

# Comune di **ROVETTA**

Provincia di Bergamo

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO SCUOLA PRIMARIA  
"A. MORO" MEDIANTE COIBENTAZIONE DELLE FACCIATE  
ESTERNE PER UN EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

## 05. **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** **REV. 1**

Il Progettista



Il RUP

ROVETTA, 19 settembre 2022



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

**GEOMETRA CRISTIAN MAJ**  
COLLEGIO DEI GEOMETRI BERGAMO N. 4354  
C.F. MJACST87B17C800X  
Via Antonio Magri, 20 - ROVETTA (BG)  
Cell. 347.0449587  
[cristian.maj@geopec.it](mailto:cristian.maj@geopec.it)



CRISTIANMAJ  
GEOMETRA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA (SpCat 1) C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 1C.01.150.00 50.a	<b>RIMOZIONE DI PARAPETTI</b> Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RINGHIERA muro di divisoria LATO EST RINGHIERA E CANCELLINO scala vano ascensore LATO EST		6,60 6,70		1,100 1,100	7,26 7,37		
	SOMMANO m²					14,63	11,11	162,54
2 / 2 1C.01.150.00 30.b	<b>RIMOZIONE DI INFERRIATE</b> Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI GRIGLIA bocca di lupo CAMMINAMENTO GRIGLIA bocca di lupo SCALA		3,05 2,40	1,050 1,050		3,20 2,52		
	SOMMANO m²					5,72	7,76	44,39
3 / 3 1C.01.040.00 80.a	<b>TAGLIO DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Muro di divisoria giardino Fondazioni muro di divisoria giardino Muri bocca di lupo "scala" Soletta bocca di lupo "scala" Scala Piano scala Muri bocca di lupo "camminamento" Soletta bocca di lupo "camminamento" Nuova finestra Nuova finestra	2,00      2,00 2,00 2,00	0,50  2,35 3,60 1,20  3,00 6,75	0,400 0,400 0,300 0,200 0,200 0,200 0,300 0,200 0,450 0,450	0,800  2,200   2,200 2,950	0,32 0,20 1,32 0,47 0,72 0,24 1,32 0,60 2,66 6,08		
	SOMMANO m²					13,93	321,65	4'480,58
4 / 4 1C.01.030.00 40.a	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE</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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MURO di divisoria giardino ( H. media 1.8 mt.) e relative fondazioni (H. 0.40 mt.) MURO scala vano ascensore (H. media 1.80 mt.) e relative fondazioni (H. 0.40 mt.)		6,60 5,50	0,400 0,400	2,200 2,200	5,81 4,84		
	A R I P O R T A R E					10,65		4'687,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					10,65		4'687,51		
5 / 5 1C.01.030.00 30.a	SCALA e piano di sbarco vano ascensore		4,00	1,300	0,400	2,08	159,70	3'027,91		
	BASE di appoggio monumento "A. MORO"		2,40	0,600	0,800	1,15				
	MURI bocca di lupo camminamento		6,00	0,400	1,000	2,40				
	SOLETTA bocca di lupo camminamento		3,05	1,050	0,300	0,96				
	MURI bocca di lupo scala		2,40	0,400	1,000	0,96				
	SOLETTA bocca di lupo scala		2,40	1,050	0,300	0,76				
	SOMMANO m³					18,96				
	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE 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 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI NUOVA apertura biblioteca		6,75	0,450	2,950	8,96	157,63	1'412,36		
		SOMMANO m³							8,96	
6 / 6 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI 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 lastre di pietra naturale SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI CAMMINAMENTO lato est		10,00	1,350		13,50	10,96	147,96		
	SOMMANO m²					13,50				
7 / 7 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI CAMMINAMENTO lato est		10,00	1,350		13,50	7,56	102,06		
	SOMMANO m²					13,50				
8 / 8 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SPESSORE TOTALE DEL MASSETTO 15 cm Vedi voce n° 7 [m² 13.50]	7,00				94,50	1,02	96,39		
	SOMMANO m² x cm					94,50				
9 / 9 1C.01.030.00	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale,									
	A R I P O R T A R E							9'474,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'474,19
30.c	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 0,051 a 0,500 m³ SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pozzetti non necessari	4,00	0,40	0,400	0,500	0,32		
	SOMMANO m³					0,32	277,86	88,92
10 / 12 1C.27.050.01 00.d	<b>ONERI DI SMALTIMENTO</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Peso stimato 580 kg/mc Vedi voce n° 4 [m³ 18.96] Vedi voce n° 5 [m³ 8.96] Vedi voce n° 6 [m² 13.50] Vedi voce n° 7 [m² 13.50] Vedi voce n° 9 [m³ 0.32]	0,05 0,15				5,800 8,96 0,68 5,800 11,75 5,800 1,86		
	SOMMANO 100 kg					133,22	3,38	450,28
	<b>C02 - SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>							
11 / 10 1C.02.050.00 10.b	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI SCAVO di sbancamento per realizzazione nuova apertura lato est (H. media 1.50 mt) SCAVO per realizzazione nuovo muro in elevazione spigolo nord - est (H. media 1.50 mt)		6,70 7,40	18,500 2,000	1,500 1,500	185,93 22,20		
	SOMMANO m³					208,13	10,80	2'247,80
12 / 11 1C.27.050.01 00.c	<b>ONERI DI SMALTIMENTO</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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI Peso stimato di 1700 kg/mc Vedi voce n° 10 [m³ 208.13] REINTERRO DI 100 mc	100,00				17,000 17,000	3'538,21 -1'700,00	
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					3'538,21 -1'700,00		
	SOMMANO 100 kg					1'838,21	2,21	4'062,44
	A R I P O R T A R E							16'323,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'323,63
13 / 28 1C.02.350.00 10.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI REINTERRO verso zona nuova rampa disabili  SOMMANO m³					100,00 100,00	2,94	294,00
14 / 16 1C.04.010.00 10.a	<b>C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO (Cat 3)</b>  <b>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Muretto di contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est FONDAZIONE per cerchiatura nuova apertura BASE di appoggio monumento "A. MORO"  SOMMANO m³		2,60 7,20 7,40 2,60	1,000 1,000 1,000 0,800	0,100 0,100 0,100 0,100	0,26 0,72 0,74 0,21 1,93	129,69	250,30
15 / 18 1C.04.015.00 20.a	<b>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO MURETTO contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. 0.30 mt) - fondazione in pendenza FONDAZIONE per cerchiatura nuova apertura BASE di appoggio monumento "A. MORO"  SOMMANO m³		2,40 7,00 6,75 2,40	0,800 0,800 0,400 0,600	0,400 0,400 0,300 0,500	0,77 2,24 0,81 0,72 4,54	163,86	743,92
16 / 19 1C.04.400.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Muretto di contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. 0.30 mt)	2,00 2,00	2,40 7,00		0,500 0,500	2,40 7,00		
	A R I P O R T A R E					9,40		17'611,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,40		17'611,85
17 / 20 NP_008	FONDAZIONE per cerchiatura nuova apertura	2,00	7,20		0,500	7,20		
	BASE di appoggio monumento "A. MORO"	2,00	2,40		0,500	2,40		
	BASE di appoggio monumento "A. MORO"	2,00	0,60		0,500	0,60		
	SOMMANO m²					19,60	18,72	366,91
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Sovrapprezzo ai casseri per getti di calcestruzzo, realizzati con pannelli in legno e/o metallici modulari, per applicazione sul paramento interno del cassero di pannelli in compensato fenolico (OSB) sp. 10 mm. per conferire al getto un effetto faccia a vista come le fibra del legno, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 mt., misurato a superficie bagnata di cassero, per murature rettilinee e/o curve, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte.							
	SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA							
	Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO							
	Per esecuzione di getti facciavista							
	BASE di appoggio monumento "A. MORO"	2,00	2,40		0,500	2,40		
	BASE di appoggio monumento "A. MORO"	2,00	0,60		0,500	0,60		
	SOMMANO m2					3,00	20,79	62,37
18 / 21 1C.04.450.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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							
	SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA							
	Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO							
	FONDAZIONI 75 kg/mc				75,000	340,50		
	Vedi voce n° 18 [m³ 4.54]							
	SOMMANO kg					340,50	2,24	762,72
19 / 22 1C.04.015.00 30.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Murature armate entro e fuori terra, 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:- C25/30 -XC1 e XC2							
	SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA							
	Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO							
	Muretto di contenimento		2,40	0,300	1,100	0,79		
	MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. media 2 mt)		7,00	0,300	2,000	4,20		
	SOMMANO m³					4,99	186,07	928,49
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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 murature di							
	A R I P O R T A R E							19'732,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'732,34
21 / 24 NP_008	cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Muretto di contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. media 2 mt)	2,00	2,60		1,100	5,72		
		2,00	4,00		2,000	16,00		
	SOMMANO m²					21,72	21,87	475,02
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Sovrapprezzo ai casseri per getti di calcestruzzo, realizzati con pannelli in legno e/o metallici modulari, per applicazione sul paramento interno del cassero di pannelli in compensato fenolico (OSB) sp. 10 mm. per conferire al getto un effetto faccia a vista come le fibra del legno, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 mt., misurato a superficie bagnata di cassero, per murature rettilinee e/o curve, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Per esecuzione di getti facciavista Muretto di contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. media 2 mt)	1,00	2,60		1,100	2,86		
22 / 25 1C.04.450.00 10.a		1,00	4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m2					10,86	20,79	225,78
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO MURO in elevazione 150 kg/mc Vedi voce n° 22 [m³ 4.99]				150,000	748,50		
	SOMMANO kg					748,50	2,24	1'676,64
<b>C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)</b>								
23 / 26 1C.13.250.00 30	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione di terreni in genere con materassino a base di bentonite di sodio interposta tra un tessuto e un non tessuto di poliestere agugliati tra loro; spessore 6 mm; compresi: formazione e sigillatura dei sormonti con bentonite sodica granulare sfusa, tagli, adattamenti, sfridi e assistenze edili alla posa SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 4 - C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI SOTTO FONDAZIONI Muretto di contenimento Muro di sostegno rampa disabili Basamento monumento		2,60	1,200		3,12		
			7,00	1,200		8,40		
			2,40	0,600		1,44		
	SOMMANO m²					12,96	12,53	162,39
24 / 27 1C.13.250.00 10.b	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm, su superfici verticali							
	A R I P O R T A R E							22'272,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'272,17
	SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 4 - C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI Muretto di contenimento MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. media 2.4 mt controterra lato OVEST) MURO in elevazione per sostegno nuova rampa disabili spigolo nord - est (H. media 1 mt verso lato EST) Camminamento		2,40 7,00 7,00 15,35		1,000 2,400 1,000 1,500	2,40 16,80 7,00 23,03		
	SOMMANO m²					49,23	23,30	1'147,06
	<b>C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE (Cat 6)</b>							
25 / 13 1C.22.020.00 10.i	<b>CARPENTERIA METALLICA</b> 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 S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE CERCHIATURA nuova apertura biblioteca HEA 180 per putrella centrale HEA 180 per architrave UPN 200 per spalle UPN 200 per base	1,00 2,00 2,00 2,00	2,70 3,35 2,70 3,35		35,500 35,500 25,300 25,300	95,85 237,85 136,62 169,51		
	SOMMANO kg					639,83	4,79	3'064,79
26 / 14 1C.22.080.00 10	<b>CARPENTERIA METALLICA</b> Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE Tubolari in acciaio S235JR a sezione quadrata 50x50 sp. 3 mm, da saldare sulle putrelle per fissaggio telaio serramento Spalle Architravi	4,00 2,00	2,70 3,25		4,200 4,200	45,36 27,30		
	SOMMANO kg					72,66	6,46	469,38
	<b>C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA (Cat 7)</b>							
27 / 29 1C.04.010.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI</b> 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA NUOVO camminamento		15,35	1,500	0,100	2,30		
	SOMMANO m³					2,30	129,69	298,29
28 / 30 1C.08.050.00 20	<b>MASSETTO PER CAMMINAMENTO</b> Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg							
	A R I P O R T A R E							27'251,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'251,69
29 / 31 1C.04.450.00 20	di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA NUOVO camminamento		15,35	1,300		19,96		
	SOMMANO m²					19,96	15,69	313,17
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA NUOVO camminamento 15 kg/mc Vedi voce n° 30 [m² 19.96]				15,000	299,40		
	SOMMANO kg					299,40	2,20	658,68
30 / 32 1C.16.060.00 10.b	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b> Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, 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, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA Vedi voce n° 30 [m² 19.96]					19,96		
	SOMMANO m²					19,96	43,54	869,06
31 / 33 1C.17.550.00 10.f	<b>NUOVE SOGLIE E DAVANZALI</b> Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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 SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA SOGLIAE nuova apertura	2,00	3,15			6,30		
	SOMMANO m					6,30	87,37	550,43
32 / 34 1C.17.550.00 10.t	<b>NUOVE SOGLIE E DAVANZALI</b> Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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 - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA LARGHEZZA TOTALE 35 cm Vedi voce n° 33 [m 6.30]					56,70		
	SOMMANO m x cm				9,000	56,70	1,25	70,88
	A R I P O R T A R E							29'713,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'713,91
	<b>C07 - SERRAMENTI (Cat 8)</b>							
33 / 35 C15041c	<b>NUOVA FINESTRATURA</b> Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 8 - C07 - SERRAMENTI NUOVE finestre (misure compreso telaio)	4,00	1,55		2,600	16,12		
	SOMMANO m²					16,12	780,85	12'587,30
	<b>C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI (Cat 9)</b>							
34 / 15 MA.00.005.0 015	<b>MANO D'OPERA</b> Operaio comune edile 1° livello SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 9 - C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI Sistemazione scarichi acque nere, sifoni e caditoie bocche di lupo esistenti					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,81	131,24
35 / 36 NP_009	<b>NUOVA LINEA TELEFONICA</b> Realizzazione di nuova linea telefonica (senza cavi) realizzata mediante l'asportazione del pozzetto con chiusino esistente (SIP), l'intercetto della linea interrata, la posa di due nuovi pozzetti, la posa del nuovo cavidotto per garantire l'accesso della linea in nuovi punti, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 9 - C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'067,90	1'067,90
	<b>C09 - OPERE VARIE (Cat 10)</b>							
36 / 17 1C.01.040.01 00.a	<b>SPINOTTATURE</b> Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste 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 foro, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 10 - C09 - OPERE VARIE Su pilastro scuola per legatura con muro in elevazione (1 ogni 50 cm H totale muro 300 cm) profondità di foro 25 cm Su muretto lato parcheggio per legatura con muro in elevazione	6,00 3,00	0,20 0,20			1,20 0,60		
	SOMMANO m					1,80	26,08	46,94
37 / 37	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione							
	A R I P O R T A R E							43'547,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'547,29
NP_006	preliminare e riposizionamento di monumento "A. MORO" mediante sollevamento e riposizionamento su nuova base (contabilizzata a parte), compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - P01 - NUOVA APERTURA BIBLIOTECA Cat 10 - C09 - OPERE VARIE Rimozione e riposizionamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	918,30	918,30
	<b>P02 - NUOVA RAMPA DISABILI (SpCat 2)</b> <b>C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
38 / 38 1C.01.150.00 50.b	<b>RIMOZIONE DI PARAPETTI</b> Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SCALA "a morire" TESTATA scala per alloggio nuova rampa disabili RINGHIERA perimetrale per realizzazione nuovo ingresso	2,00	3,80 1,30 1,30		1,100 1,100 1,100	8,36 1,43 1,43		
	SOMMANO m²					11,22	9,65	108,27
39 / 39 1C.01.040.00 80.a	<b>TAGLIO DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Soletta scala "a morire" MURETTO perimetrale per realizzazione nuovo ingresso	2,00	2,25 2,25 2,25	0,300 0,400	0,300 0,400	0,68 0,24		
	SOMMANO m²					0,92	321,65	295,92
40 / 40 1C.01.030.00 40.a	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE</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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SCALA "a morire" MURETTO perimetrale per realizzazione nuovo ingresso		3,95 1,30	1,300 0,300	0,600 0,400	3,08 0,16		
	SOMMANO m³					3,24	159,70	517,43
41 / 41 1C.01.110.00 30.b	<b>DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI</b> Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisoria 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 lastre di pietra naturale SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI							
	A R I P O R T A R E							45'387,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'387,21
42 / 42 1C.01.110.01 00.a	Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI CAMMINAMENTO "a morire" sotto nuova rampa disabili		9,60	1,350		12,96		
	SOMMANO m²					12,96	10,96	142,04
	<b>DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI</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: - spessore fino a 8 cm SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI							
	Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI CAMMINAMENTO "a morire" sotto nuova rampa disabili		9,60	1,350		12,96		
43 / 43 1C.01.110.01 00.b	SOMMANO m²					12,96	7,56	97,98
	<b>DEMOLIZIONE DI CAMMINAMENTI</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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI							
	Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SPESSORE TOTALE DEL MASSETTO 15 cm Vedi voce n° 42 [m² 12.96]	7,00				90,72		
	SOMMANO m² x cm					90,72	1,02	92,53
44 / 44 1C.27.050.01 00.d	<b>ONERI DI SMALTIMENTO</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI							
	Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Peso stimato 580 kg/mc Vedi voce n° 40 [m³ 3.24]				5,800	18,79		
	Vedi voce n° 41 [m² 12.96]	0,05			5,800	3,76		
	Vedi voce n° 42 [m² 12.96]	0,15			5,800	11,28		
45 / 45 1C.02.100.00 40.b	SOMMANO 100 kg					33,83	3,38	114,35
	<b>C02 - SCAVI E RINTERRI (Cat 2)</b>							
	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</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. SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI							
	Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI FONDAZIONI nuova rampa disabili		4,00	0,800	0,500	1,60		
46 / 46 1C.27.050.01	FONDAZIONI nuova rampa disabili		7,50	1,700	0,500	6,38		
	SOMMANO m³					7,98	30,42	242,75
	<b>ONERI DI SMALTIMENTO</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre							
	A R I P O R T A R E							46'076,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'076,86
00.c	e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI Peso stimato 580 kg/mc Vedi voce n° 45 [m³ 7.98]				5,800	46,28		
	SOMMANO 100 kg					46,28	2,21	102,28
47 / 59 1C.02.350.00 10.a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 2 - C02 - SCAVI E RINTERRI Vedi voce n° 45 [m³ 7.98]					7,98		
	SOMMANO m³					7,98	2,94	23,46
	<b>C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO (Cat 3)</b>							
48 / 47 1C.04.010.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Platea (per assestamento) con magrone sotto tutta la rampa e relative fondazioni	40,00			0,100	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	129,69	518,76
49 / 48 1C.04.015.00 20.a	<b>REALIZZAZIONE DI FONDAZIONI</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO FONDAZIONI nuova rampa disabili (muro lato esterno) FONDAZIONI nuova rampa disabili (aggiunta per contromuro lato scuola)		16,60	0,800	0,400	5,31		
			9,45	0,500	0,400	1,89		
	SOMMANO m³					7,20	163,86	1'179,79
50 / 49 1C.04.400.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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							
	A R I P O R T A R E							47'901,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'901,15
51 / 50 1C.04.450.00 10.a	SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO FONDAZIONI nuova rampa disabili	2,00	16,60		0,500	16,60	18,72	310,75
	SOMMANO m²					16,60		
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO FONDAZIONE 75 kg/mc Vedi voce n° 48 [m³ 7.20]	2,00			75,000	540,00	2,24	1'209,60
	SOMMANO kg					540,00		
52 / 52 1C.04.015.00 30.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Murature armate entro e fuori terra, 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:- C25/30 -XC1 e XC2 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Altezze medie compreso 15 cm sopra piano di calpestio MURO di sostegno nuova rampa disabili prima rampa (H. media 65 cm)	2,00	4,30	0,200	0,650	0,56	186,07	1'174,10
	MURO di sostegno nuova rampa disabili seconda rampa (H. media 95 cm)		4,00	0,200	0,950	0,76		
	MURO di sostegno nuova rampa disabili terza rampa (H. media 145 cm)		8,05	0,200	1,450	4,67		
	MURO di chiusura sottoscala (H. 145 cm)		1,10	0,200	1,450	0,32		
	SOMMANO m³					6,31		
	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO MURI in elevazione nuova rampa disabili 100 kg/mc Vedi voce n° 52 [m³ 6.31]				100,000	631,00	2,24	1'413,44
	SOMMANO kg					631,00		
54 / 54	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Casseforme per getti in							
	A R I P O R T A R E							52'009,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'009,04
1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Altezze medie compreso 15 cm sopra piano di calpestio MURO di sostegno nuova rampa disabili prima rampa (H. media 65 cm) MURO di sostegno nuova rampa disabili seconda rampa (H. media 95 cm) MURO di sostegno nuova rampa disabili terza rampa (H. media 145 cm) MURO di chiusura sottoscala (H. 145 cm)	2,00 2,00 3,00 2,00	4,30 4,00 8,05 1,10	0,200 0,200 0,200 0,200	0,650 0,950 1,450 1,450	1,12 1,52 7,00 0,64		
	SOMMANO m²					10,28	21,87	224,82
55 / 55 NP_008	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> Sovrapprezzo ai casseri per getti di calcestruzzo, realizzati con pannelli in legno e/o metallici modulari, per applicazione sul paramento interno del cassero di pannelli in compensato fenolico (OSB) sp. 10 mm. per conferire al getto un effetto faccia a vista come le fibra del legno, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 mt., misurato a superficie bagnata di cassero, per murature rettilinee e/o curve, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO Per esecuzione di getti facciavista (lato esterno) Altezze medie compreso 15 cm sopra piano di calpestio MURO di sostegno nuova rampa disabili prima rampa (H. media 65 cm) MURO di sostegno nuova rampa disabili seconda rampa (H. media 95 cm) MURO di sostegno nuova rampa disabili terza rampa (H. media 145 cm) MURO di chiusura sottoscala (H. 145 cm)	1,00 1,00 1,00 1,00	4,30 4,00 8,05 1,10	0,200 0,200 0,200 0,200	0,650 0,950 1,450 1,450	0,56 0,76 2,33 0,32		
	SOMMANO m2					3,97	20,79	82,54
56 / 57 1C.04.015.00 40.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO RAMPA a soletta piena		19,60	1,200	0,200	4,70		
	SOMMANO m³					4,70	189,65	891,36
57 / 58 1C.04.450.00 10.a	<b>REALIZZAZIONE DI STRUTTURE</b> 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							
	A R I P O R T A R E							53'207,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'207,76
	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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 3 - C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO RAMPA 25 kg/mc Vedi voce n° 57 [m³ 4.70]				25,000	117,50		
	SOMMANO kg					117,50	2,24	263,20
	<b>C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)</b>							
58 / 51 1C.13.250.00 10.b	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm, su superfici verticali SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 4 - C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI Fondazioni Fondazioni		16,60 16,60	0,800	0,800	13,28 13,28		
	SOMMANO m²					26,56	23,30	618,85
59 / 56 1C.13.250.00 10.b	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> Impermeabilizzazione di platee e pareti interrate con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,8 mm, su superfici verticali SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 4 - C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI Muri di sostegno (h. media 1 mt) Contromuro verso scuola Muro di chiusura sottoscala	2,00 2,00 1,00	16,60 8,15 1,20		1,000 1,300 1,600	33,20 21,19 1,92		
	SOMMANO m²					56,31	23,30	1'312,02
	<b>C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE (Cat 6)</b>							
60 / 64 1C.22.040.00 20.b	<b>RINGHIERE E CANCELLI</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 SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE RAMPA disabili peso 15 kg/m2 - h. 1 m. Prima rampa Seconda rampa (interno) Seconda rampa (esterno) Terza rampa		4,20 4,15 6,90 8,15		15,000 15,000 15,000 15,000	63,00 62,25 103,50 122,25		
	SOMMANO kg					351,00	8,80	3'088,80
61 / 65 1C.22.040.00 30	<b>RINGHIERE E CANCELLI</b> Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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) SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE							
	A R I P O R T A R E							58'490,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'490,63
	Verso giardino scuola (20 kg/m) H. 120 cm	1,20	11,00		20,000	264,00		
	SOMMANO kg					264,00	7,76	2'048,64
62 / 66 1C.22.040.00 40.a	<b>RINGHIERE E CANCELLI</b> Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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) - tipo corrente SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE CANCELLO nuovo ingresso (30 kg/m)							
	SOMMANO kg		1,30	1,800	30,000	70,20		
						70,20	8,42	591,08
63 / 67 1C.22.100.00 10.a	<b>RINGHIERE E CANCELLI</b> Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE Vedi voce n° 64 [kg 351.00] Vedi voce n° 65 [kg 264.00] Vedi voce n° 66 [kg 70.20]					351,00 264,00 70,20		
	SOMMANO kg					685,20	1,91	1'308,73
	<b>C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA (Cat 7)</b>							
64 / 60 1C.08.050.00 20	<b>MASSETTO PER CAMMINAMENTO</b> Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA RAMPA disabili		20,00	1,200		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	15,69	376,56
65 / 61 1C.16.060.00 10.b	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIETRA</b> Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, 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, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA RAMPA disabili		20,00	1,200		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	43,54	1'044,96
66 / 62 MC.16.050.0 050.a	<b>MATERIALI</b> Beola in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste lavorate a mano o refilate di fresa: - beola grigia SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA RAMPA disabili		20,00	1,200		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	54,34	1'304,16
	A R I P O R T A R E							65'164,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'164,76
67 / 63 1C.19.200.00 50.b	<b>ZOCOLATURA</b> Fornitura e posa in opera di zocolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia SpCat 2 - P02 - NUOVA RAMPA DISABILI Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA Zocolatura terza rampa lato scuola  SOMMANO m²  <b>P03 - NUOVA COIBENTAZIONE (SpCat 3)</b> <b>C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</b>		9,50		0,300	2,85 2,85	178,59	508,98
68 / 69 1C.01.030.00 30.c	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE</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 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 0,051 a 0,500 m³ SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di pozzetti non necessari (gabbia di farady)  SOMMANO m³	8,00	0,40	0,400	0,500	0,64 0,64	277,86	177,83
69 / 82 1C.01.130.00 10.b	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA</b> Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DAVANZALI finestre  PIANO SEMINTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO  SOMMANO m	2,00 16,00 13,00	0,65 0,65 0,65			1,30 10,40 8,45 20,15	9,90	199,49
70 / 83 1C.01.700.00 20.b	<b>ESECUZIONE DI TRACCE</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 SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 1 - C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TRACCIA in muratura per internamento tratto di pluviale lato ovest scala emergenza  SOMMANO m		9,00			9,00 9,00	16,02	144,18
71 / 84 B15098a	<b>CAPPOTTO TERMICO</b> Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per							
	A R I P O R T A R E							66'195,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'195,24
	isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambdaD <= 0,028 W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 30 mm SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 5 - C04 - COIBENTAZIONI COIBENTAZIONE contorni (spalle, architrave e davanzale) di aperture per eliminazione ponte termico							
	FINESTRE BIBLIOTECA	4,00	0,35	2,450		3,43		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	INGRESSO BIBLIOTECA	1,00	0,35	3,450		1,21		
		2,00	0,35		2,450	1,72		
	INGRESSO VIGILI	1,00	0,35	1,600		0,56		
	FINESTRE VIGILI	4,00	0,35	3,900		5,46		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE VIGILI	2,00	0,35	6,400		4,48		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE VIGILI	4,00	0,35	0,550		0,77		
		4,00	0,35		2,000	2,80		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	4,000		2,80		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO TERRA	6,00	0,35	5,450		11,45		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO TERRA	8,00	0,35	6,000		16,80		
		8,00	0,35		1,500	4,20		
	FINESTRE PIANO TERRA E PRIMO	16,00	0,35	0,600		3,36		
		8,00	0,35		6,450	18,06		
	FINESTRE PIANO TERRA	4,00	0,35	6,500		9,10		
		4,00	0,35		0,500	0,70		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	6,000		4,20		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE VANO SCALE	22,00	0,35	0,600		4,62		
		8,00	0,35		7,500	21,00		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	8,800		6,16		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE PIANO TERRA	6,00	0,35	6,500		13,65		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO TERRA E PRIMO	20,00	0,35	0,550		3,85		
		10,00	0,35		6,450	22,58		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	2,000		1,40		
	INGRESSO SCUOLA	2,00	0,20	4,350		1,74		
		4,00	0,20		2,500	2,00		
	PORTA EMERGENZA PIANO TERRA	1,00	0,15	1,300		0,20		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00	0,35	4,000		2,80		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO PRIMO	4,00	0,35	5,000		7,00		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE PIANO PRIMO	6,00	0,35	5,450		11,45		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO PRIMO	6,00	0,35	6,500		13,65		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO PRIMO	8,00	0,35	6,000		16,80		
		8,00	0,35		1,500	4,20		
	FINESTRE PIANO PRIMO	4,00	0,35	6,500		9,10		
		4,00	0,35		0,500	0,70		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00	0,35	6,000		4,20		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00	0,35	8,800		6,16		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	PORTA EMERGENZA PIANO PRIMO	1,00	0,15	1,300		0,20		
	A R I P O R T A R E					270,46		66'195,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,46		66'195,24
	Parziale mq					270,46		
	SOMMANO mq					270,46	71,27	19'275,68
72 / 85 B15098e	<b>CAPPOTTO TERMICO</b> Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica $\lambda_{DAD} \leq 0,028$ W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 100 mm SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 5 - C04 - COIBENTAZIONI COIBENTAZIONE facciate calcolato V/P							
	OVEST		12,15		11,200	136,08		
	SUD		7,00		11,200	78,40		
	OVEST		7,60		11,200	85,12		
	SUD		16,00		11,200	179,20		
	SUD interno		7,60		11,200	85,12		
	SUD interno		13,70		11,200	153,44		
	SUD interno		7,60		11,200	85,12		
	SUD		15,40		11,200	172,48		
	EST		27,60		11,200	309,12		
	NORD		29,85		9,200	274,62		
	NORD interno		7,30		8,700	63,51		
	NORD interno		13,70		7,500	102,75		
	NORD interno		7,30		8,700	63,51		
	NORD		8,80		8,300	73,04		
	OVEST		10,00		8,700	87,00		
	Parziale mq					1'948,51		
	<b>A DETRARRE VUOTO DELLE APERTURE &gt; 4 mq.</b>							
	INGRESSO MAGAZZINO	1,00		4,450	2,500	-11,13		
	INGRESSO AUTORIMESSA	1,00		3,200	2,450	-7,84		
	INGRESSO ARCHIVIO	1,00		4,450	2,550	-11,35		
	INGRESSO BIBLIOTECA	1,00		3,450	2,450	-8,45		
	FINESTRE VIGILI	2,00		3,900	1,500	-11,70		
	FINESTRE PIANO TERRA	3,00		5,450	1,500	-24,53		
	FINESTRE PIANO TERRA	4,00		6,000	1,500	-36,00		
	FINESTRE VANO SCALE	4,00		0,600	7,500	-18,00		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00		8,800	1,500	-13,20		
	FINESTRE PIANO TERRA	3,00		6,500	1,500	-29,25		
	INGRESSO SCUOLA	2,00		4,350	2,500	-21,75		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00		5,000	1,500	-15,00		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00		5,450	1,500	-24,53		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00		6,500	1,500	-29,25		
	FINESTRE PIANO PRIMO	4,00		6,000	1,500	-36,00		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00		8,800	1,500	-13,20		
	Parziale mq					-311,18		
	Sommano positivi mq					1'948,51		
	Sommano negativi mq					-311,18		
	SOMMANO mq					1'637,33	97,89	160'278,23
73 / 86 NP_005	<b>CAPPOTTO TERMICO</b> Realizzazione di seconda rasatura armata delle superfici esterne mediante applicazione di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², con rasatura di malta monocomponente a base							
	A R I P O R T A R E							245'749,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'749,15
74 / 87 1C.10.300.00 20.h	di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali, posata senza sormonti per una perfetta complanarità finale, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 5 - C04 - COIBENTAZIONI REALIZZAZIONE di seconda rasatura armata su tutte le facciate (non su davanzali, spallette e architravi) calcolato V/P con esclusione delle aperture > 4 mq. Vedi voce n° 85 [mq 1 637.33]					1'637,33		
	SOMMANO m2					1'637,33	17,44	28'555,04
	<b>CAPPOTTO TERMICO</b> :- finitura del sistema cappotto con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 5 - C04 - COIBENTAZIONI <b>FINITURA a spessore con colori da definire con la D.L.</b> FACCIAE calcolato V/P con esclusione delle aperture > 4 mq. Vedi voce n° 85 [mq 1 637.33]					1'637,33		
	Parziale m²					1'637,33		
	Contorni (spalle e architrave) di aperture esclusi davanzali							
	FINESTRE BIBLIOTECA	2,00	0,35	2,450		1,72		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	INGRESSO BIBLIOTECA	1,00	0,35	3,450		1,21		
		2,00	0,35		2,450	1,72		
	INGRESSO VIGILI	1,00	0,35	1,600		0,56		
	FINESTRE VIGILI	2,00	0,35	3,900		2,73		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE VIGILI	1,00	0,35	6,400		2,24		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE VIGILI	2,00	0,35	0,550		0,39		
		4,00	0,35		2,000	2,80		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00	0,35	4,000		1,40		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO TERRA	3,00	0,35	5,450		5,72		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO TERRA	4,00	0,35	6,000		8,40		
		8,00	0,35		1,500	4,20		
	FINESTRE PIANO TERRA E PRIMO	8,00	0,35	0,600		1,68		
		8,00	0,35		6,450	18,06		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	6,500		4,55		
		4,00	0,35		0,500	0,70		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00	0,35	6,000		2,10		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE VANO SCALE	11,00	0,35	0,600		2,31		
		8,00	0,35		7,500	21,00		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00	0,35	8,800		3,08		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE PIANO TERRA	3,00	0,35	6,500		6,83		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO TERRA E PRIMO	10,00	0,35	0,550		1,93		
		10,00	0,35		6,450	22,58		
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00	0,35	2,000		1,40		
	INGRESSO SCUOLA	1,00	0,35	4,350		1,52		
		4,00	0,35		2,500	3,50		
	PORTA EMERGENZA PIANO TERRA	1,00	0,15	1,300		0,20		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00	0,35	4,000		1,40		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00	0,35	5,000		3,50		
		4,00	0,35		1,500	2,10		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00	0,35	5,450		5,72		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00	0,35	6,500		6,83		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	A R I P O R T A R E					1'801,71		274'304,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'801,71		274'304,19
	FINESTRE PIANO PRIMO	4,00	0,35	6,000		8,40		
		8,00	0,35		1,500	4,20		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00	0,35	6,500		4,55		
		4,00	0,35		0,500	0,70		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00	0,35	6,000		2,10		
		2,00	0,35		0,500	0,35		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00	0,35	8,800		3,08		
		6,00	0,35		1,500	3,15		
	PORTA EMERGENZA PIANO PRIMO	1,00	0,15	1,300		0,20		
	Parziale m²					191,11		
	A DETRARRE SUPERFICIE OGGETTO DI ZOCCOLATURA							
	Zoccolatura perimetrale al Piano Seminterrato		115,00		0,500	-57,50		
	Zoccolatura perimetrale al Piano Primo *(lung.=7,5+60)		67,50		0,500	-33,75		
	Parziale m²					-91,25		
	Sommano positivi m²					1'828,44		
	Sommano negativi m²					-91,25		
	SOMMANO m²					1'737,19	27,16	47'182,08
	<b>C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE (Cat 6)</b>							
75 / 68	<b>CONTROSOFFITTI</b> Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di							
1C.01.080.00	4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali							
10.c	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 pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e							
	materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio,							
	lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli							
	elementi di sostegno							
	SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE							
	Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE							
	Rimozione totale di controsoffittatura in doghe di alluminio su							
	ingresso scolastico		13,80	3,200		44,16		
	SOMMANO m²					44,16	9,79	432,33
76 / 78	<b>RIMOZIONE DI INFERRIATE</b> Rimozione di inferriate di							
1C.01.150.00	qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante							
20.a	accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a							
	deposito							
	SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE							
	Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE							
	FINESTRELLE magazzino piano terra	3,00	1,10		1,100	3,63		
	FINESTRE biblioteca piano terra	2,00	2,60		1,600	8,32		
	SOMMANO m²					11,95	7,56	90,34
77 / 79	<b>MANO D'OPERA</b> Operaio comune edile 1° livello							
MA.00.005.0	SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE							
015	Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE							
	Smontaggio e rimontaggio parapetti interni (verso muro) di scala							
	antincendio					2,00		
	Taglio di scossaline su davanzali finestre (6 ml/h)	0,10	210,00			21,00		
	Taglio di scossalina terminale in facciata (6 ml/h)	0,10	190,00			19,00		
	Rimozione corrimano rampa disabili esistente e successivo							
	riposizionamento					2,00		
	Asportazione di cassonetto in ferro a copertura del contatore del gas					0,50		
	Posa nuovo cassonetto per contatore gas					1,00		
	SOMMANO ora					45,50	32,81	1'492,86
	A R I P O R T A R E							323'501,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,63		328'236,38
	FINESTRE PIANO TERRA	2,00		6,600	0,550	7,26		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00		6,100	0,550	3,36		
	FINESTRE VANO SCALE	11,00		0,700	0,550	4,24		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00		8,800	0,550	4,84		
	FINESTRE PIANO TERRA	3,00		6,600	0,550	10,89		
	FINESTRE PIANO TERRA E PRIMO	5,00		0,650	0,550	1,79		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00		2,050	0,550	1,13		
	FINESTRE PIANO TERRA	1,00		2,250	0,550	1,24		
	FINESTRA WC PIANO PRIMO	1,00		4,100	0,550	2,26		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00		5,100	0,550	5,61		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00		5,550	0,550	9,16		
	FINESTRE PIANO PRIMO	3,00		6,600	0,550	10,89		
	FINESTRE PIANO PRIMO	4,00		6,100	0,550	13,42		
	FINESTRE PIANO PRIMO	2,00		6,600	0,550	7,26		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00		6,100	0,550	3,36		
	FINESTRE PIANO PRIMO	1,00		8,900	0,550	4,90		
	Parziale m²					133,24		
	SCOSSALINE su tetto di ingresso lato nord		22,00		0,500	11,00		
	Parziale m²					11,00		
	SOMMANO m²					144,24	97,41	14'050,42
81 / 89 1C.20.250.00 10.a	<b>CONTROSOFFITTI</b> Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colore bianco SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE Nuova controsoffittatura su ingresso scolastico		13,80	3,200		44,16		
	SOMMANO m²					44,16	43,16	1'905,95
82 / 90 1C.14.050.00 20.c	<b>NUOVE LATTONERIE</b> 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) SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE Nuovi pluviali Piano Primo (sviluppo 40 cm) Nuovi pluviali Piano Seminterrato (sviluppo 40 cm) Nuovi pluviale pensilina vigili Piano Seminterrato (sviluppo 40 cm)	6,00 8,00 1,00	9,50 11,50 4,00	0,400 0,400 0,400		22,80 36,80 1,60		
	SOMMANO m²					61,20	97,41	5'961,49
83 / 91 1C.14.100.00 10.c	<b>MATERIALI</b> Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 6 - C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE Curve e pezzi speciali, calcolati n. 2 per ogni pluviale, sviluppo 0,50 x 0,40 cm	30,00	0,50	0,400	6,500	39,00		
	SOMMANO kg					39,00	22,21	866,19
	<b>C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA (Cat 7)</b>							
84 / 92	<b>ZOCCOLATURA</b> Fornitura e posa in opera di zoccolature e							
	A R I P O R T A R E							351'020,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'020,43
1C.19.200.00 50.b	<p>rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia</p> <p>SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE</p> <p>Cat 7 - C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA</p> <p>Zoccolatura perimetrale al Piano Seminterrato</p> <p>Zoccolatura perimetrale al Piano Primo</p>		110,00 65,00		0,500 0,500	55,00 32,50		
	SOMMANO m²					87,50	178,59	15'626,63
85 / 70 NP_007	<p><b>C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI (Cat 9)</b></p> <p><b>REVISIONE E REALIZZAZIONE DI POZZETTI</b></p> <p>Revisione/realizzazione di nuovi pozzetti piede colonna sifonati mediante la demolizione della pavimentazione esistente compreso il massetto sottostante, la demolizione del pozzetto esistente, l'esecuzione di traccia per posa nuovo tratto di pluviale, la posa del nuovo pozzetto, il raccordo con le condutture di scarico esistenti e il nuovo pluviale, il ripristino del massetto e della pavimentazione, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE</p> <p>Cat 9 - C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI</p> <p>Pozzetti esistenti</p> <p>Nuovi pozzetti</p>					6,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	304,89	4'268,46
86 / 71 2C.24.770.00 20	<p><b>C09 - OPERE VARIE (Cat 10)</b></p> <p><b>OPERE DI PROTEZIONE</b> Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.</p> <p>SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE</p> <p>Cat 10 - C09 - OPERE VARIE</p> <p>Posa preventiva all'installazione del ponteggio per la protezione della pavimentazione esistente</p>		190,00	1,500		285,00		
	SOMMANO m²					285,00	1,51	430,35
87 / 72 NP_001	<p><b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione preliminare e riposizionamento di manufatti vari applicati all'esterno sulle murature perimetrali, non esplicitati nelle voci di computo successive alla presente, compreso e compensato nel prezzo la numerazione e catalogazione, il deposito e la custodia del materiale riutilizzabile entro l'area di cantiere, la pulitura e le modifiche necessarie al corretto riposizionamento e alla completa funzionalità, il materiale per il fissaggio (biadesivo, silicone, tasselli, etc.), compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte: - targhe e insegne di piccole e medie dimensioni.</p> <p>SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE</p> <p>Cat 10 - C09 - OPERE VARIE</p> <p>TARGHE idranti e manichette</p> <p>TARGHE generiche</p> <p>PANNELLI chiusura sportelli idranti</p>					4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	23,95	287,40
88 / 73	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione							
	A R I P O R T A R E							371'633,27


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'633,27
NP_002	preliminare e riposizionamento di manufatti vari applicati all'esterno sulle murature perimetrali, non esplicitati nelle voci di computo successive alla presente, compreso e compensato nel prezzo la numerazione e catalogazione, il deposito e la custodia del materiale riutilizzabile entro l'area di cantiere, la pulitura e le modifiche necessarie al corretto riposizionamento e alla completa funzionalità, il materiale per il fissaggio (staffe, tasselli, etc.), compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte.: - targhe e insegne di grandi dimensioni. SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 10 - C09 - OPERE VARIE BACHECA vigili POLIZIA LOCALE BIBLIOTECA PORTA BANDIERE					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	376,12	2'256,72
89 / 74 1C.01.060.01 00.a	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate - da coperture a falde SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 10 - C09 - OPERE VARIE ASPORTAZIONE di Gabbia di Faraday	8,00	11,11			88,88		
	SOMMANO m					88,88	3,95	351,08
90 / 75 NP_003	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione preliminare e riposizionamento di manufatti vari applicati all'esterno sulle murature perimetrali, non esplicitati nelle voci di computo successive alla presente, compreso e compensato nel prezzo la numerazione e catalogazione, il deposito e la custodia del materiale riutilizzabile entro l'area di cantiere, la pulitura e le modifiche necessarie al corretto riposizionamento e alla completa funzionalità, il materiale per il fissaggio (staffe, tasselli, etc.), il trasporto in discarica dei materiali non riutilizzabili, oneri compresi. Si considera altresì compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'intervento dell'elettricista, dell'idraulico e di eventuali altri operatori specializzati per le disattivazioni e distacchi preliminari dalle reti telefoniche, gas, acqua ed energia elettrica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. - corpi illuminanti, cavi e canalette, scatole di derivazioni, telecamere, antenne, sirene e allarmi, tastierini, campanelli, ecc. SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 10 - C09 - OPERE VARIE LAMPADATE, tastierini, fotocellule, pulsanti, scatole di derivazione, sensori allarme, antenne e apparecchi elettrici in genere MANICHETTE, idranti e apparecchi idrici in genere					37,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	196,15	8'042,15
91 / 76 1C.01.180.00 10.a	<b>RIMOZIONE</b> Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfranchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 10 - C09 - OPERE VARIE Tubazioni varie in ferro in facciata					40,08		
	A R I P O R T A R E					40,08		382'283,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,08		382'283,22
	SOMMANO m					40,08	1,28	51,30
92 / 77 NP_004	<b>RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTERNI</b> Rimozione preliminare e riposizionamento di manufatti vari applicati all'esterno sulle murature perimetrali, non esplicitati nelle voci di computo successive alla presente, compreso e compensato nel prezzo la numerazione e catalogazione, il deposito e la custodia del materiale riutilizzabile entro l'area di cantiere, la pulitura e le modifiche necessarie al corretto riposizionamento e alla completa funzionalità, il materiale per il fissaggio (staffe, tasselli, etc.), il trasporto in discarica dei materiali non riutilizzabili, oneri compresi. Si considera altresì compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'intervento dell'elettricista, dell'idraulico e di eventuali altri operatori specializzati per le disattivazioni e distacchi preliminari dalle reti telefoniche, gas, acqua ed energia elettrica, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e il completamento dell'opera a regola d'arte. - corpi macchina e tettoie / pensiline. SpCat 3 - P03 - NUOVA COIBENTAZIONE Cat 10 - C09 - OPERE VARIE CONTATORE GAS lato est CONDIZIONATORE BIGLIETTERIA PENSILINA VIGILI TETTOIA MAGAZZINO					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	357,49	1'787,45
93 / 94 1C.13.160.00 30	<b>P04 - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA (SpCat 4)</b> <b>C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)</b> <b>COPERTURA</b> Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 4 - P04 - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Cat 4 - C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA 1070 mq IN PIANTA	1,40 1,40 1,40 1,40	19,80 19,80 14,90 14,00	7,000 14,000 20,000 26,800		194,04 388,08 417,20 525,28		
	SOMMANO m²					1'524,60	32,65	49'778,19
94 / 93 MA.00.005.0 015	<b>C09 - OPERE VARIE (Cat 10)</b> <b>MANO D'OPERA</b> Operaio comune edile 1° livello SpCat 4 - P04 - IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA Cat 10 - C09 - OPERE VARIE Rimozione e riposizionamento dopo nuova impermeabilizzazione, compreso accatastamento momentaneo, di pavimentazione in latre di porfido (in appoggio) su zona ingresso/macchine Asportazione e successivo riposizionamento di manufatti in copertura (sfiati e comignoli) Controllo e riparazione preliminare alla posa di nuova impermeabilizzazione di zone con guaina ammalorata / distaccata Parziale smontaggio di lamiera, mediate svitamento dei supporti,					16,00 6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		433'900,16





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	C01 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	11'903,41
002	C02 - SCAVI E RINTERRI	6'972,73
003	C02 - GETTI IN CLS, CASSERI E FERRO	12'760,51
004	C03 - IMPERMEABILIZZAZIONI	53'018,51
005	C04 - COIBENTAZIONI	255'291,03
006	C05 - OPERE METALLICHE E LATTONERIE	40'105,58
007	C06 - SOTTOFONDI E OPERE IN PIETRA	21'621,80
008	C07 - SERRAMENTI	12'587,30
009	C08 - TUBAZIONI, CAVIDOTTI E POZZETTI	5'467,60
010	C09 - OPERE VARIE	16'271,53
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>436'000,00</b>
	ROVETTA, 19/09/2022	
	<p>Il Tecnico</p> 	
	A RIPORTARE	