENTI PILASTRI - TRAVI							
	P Int - G1 - UPN180	44,00	0,40		22,000	387,20		
	P Int - G2 - UPN180	6,00	0,55		22,000	72,60		
	P Int - G3 - UPN180	3,00	0,70		22,000	46,20		
	P Int - G4 - UPN140	4,00	0,40		16,000	25,60		
	P rialzato - G1 - UPN180	46,00	0,40		22,000	404,80		
	P rialzato - G2 - UPN180	12,00	0,55		22,000	145,20		
	P rialzato - G3 - UPN180	4,00	0,70		22,000	61,60		
	P primo - G1 - UPN180	38,00	0,40		22,000	334,40		
	P primo - G2 - UPN180	1,00	0,55		22,000	12,10		
	FRANGISOLE							
	Profilo scatolare	15,00	6,70		22,800	2'291,40		
	Piastrame Vario				1350,000	1'350,00		
	SOMMANO kg					28'096,66	4,36	122'501,44
33 AP.06	Maggiorazione del prezzo della carpenteria per elementi di dimensione ridotta che comportano maggiori sfridi e maggiori tempi di posa in opera degli elementi stessi e per la classe di esecuzione EXC3. La voce comprende inoltre la preparazione del supporto per la posa con eventuale raschiatura o rimozione di parti in esubero e l'eventuale sigillatura localizzata dello spazio tra gli elementi da collegare con malta tixotropica antiritiro come da indicazioni della DL.							
	Vedi voce n° 32 [kg 28 096.66]					28'096,66		
	SOMMANO kg					28'096,66	1,77	49'731,09
	A R I P O R T A R E							952'791,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'791,66
34 AP.14	Preparazione del supporto per la posa dei collegamenti metallici con eventuale raschiatura o rimozione di parti in esubero e l'eventuale sigillatura localizzata dello spazio tra gli elementi da collegare con malta tixotropica antiritiro come da indicazioni della DL, al fine di ripristinare la continuità del collegamento. Unioni trave - solaio e solaio - solaio					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	6,33	3'165,00
35 AP.10	Assistenze murarie relative alle interferenze delle piastre di collegamento metalliche con le tramezzature/ tamponature esistenti consistenti in: demolizione delle porzioni di muratura interferenti, movimentazione all'interno del cantiere e carico su autocarro, trasporto a discarica, ricostruzione della tramezzatura demolita con materiale analogo all'esistente e ben ammortato, intonacatura delle superfici su ambo i lati il tutto compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Piano Int Piano Rialzato Piano Primo					110,00 50,00 50,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	172,65	36'256,50
36 AP.11	Assistenze impiantistiche per la posa in opera delle piastre di collegamento. Smontaggio, fissaggio provvisorio e riposizionamento finale con eventuale adattamento ed integrazioni di elementi danneggiati, di parti impiantistiche di ogni genere (cavi elettrici, canaline, tubazioni acqua, tubazioni riscaldamento, ecc...). La voce comprende lo staffaggio definitivo e ogni altro onere per ripristinare lo stato dei luoghi come esistente e la funzionalità impiantistica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'335,89	20'335,89
37 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 Perforazioni per inghisaggi ø8 Perforazioni per inghisaggi ø10 Perforazioni per inghisaggi ø10 Perforazioni per collegamenti solai solai P Int - A - bulloni M12 P rialzato - A - bulloni M12 Perforazioni per collegamenti solai travi P Int - D - M12 *(par.ug.=1872*2) P Rialzato - E - M12 P Rialzato - E - M12 Ulteriori perforazioni Perforazioni per collegamento tamponamenti	2300,00 320,00 320,00 3184,00 504,00 3744,00 160,00 160,00 100,00 1700,00	0,25 0,25 0,35 0,15 0,15 0,15 0,20 0,20 0,20 0,30			575,00 80,00 112,00 477,60 75,60 561,60 32,00 32,00 20,00 510,00		
	SOMMANO m					2'475,80	34,52	85'464,62
38 1C.06.580.00 10.a	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							
	A R I P O R T A R E							1'098'013,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'098'013,67
	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 8 Inghisaggi setti ø8	2300,00	0,25			575,00		
	SOMMANO m					575,00	10,73	6'169,75
39 1C.06.580.00 10.b	idem c.s. ...diametro:- Ø 10 Inghisaggi setti ø10 Inghisaggi setti ø10 Inghisaggi pannelli di tamponamento esterno	320,00 320,00 1700,00	0,25 0,35 0,30			80,00 112,00 510,00		
	SOMMANO m					702,00	13,72	9'631,44
40 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni per inghisaggi ø16 travi di fondazione Perforazioni per collegamenti solai solai P Rialzato - B - M16 P Rialzato - C - M16 P Primo - B - M16 P Primo - C - M16 Perforazioni per collegamenti solai travi P Rialzato - F2- M16 P Rialzato - F3- M16 P Rialzato - F4- M16 P Primo - F1- M16 P Primo - F2- M16 P Primo - F3- M16 P Primo - F5- M16 Perforazioni per collegamenti pilastri travi P Int - G1 - M16 *(par.ug.=176*2) P Int - G2 - M16 *(par.ug.=36*2) P Int - G3 - M16 *(par.ug.=18+24) P Int - G4 - M16 P Rialzato - G1 - M16 *(par.ug.=184*2) P Rialzato - G2 - M16 *(par.ug.=72*2) P Rialzato - G3 - M16 *(par.ug.=24+32) P Primo - G1 - M16 *(par.ug.=152*2) P Primo - G2 - M16 *(par.ug.=6+6) P Primo - G2 - M16 *(par.ug.=6+6) Ulteriori perforazioni 5%	340,00 1392,00 384,00 1536,00 160,00 476,00 126,00 264,00 140,00 98,00 360,00 130,00 352,00 72,00 42,00 16,00 368,00 144,00 56,00 304,00 12,00 12,00 100,00	0,50 0,20 0,20 0,20 0,20 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15			170,00 278,40 76,80 307,20 32,00 142,80 37,80 79,20 42,00 29,40 108,00 39,00 52,80 10,80 6,30 2,40 55,20 21,60 8,40 45,60 1,80 1,80 20,00		
	SOMMANO m					1'569,30	47,05	73'835,56
41 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 Inghisaggi setti ø16	340,00	0,50			170,00		
	A RIPORTARE					170,00		1'187'650,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					170,00		1'187'650,42
	SOMMANO m					170,00	31,39	5'336,30
42 1C.06.580.00 45.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, 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, con barra tipo: - M12 x 160 Collegamenti solai P Int - A - M12 P Rialzo - A - M12 Collegamenti solai travi P Int - D - M12 *(par.ug.=1872*2) P Rialzo - E - M12 P Int - E - M12	3744,00				3'184,00 504,00 3'744,00 160,00 160,00		
	SOMMANO cad					7'752,00	7,32	56'744,64
43 MC.04.200.0 045.c	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M12 x 160 Vedi voce n° 42 [cad 7 752.00]					7'752,00		
	SOMMANO cad					7'752,00	2,66	20'620,32
44 AP.07	Dadi, rosette per Bulloni M12 + posa dei bulloni e delle rosette Vedi voce n° 42 [cad 7 752.00]					7'752,00		
	SOMMANO cadauno					7'752,00	2,53	19'612,56
45 1C.06.580.00 45.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, 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, con barra tipo: - M16 x 200 Collegamenti solai P Rialzo - B - M16 P Rialzo - C - M16 P Primo - B - M16 P Primo - C - M16 Collegamenti solai travi P Rialzo - F2 - M16 P Rialzo - F3 - M16 P Rialzo - F4 - M16 P Primo - F1 - M16 P Primo - F2 - M16 P Primo - F3 - M16 P Primo - F5 - M16					1'392,00 384,00 1'536,00 160,00 476,00 126,00 264,00 140,00 98,00 360,00 130,00		
	A RIPORTARE					5'066,00		1'289'964,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'066,00		1'289'964,24
	Collegamento pilastri travi P Int - G1 - M16 *(par.ug.=176*2) P Int - G2 - M16 *(par.ug.=36*2) P Int - G3 - M16 *(par.ug.=18+24) P Int - G4 - M16 P Rialzato - G1 - M16 *(par.ug.=184*2) P Rialzato - G2 - M16 *(par.ug.=72*2) P Rialzato - G3 - M16 *(par.ug.=24+32) P Primo - G1 - M16 *(par.ug.=152*2) P Primo - G2 - M16 *(par.ug.=6+6)	352,00 72,00 42,00 16,00 368,00 144,00 56,00 304,00 12,00				352,00 72,00 42,00 16,00 368,00 144,00 56,00 304,00 12,00		
	SOMMANO cad					6'432,00	12,58	80'914,56
46 MC.04.200.0 045.d	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M16 x 200 Vedi voce n° 45 [cad 6 432.00]					6'432,00		
	SOMMANO cad					6'432,00	5,39	34'668,48
47 AP.08	Dadi e rosette per bulloni m16 + posa dei bulloni e delle rosette Vedi voce n° 45 [cad 6 432.00]					6'432,00		
	SOMMANO cadauno					6'432,00	2,66	17'109,12
48 AP.03	Consolidamenti di elementi in c.a. esistenti mediante incamiciatura in c.a. consistente nella scarificazione del copriferro esistente, integrazione delle armature come da elaborati grafici e ripristino del copriferro. Il tutto compreso per dare titolo compiuto all'opera. Pilastrata 17					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'754,44	2'754,44
49 1C.04.830.00 20.c	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali 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. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - 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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - 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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - 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 23 giugno 2022 del Ministero della							
	A R I P O R T A R E							1'425'410,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'425'410,84
	Transizione Ecologica; - 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). 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. Sono esclusi: - 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). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo:- tessuto in fibra di carbonio 600 g/m², modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato; Trave 103 P-1 primo strato Trave 109 P-1 primo strato Trave 203 PT primo strato Trave 209 PT primo strato Trave 219 PT primo strato SOMMANO m²							
			7,50	0,220		1,65		
			7,50	0,280		2,10		
			7,50	0,200		1,50		
			7,50	0,300		2,25		
			7,50	0,150		1,13		
			7,50	0,150		1,13		
			7,50	0,200		1,50		
			7,50	0,300		2,25		
						13,51	431,82	5'833,89
50	idem c.s. ...classe 210C- strati successivi al primo;							
1C.04.830.00	Trave 103 P-1 secondo strato		7,50	0,220		1,65		
20.d			7,50	0,280		2,10		
	Trave 203 PT secondo e terzo strato	2,00	7,50	0,300		4,50		
	Trave 219 PT secondo e terzo strato	2,00	7,50	0,200		3,00		
		2,00	7,50	0,300		4,50		
	SOMMANO m²					15,75	300,41	4'731,46
51	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 pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili							
1C.01.070.00	Demolizione parete per posa FRP trave 109	2,00	6,60		1,000	13,20		
10.f	Demolizione parete per posa FRP trave 209		6,60		1,000	6,60		
	Demolizione parete per posa FRP trave 219		5,00		1,000	5,00		
	SOMMANO m²					24,80	16,69	413,91
52	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							
1C.01.150.00	Vano 1 - rimozione serramento per posa piastre ed FRP		6,75		1,200	8,10		
10.a	Vano 1 - rimozione serramento per posa piastre		2,60		1,200	3,12		
	Vano 1 - rimozione serramento per posa piastre		2,60		1,200	3,12		
	Bagno 8 e 9 - rimozione serramento per posa piastre		5,50		1,200	6,60		
	Vano 17 - rimozione serramento per posa piastre		2,40		3,200	7,68		
	Vano 18 - rimozione serramento per posa piastre		2,40		3,200	7,68		
	Vano 25 - rimozione serramento per posa piastre		1,80		3,200	5,76		
	Vano 27 e 28- rimozione serramento per posa piastre		5,50		2,000	11,00		
	A R I P O R T A R E					53,06		1'436'390,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,06		1'436'390,10
	Atrio - rimozione serramento per posa piastre		5,50		2,000	11,00		
	Palestra - rimozione serramento per posa piastre	4,00	5,00		1,000	20,00		
	Vano 32 - rimozione serramento per posa piastre		2,40		3,200	7,68		
	Vano 33 - rimozione serramento per posa piastre		2,40		3,200	7,68		
	Vano 39 - rimozione serramento per posa piastre		1,80		3,200	5,76		
	SOMMANO m²					105,18	21,59	2'270,84
53 2C.22.700.00 30.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 Vedi voce n° 52 [m² 105.18]					105,18		
	SOMMANO m²					105,18	39,90	4'196,68
54 1C.01.120.00 10.c	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili rimozione isolamento acustico Vano 3		3,50		1,000	3,50		
	SOMMANO m²					3,50	4,95	17,33
55 AP.13	F.p.o di pannello fonoassorbente bugnato in poliuretano Nuovo isolamento acustico		3,50		1,000	3,50		
	SOMMANO m2					3,50	18,49	64,72
56 AP.04	Preparazione del piano di posa per le fibre di carbonio mediante regolarizzazione delle superfici, smussatura degli angoli, stuccature dei giunti con malta compatibile per c.a. e/o idoneo primer, previa pulitura della superficie Vedi voce n° 49 [m² 13.51]					13,51		
	SOMMANO m2					13,51	45,28	611,73
57 1C.08.300.00 10	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. Vedi voce n° 5 [m² 340.00]					340,00		
	SOMMANO m²					340,00	36,50	12'410,00
58 1C.06.050.03 00.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Nuovo ripostiglio Vano 45 Nuovo ripostiglio Vano 45		1,50 7,00		3,500 3,800	5,25 26,60		
	SOMMANO m²					31,85	95,55	3'043,27
59 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Nuovo ripostiglio vano 45		4,20		1,600	6,72		
	A R I P O R T A R E					6,72		1'459'004,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'339,45		1'465'694,19
	Vano 23 - pareti		29,00		3,200	92,80		
	Vano 23 - soffitto *(par.ug.=46,00*2,35)	108,10				108,10		
	Vano 24 - pareti		40,00		3,200	128,00		
	Vano 24 - soffitto *(par.ug.=50,00*2,35)	117,50				117,50		
	Vano 25 - pareti		33,00		3,200	105,60		
	Vano 25 - soffitto *(par.ug.=35,00*2,35)	82,25				82,25		
	Vano 26 - pareti		28,00		3,200	89,60		
	Vano 26 - soffitto *(par.ug.=26,00*2,35)	61,10				61,10		
	Vano 27 - pareti		44,00		3,200	140,80		
	Vano 27 - soffitto *(par.ug.=82,00*2,35)	192,70				192,70		
	Vano 28 - pareti		15,00		3,200	48,00		
	Vano 28 - soffitto *(par.ug.=13,00*2,35)	30,55				30,55		
	Vano 29 - pareti		9,50		3,200	30,40		
	Vano 29 - soffitto *(par.ug.=6,00*2,35)	14,10				14,10		
	Vano 30 - pareti *(lung.=111+10)		121,00		3,200	387,20		
	Vano 30 - soffitto *(par.ug.=238,00*2,35)	559,30				559,30		
	Vano 32 - pareti		34,00		3,200	108,80		
	Vano 32 - soffitto *(par.ug.=66,00*2,35)	155,10				155,10		
	Vano 33 - pareti		21,00		3,200	67,20		
	Vano 33 - soffitto *(par.ug.=38,00*2,35)	89,30				89,30		
	Vano 34 - pareti		35,00		3,200	112,00		
	Vano 34 - soffitto *(par.ug.=59,00*2,5)	147,50				147,50		
	Vano 35 - pareti		29,00		3,200	92,80		
	Vano 35 - soffitto *(par.ug.=49,00*2,35)	115,15				115,15		
	Vano 36 - pareti		29,00		3,200	92,80		
	Vano 36 - soffitto *(par.ug.=47,00*2,5)	117,50				117,50		
	Vano 37 - pareti		30,00		3,200	96,00		
	Vano 37 - soffitto *(par.ug.=49,00*2,35)	115,15				115,15		
	Vano 38 - pareti		30,00		3,200	96,00		
	Vano 38 - soffitto *(par.ug.=49,00*2,35)	115,15				115,15		
	Vano 39 - pareti		33,00		3,200	105,60		
	Vano 39 - soffitto *(par.ug.=39,00*2,35)	91,65				91,65		
	Vano 40 - pareti		30,00		3,200	96,00		
	Vano 40 - soffitto *(par.ug.=50,00*2,35)	117,50				117,50		
	Vano 41 - pareti		30,00		3,200	96,00		
	Vano 41 - soffitto *(par.ug.=50,00*2,35)	117,50				117,50		
	Vano 42 - pareti		12,00		3,200	38,40		
	Vano 42 - soffitto *(par.ug.=8,00*2,35)	18,80				18,80		
	Vano 43 - pareti *(lung.=102+10)		112,00		3,200	358,40		
	Vano 43 - soffitto *(par.ug.=278,00*2,35)	653,30				653,30		
	Vano 44 - pareti		17,00		3,200	54,40		
	Vano 44 - soffitto *(par.ug.=17,00*2,35)	39,95				39,95		
	Palestra - pareti		90,00		7,000	630,00		
	Palestra - soffitto h 7,00 *(par.ug.=355*1,6)	568,00				568,00		
	Palestra - soffitto h 3,00 *(par.ug.=39*1,7)	66,30				66,30		
	Bagno 1 - pareti		9,00		1,200	10,80		
	Bagno 1 - soffitto *(par.ug.=5,00*1,7)	8,50				8,50		
	Bagno 2 - pareti		10,00		1,200	12,00		
	Bagno 2 - soffitto *(par.ug.=6,50*1,7)	11,05				11,05		
	Bagno 3 - pareti		9,00		1,200	10,80		
	Bagno 3 - soffitto *(par.ug.=5,00*1,7)	8,50				8,50		
	Bagno 4 - pareti		7,50		1,200	9,00		
	Bagno 4 - soffitto *(par.ug.=3,50*1,7)	5,95				5,95		
	Bagno 5 - pareti		7,50		1,200	9,00		
	Bagno 5 - soffitto *(par.ug.=3,50*1,7)	5,95				5,95		
	Spogliatoio 1 - pareti		20,50		1,000	20,50		
	Spogliatoio 1 - soffitto					22,00		
	Spogliatoio 2 - pareti		20,50		1,000	20,50		
	Spogliatoio 2 - soffitto					22,00		
	Lavaggio 1 - pareti		13,50		1,000	13,50		
	Bagno 6 - pareti		10,00		1,200	12,00		
	Bagno 6 - soffitto *(par.ug.=5,50*1,7)	9,35				9,35		
	Bagno 7 - pareti		9,00		1,200	10,80		
	Bagno 7 - soffitto *(par.ug.=4,00*1,7)	6,80				6,80		
	Spogliatorio 3 - pareti		15,00		1,200	18,00		
	Spogliatorio 3 - soffitto *(par.ug.=14,0*1,7)	23,80				23,80		
	Spogliatorio 4 - pareti		15,00		1,200	18,00		
	Spogliatorio 4 - soffitto *(par.ug.=14,00*1,7)	23,80				23,80		
	Bagno 8 - pareti		13,00		1,200	15,60		
	Bagno 8 - soffitto *(par.ug.=11,00*1,7)	18,70				18,70		
	A R I P O R T A R E					10'446,60		1'465'694,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'446,60		1'465'694,19
	Bagno 9 - pareti		13,00		1,200	15,60		
	Bagno 9 - soffitto *(par.ug.=11,00*1,7)	18,70				18,70		
	Bagno 10 - pareti		17,50		1,200	21,00		
	Bagno 10 - soffitto *(par.ug.=19,00*2,35)	44,65				44,65		
	Bagno 11 - pareti		17,50		1,200	21,00		
	Bagno 11 - soffitto *(par.ug.=19,00*2,38)	45,22				45,22		
	Bagno 12 - pareti		19,00		1,200	22,80		
	Bagno 12 - soffitto *(par.ug.=20,00*2,35)	47,00				47,00		
	Bagno 13 - pareti		17,50		1,200	21,00		
	Bagno 13 - soffitto *(par.ug.=19,00*2,35)	44,65				44,65		
	Bagno 14 - pareti		17,50		1,200	21,00		
	Bagno 14 - soffitto *(par.ug.=19,00*2,35)	44,65				44,65		
	Bagno 15 - pareti		14,50		1,200	17,40		
	Bagno 15 - soffitto *(par.ug.=13,00*2,35)	30,55				30,55		
	Bagno 16 - pareti		14,50		1,200	17,40		
	Bagno 16 - soffitto *(par.ug.=13,00*2,35)	30,55				30,55		
	Bagno 17 - pareti		10,50		1,200	12,60		
	Bagno 17 - soffitto					6,00		
	Bagno 18 - pareti		10,00		1,200	12,00		
	Bagno 18 - soffitto					5,50		
	Ripostiglio 46 - pareti		14,00		3,200	44,80		
	Ripostiglio 46 - soffitto					12,00		
	Ripostiglio 45 - pareti	15,00			3,200	48,00		
	Ripostiglio 45 - soffitto					13,00		
	Ulteriori pitturazioni					500,00		
	SOMMANO m²					11'563,67	5,01	57'933,99
62 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Vedi voce n° 61 [m² 11 563.67]	0,15				1'734,55		
	SOMMANO m²					1'734,55	2,17	3'763,97
63 1C.24.140.00 10.a	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²) Tinteggiatura facciate esterne *(par.ug.=1900+1100)	3000,00				3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	6,64	19'920,00
64 1C.24.100.00 20.d	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: - emulsione silossanica Vedi voce n° 63 [m² 3 000.00]					3'000,00		
	SOMMANO m²					3'000,00	2,72	8'160,00
65 1C.24.320.00 10.b	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m² per una mano) Profili scatolari frangisole Profili scatolari frangisole	15,00 4,00	0,90 0,90	7,000 21,000		94,50 75,60		
	SOMMANO m²					170,10	4,47	760,35
66 1C.24.340.00 10.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretano bicomponente Profili scatolari frangisole Profili scatolari frangisole	15,00 4,00	0,90 0,90	7,000 21,000		94,50 75,60		
	A R I P O R T A R E					170,10		1'556'232,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,10		1'556'232,50
	Pitturazione parapetto nuova scala *(par.ug.=7,50*2)	15,00				15,00		
	Pitturazione parapetto nuova scala					7,50		
	Pitturazione parapetto nuova scala *(par.ug.=3,5*4)	14,00				14,00		
	Pitturazione parapetto nuova scala *(par.ug.=3,2+2,3)	5,50				5,50		
	SOMMANO m²					212,10	11,81	2'504,90
67 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Smontaggio porzioni di controsoffitto nella sala mensa (vano 7) per fissaggio piastre					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	4,74	948,00
68 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione 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. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili Vano 3 spogliatoio 1 spogliatoio 2					22,00 22,00 22,00		
	SOMMANO m²					66,00	10,57	697,62
69 AP.12	Fornitura e posa in opera di controsoffitto antisismico realizzato con: pannelli tipo Wallboard 13 o prodotto di pari caratteristiche; kit di sospensione tipo Gyproc GySeismic Top in numero di almeno 2/mq, salvo diversa indicazione dal produttore corredato da relazione a firma di un tecnico abilitato; Profili perimetrali (differenti secondo il tipo di bordo, nel caso del sistema per controsoffitti modulari ispezionabili); accessori di bloccaggio perimetrale e quant'altro per dare titolo compiuto all'opera Vedi voce n° 68 [m² 66.00]					66,00		
	SOMMANO m2					66,00	88,98	5'872,68
70 1C.17.500.00 10.b	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Scala esterna	11,00 20,00	2,90 1,35			31,90 27,00		
	SOMMANO m					58,90	95,37	5'617,29
71 1C.17.500.00 30.b	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia scala esterna	12,00 21,00	2,90 1,35			34,80 28,35		
	SOMMANO m					63,15	38,64	2'440,12
72 1C.16.050.00	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x							
	A R I P O R T A R E							1'574'313,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'574'313,11
50.a	35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia Pianerottoli scala esterna Pianerottoli scala esterna Pianerottoli scala esterna					8,00 4,00 10,00		
	SOMMANO m²					22,00	100,83	2'218,26
73 1C.22.040.00 20.b	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 Nuova scala esterna Nuova scala esterna	35,00 1,10	2,70		25,000 25,000	875,00 74,25		
	SOMMANO kg					949,25	9,76	9'264,68
74 1C.08.100.00 20	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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 Ripostigli					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	20,85	729,75
75 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, 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, colori forti Ripostigli					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	39,38	1'378,30
76 1C.22.150.00 10.c	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) Porta di ingresso Ripostiglio 45 - (Abaco infissi P1)	3,00			16,000	48,00		
	SOMMANO kg					48,00	10,70	513,60
77 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i							
	A R I P O R T A R E							1'588'417,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'588'417,70
	requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Finestra ripostiglio 45 (Abaco infissi F1)					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	175,02	350,04
78 1C.23.150.00 10.e	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - spesso 10 mm (± 0,3) Ripostiglio 45 (sopraluce) Ripostiglio 45 (finestra)					1,00 2,00		
	SOMMANO m²					3,00	76,84	230,52
79 1C.12.610.00 10.b	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 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Pozzetti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,94	335,28
80 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 Vedi voce n° 79 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,88	226,56
81 1C.14.050.00 20.c	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 prevverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Scossaline di copertura dei setti facciavista S00 S01 S02 S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 Canali di gronda Canali di gronda		4,04 4,00 7,00 7,00 7,00 0,70 0,70 0,70 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 8,20 4,53 4,53 8,20 7,00 8,00 1,00	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,480 3,00		2,83 2,80 4,90 4,90 4,90 0,49 0,49 0,49 4,90 4,90 4,90 4,90 4,90 5,74 3,17 3,17 5,74 4,90 42,24 1,44		
	A R I P O R T A R E					112,70		1'589'560,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					112,70		1'589'560,10
	SOMMANO m²					112,70	97,50	10'988,25
82 1C.13.400.01 50	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa Nuova scala esterna Nuova scala esterna Nuova scala esterna Nuova scala esterna	2,00	4,50	1,350		30,00 12,15 12,00 8,00		
	SOMMANO m²					62,15	13,67	849,59
83 AP.05	F.p.o. di FRANGISOLE per installazione verticale ed orizzontale a lamella fissa realizzato con profili in alluminio estruso, composto da moduli in continuo ancorati alla struttura muraria mediante piastra e bulloni in acciaio e staffe in acciaio zincato. Prospetto sud e ovest					400,00		
	SOMMANO m2					400,00	393,65	157'460,00
84 1C.22.040.00 10	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, 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 30 kg/m²) Nuova inferriata lato parcheggio Nuovo cancelletto Nuova inferriata via Dosie		10,00 1,50 7,00	1,500 3,000 2,000	30,000 30,000 30,000	450,00 135,00 420,00		
	SOMMANO kg					1'005,00	8,70	8'743,50
85 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Ripostiglio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,79	131,58
86 1E.02.060.00 25.g	idem c.s. ...al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,88	30,88
87 1E.02.060.00 25.i	idem c.s. ...al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 Ripostiglio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,70	101,40
88 1E.05.010.00 20.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V Ripostigli					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'767'865,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'767'865,30
	SOMMANO cad					4,00	16,64	66,56
89 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm RIpostigli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	118,22	354,66
90 1E.06.060.01 00.b	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w Spogliatoio 1 e 2, Vano 6 e vano 3 *(par.ug.=6+2+2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	171,62	1'716,20
91 1M.14.060.0 040.b	Tubazioni in PE reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina in pvc, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm ripristino tubazioni varie					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,71	671,00
92 1U.06.580.00 20.b	Taglio di potatura di rinnovo su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di rinnovo ha il duplice scopo di contenere lo sviluppo di soggetti squilibrati o eccessivamente vigorosi per l'ambiente in cui sono inseriti e di stimolare l'emissione di nuova vegetazione in modo da mantenere relativamente 'giovane' una pianta. La potatura di rinnovo va eseguita soltanto su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità della chioma per cause genetiche, traumatiche o di impropria manutenzione e non deve essere tale da compromettere la capacità di ripresa della vegetazione; la pianta deve cioè mantenere un'equilibrata dotazione di branche primarie secondarie e rami d'ordine inferiore in modo da conservare la potenzialità della propria conformazione tipica e una sufficiente vigoria. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. In nessun caso devono essere lasciati monconi, nè creare 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di rinnovo: - per piante da 11 ÷ 20 m Potatura alberi prospetto lato sud					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	188,76	1'132,56
	A R I P O R T A R E							1'771'806,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'771'806,28
93 1U.06.180.00 50.a	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m².					2,00		
	SOMMANO 100 m²					2,00	2'097,68	4'195,36
94 1U.06.200.00 10.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	10,85	75,95
95 1U.06.200.01 00.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,58	63,58
96 1U.06.240.00 70.c	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 35 cm					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	53,63	1'877,05
97 1U.04.460.00 10	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. ripristino pista di atletica		100,00	5,500		550,00		
	SOMMANO m²					550,00	53,15	29'232,50
98 1U.06.210.00 50.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'807'250,72

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

