

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Valorizzazione e restauro dell'edificio "ex poligono di tiro" sito in località Bersaglio a Costa Volpino (BG) - Intervento STRUTTURALE di miglioramento sismico

**COMMITTENTE:** Comune di Costa Volpino

Calolziocorte (LC), 26/01/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>Fondazioni e solaio contro terra (Cat 1)</b>							
1 1C.02.200.00 20.d	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Compresi e compensati: le opere provvisoriale di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Scavi/rimozione all'interno Locale ascensore Antibagno Portico	5,44 1,05 15,34			0,400 0,400 0,400	2,18 0,42 6,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,74	168,36	1'471,47
2 1C.01.030.00 30.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 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Rimozione solaio contro terra all'interno superfici piano terra  portico (par.ug.=44+16)	6,30 9,30 31,10 6,35 8,65  60,00			0,150 0,150 0,150 0,150 0,150  0,150	0,95 1,40 4,67 0,95 1,30  9,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,27	171,38	3'131,11
3 1C.01.040.01 00.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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Perforazioni di ancoraggio caldaia perimetri piano terra (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) portico (H/peso=1/,6)	10,20 12,35 21,75 10,25 11,85  33,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50  0,50		1,667 1,667 1,667 1,667 1,667  1,667	8,50 10,29 18,13 8,54 9,88  27,51		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					82,85		4'602,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					82,85		4'602,58
	SOMMANO m					82,85	35,61	2'950,29
4 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Ancoraggi perforazioni Vedi voce n° 3 [m 82.85]	5,00				414,25		
	SOMMANO dm³					414,25	2,98	1'234,47
5 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Nicchie fondazione Vano ascensore	10,00	4,00	4,000	4,000	640,00		
	SOMMANO dm³					640,00	3,29	2'105,60
6 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Pavimentazione contro terra superfici piano terra	6,30 9,30 31,10 6,35 8,65				0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		
	portico (par.ug.=44+16)	60,00				0,150		
	SOMMANO m³					18,27	223,75	4'087,91
7 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 Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Acciaio pavimentazione contro terra Vedi voce n° 6 [m³ 18.27]	90,00				1'644,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'644,30		14'980,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'644,30		14'980,85
	SOMMANO kg					1'644,30	2,12	3'485,92
8 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 Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Cassero fondazioni Vano ascensore Antibagno Portico		15,00 6,00 28,00		0,400 0,400 0,400	6,00 2,40 11,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,60	18,74	367,30
9 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Calcestruzzo fondazioni Vano ascensore Antibagno Portico		15,00 1,10 28,00		0,400 0,400 0,400	6,00 0,44 11,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,64	197,81	3'489,37
10 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 Cat 1 - Fondazioni e solaio contro terra Acciaio Vedi voce n° 9 [m <sup>3</sup> 17.64]	150,00				2'646,00		
	SOMMANO kg					2'646,00	2,12	5'609,52
	<b>Pavimentazione esterna (Cat 2)</b>							
11 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 Cat 2 - Pavimentazione esterna Scavo intorno fabbricato	96,00			0,300	28,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,80	37,96	1'093,25
12 1C.01.040.01 00.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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'026,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'026,21
	provvisori, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 2 - Pavimentazione esterna Perforazioni perimetrali fabbricato (H/peso=1/,6)	40,00	0,50		1,667	33,34		
	SOMMANO m					33,34	35,61	1'187,24
13 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 2 - Pavimentazione esterna Ancoraggi perforazioni perimetrali Vedi voce n° 12 [m 33.34]	5,00				166,70		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					166,70	2,98	496,77
14 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 Cat 2 - Pavimentazione esterna Cassero perimetrale getto pavimentazione esterna		90,00		0,150	13,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,50	18,74	252,99
15 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Cat 2 - Pavimentazione esterna Pavimentazione in c.a. contro terra esterna (compreso magrone)		90,00		0,150	13,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,50	197,81	2'670,44
16 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 Cat 2 - Pavimentazione esterna Armatura pavimentazione in c.a. contro terra esterna Vedi voce n° 15 [m <sup>3</sup> 13.50]	90,00				1'215,00		
	SOMMANO kg					1'215,00	2,12	2'575,80
	<b>Rinforzo murature (Cat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'209,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'209,45
17 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 3 - Rinforzo murature perimetri piano terra perimetro portico perimetri piano primo prospetti							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	13,22	0,00
18 1C.06.720.00 60	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. Cat 3 - Rinforzo murature							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00	40,04	0,00
19 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immersioni tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Cat 3 - Rinforzo murature Cerchiatura							
	Cuciture varie		0,90	0,550	2,200	1,09		
	Scale	2,00			1,000	2,00		
	Rinforzo murature	2,00			1,000	2,00		
			3,40	0,150	4,000	2,04		
			2,70	0,150	4,000	1,62		
			3,40	0,150	4,000	2,04		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,79	804,36	8'679,04
20 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 3 - Rinforzo murature Cerchiatura - architravi Cerchiatura 3HEB140 *(lung.=2,2*2+1,5)*(H/peso=3*33,72)		5,90		101,160	596,84		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					596,84		44'888,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					596,84		44'888,49
	Architravi 2HEB140 *(H/peso=2*33,72) Parapetto scale - restauro	8,00	1,50		67,440 100,000	809,28 100,00		
	SOMMANO kg					1'506,12	4,74	7'139,01
	<b>Demolizione e rifacimento portico esterno (Cat 4)</b>							
21 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Demolizione portico	52,50			0,300	15,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,75	225,67	3'554,30
22 1C.01.030.00 30.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 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Demolizione parapetto		22,90	0,250	1,000	5,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,73	171,38	982,01
23 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Struttura portico HEB180 colonne HEB200 travi HEB140 travi secondarie	2,00 2,00 8,00 3,00 2,00	4,20 4,50 4,30 3,95 2,00		51,230 61,300 33,720 33,720 33,720	430,33 551,70 1'159,97 399,58 134,88		
	Parziale kg					2'676,46		
	+10%				2676,460	2'676,46		
	Parziale kg					2'676,46		
	SOMMANO kg					5'352,92	4,74	25'372,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'936,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							81'936,65
24 1C.22.100.00 20.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Vedi voce n° 23 [kg 5 352.92] *(H/peso=1/100)  SOMMANO 100 kg				0,010	53,53		
						53,53	27,02	1'446,38
25 1C.05.300.00 10.b	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 10 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Solaio in lamiera  SOMMANO m²					52,50		
						52,50	66,81	3'507,53
26 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Solaio in lamiera connettori HEB200 travi *(H/peso=1/,2) HEB140 travi secondarie *(H/peso=1/,2) (H/peso=1/,2) (H/peso=1/,2)	2,00 8,00 3,00 2,00	4,50 4,30 3,95 2,00		5,000 5,000 5,000 5,000	45,00 172,00 59,25 20,00		
		52,50			10,000	525,00		
						821,25	4,75	3'900,94
27 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Montanti rinforzo parapetto	12,00	1,10		20,440	269,81		
						269,81	8,79	2'371,63
28 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Parapetto nuova costruzione		22,90	0,250	1,000	5,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,73		93'163,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,73		93'163,13
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,73	804,36	4'608,98
29 1C.01.040.01 00.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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Perforazioni vari di ancoraggio parapetto e solaio	100,00	0,50			50,00		
	SOMMANO m					50,00	35,61	1'780,50
30 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Ancoraggi Vedi voce n° 29 [m 50.00]	5,00				250,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					250,00	2,98	745,00
31 1C.04.400.00 10.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 cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Parapetto copertina	4,00	22,90		0,100	9,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,16	21,91	200,70
32 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Parapetto copertina	4,00	22,90	0,250	0,100	2,29		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,29	256,09	586,45
33 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							101'084,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							101'084,76
	Cat 4 - Demolizione e rifacimento portico esterno Parapetto copertina Vedi voce n° 32 [m³ 2.29]	200,00				458,00		
	SOMMANO kg					458,00	2,12	970,96
	<b>Vano ascensore (Cat 5)</b>							
34 1C.04.400.00 10.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 cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Cat 5 - Vano ascensore Vano ascensore - casseri Pareti *(H/peso=4,5+4,5) (H/peso=4,5+4,5) (H/peso=4,500+4,5) Architravi *(par.ug.=2*2) Soletta	2,00 2,00 2,00 4,00 1,00	1,40 1,75 0,15 1,40 1,40	1,750	9,000 9,000 9,000 1,000	25,20 31,50 2,70 5,60 2,45		
	SOMMANO m²					67,45	21,91	1'477,83
35 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Cat 5 - Vano ascensore Vano ascensore - calcestruzzo Pareti *(H/peso=4,5+4,5) (H/peso=4,5+4,5) Architravi Soletta	2,00 1,00	1,40 1,75 1,40 1,40	0,150 0,150 0,150 1,750	9,000 9,000 1,000 0,150	1,89 2,36 0,42 0,37		
	SOMMANO m³					5,04	223,75	1'127,70
36 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 Cat 5 - Vano ascensore Vano ascensore - acciaio Vedi voce n° 35 [m³ 5.04]				200,000	1'008,00		
	SOMMANO kg					1'008,00	2,12	2'136,96
	<b>Consolidamento primo impalcato (Cat 6)</b>							
37 1C.01.050.00 30.a	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'798,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'798,21
	recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Rimozione sottofondi  (complesa demolizione porzione vano ascensore)					8,50 10,50 22,75 19,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,00	22,00	1'342,00
38 IC.01.040.01 00.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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Perforazioni perimetrali (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6) (H/peso=1/,6)	12,00 13,70 22,75 18,90	0,50 0,50 0,50 0,50		1,667 1,667 1,667 1,667	10,00 11,42 18,96 15,75		
	SOMMANO m					56,13	35,61	1'998,79
39 IC.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Ancoraggi Vedi voce n° 38 [m 56.13]	5,00				280,65		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					280,65	2,98	836,34
40 IC.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Scassi per travi	14,00	3,00	3,000	3,000	378,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					378,00	3,29	1'243,62
41 IC.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'218,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'218,96
	vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Ricostruzione appoggi travi	14,00	0,30	0,300	0,300	0,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,38	804,36	305,66
42 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Travi d'acciaio HEB140 HEB180 HEB180 HEB140  HEB140 HEB140	3,00	2,40 5,30 4,70 2,25 1,55 2,05 3,50 3,70		33,720 51,230 51,230 33,720 33,720 33,720 33,720 33,720	80,93 814,56 240,78 75,87 52,27 69,13 118,02 124,76		
	Parziale kg					1'576,32		
	10%	0,10			1576,320	157,63		
	Parziale kg					157,63		
	SOMMANO kg					1'733,95	4,74	8'218,92
43 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Connettori Vedi voce n° 37 [m <sup>2</sup> 61.00]				10,000	610,00		
	SOMMANO cad					610,00	4,75	2'897,50
44 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Soletta	8,50 10,50 22,75 19,25			0,050 0,050 0,050 0,050	0,43 0,53 1,14 0,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,06	223,75	684,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124'325,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							124'325,72
45 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 Cat 6 - Consolidamento primo impalcato Acciaio soletta Vedi voce n° 44 [m³ 3.06]	400,00				1'224,00		
	SOMMANO kg					1'224,00	2,12	2'594,88
	<b>Incatenamenti (Cat 7)</b>							
46 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Cat 7 - Incatenamenti Catene (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) (H/peso=,07*,008*7850) Piastr e contropiastr e (H/peso=,01*7850) (H/peso=,01*7850) Barre (par.ug.=14,00+3+3)							
		14,00	0,30	0,300		78,500		98,91
		14,00	0,15	0,150		78,500		24,73
		20,00	1,00			2,470		49,40
	Parziale kg							455,49
	+10%	0,10				455,490		45,55
	Parziale kg							45,55
	SOMMANO kg					501,04	8,79	4'404,14
47 1C.01.040.01 00.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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 7 - Incatenamenti Perforazioni (par.ug.=14,00+3+3)	20,00	0,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	35,61	356,10
48 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131'680,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							131'680,84
	zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 7 - Incatenamenti Ancoraggi Vedi voce n° 47 [m 10.00]	5,00				50,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					50,00	2,98	149,00
	<b>Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) (Cat 8)</b>							
49 1C.01.050.00 10.a	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Smontaggio solaio sottotetto					8,50 10,50 22,75 19,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,00	18,50	1'128,50
50 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Scassi per travi	12,00	3,00	3,000	3,000	324,00		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					324,00	3,29	1'065,96
51 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Ricostruzione appoggi travi	12,00	0,30	0,300	0,300	0,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,32	804,36	257,40
52 1C.22.020.00 10.a	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							134'281,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							134'281,70
	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Travi in carpenteria metallica HEB160 HEB160 HEB160	2,00 2,00 2,00	3,90 2,90 3,15		42,590 42,590 42,590	332,20 247,02 268,32		
	SOMMANO kg					847,54	4,74	4'017,34
53 1C.11.010.00 20.b	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto: - in tegole a canale (coppi) Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Nuovi travetti sottotetto					8,50 10,50 22,75 19,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,00	38,89	2'372,29
54 1C.11.020.00 30.a	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 10,0 mm Cat 8 - Consolidamento secondo impalcato (sottotetto) Assito sottotetto 40mm	8,50 10,50 22,75 19,25			4,000 4,000 4,000 4,000	34,00 42,00 91,00 77,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					244,00	20,41	4'980,04
	<b>Demolizione e rifacimento copertura (Cat 9)</b>							
55 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura <i>nella demolizione del manto di copertura le tegole marsigliesi andranno rimosse e accatastate con cura in cantiere per successivo recupero e riutilizzo</i>  Disfacimento copertura (*)  (*)compresa anche la rimozione del comignolo esistente	110,00			1,100	121,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					121,00	11,61	1'404,81
56	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'056,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							147'056,18
1C.01.060.00 20.a	ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Disfacimento sottomanto	110,00			1,100	121,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					121,00	1,60	193,60
57 1C.01.060.00 40.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m <sup>2</sup> di sup. coperta Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Disfacimento struttura copertura - grossa orditura - piccola orditura	110,00 110,00			1,100 1,100	121,00 121,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					242,00	9,17	2'219,14
58 1C.01.040.01 00.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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Perforazioni di ancoraggio (H/peso=1/,6)		41,00	0,500	1,667	34,17		
	SOMMANO m					34,17	35,61	1'216,79
59 1C.04.600.00 10.a	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Ancoraggi Vedi voce n° 58 [m 34.17]	5,00				170,85		
	SOMMANO dm <sup>3</sup>					170,85	2,98	509,13
60 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-seuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							151'194,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							151'194,84
	Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Ricostruzione cresta muratura		41,00	0,300	0,400	4,92		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,92	804,36	3'957,45
61 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Cordolo acciaio (H/peso=,8*0,008*7850)		41,00		50,240	2'059,84		
	SOMMANO kg					2'059,84	8,79	18'105,99
62 1C.11.010.00 10.c	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m <sup>3</sup> di legname Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Struttura copertura Colmo Terzera Puntoni Colmo 2 Travetti *(lung.=4,75*1,1) Travetti colmo			14,50 4,90 2,00 3,05 50,00 9,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,120 0,150	0,300 0,300 0,300 0,300 0,200 0,150	1,31 0,44 0,88 0,27 6,28 0,20	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,38	1'237,84	11'610,94
63 1C.11.020.00 30.a	Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 10,0 mm Cat 9 - Demolizione e rifacimento copertura Assito	110,00			1,100	121,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					121,00	20,41	2'469,61
	<b>Plinto gru - compreso progetto (Cat 10)</b>							
64 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Cat 10 - Plinto gru - compreso progetto Scavo e reinterro alla fine	2,00	4,00	4,000	0,600	19,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,20	19,01	364,99
65 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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							187'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							187'703,82
	platee Cat 10 - Plinto gru - compreso progetto Cassero *(lung.=3*4)		12,00		0,600	7,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,20	18,74	134,93
66 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 Cat 10 - Plinto gru - compreso progetto Calcestruzzo		4,00	4,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,00	197,81	1'582,48
67 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 Cat 10 - Plinto gru - compreso progetto Acciaio Vedi voce n° 66 [m <sup>3</sup> 8.00]	100,00				800,00		
	SOMMANO kg					800,00	2,12	1'696,00
68 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Cat 10 - Plinto gru - compreso progetto Demolizione		4,00	4,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,00	225,67	1'805,36
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							192'922,59
	<b>T O T A L E euro</b>							192'922,59
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



