

Committente

COMUNE DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale



C						
B						
A						
0	SETTEMBRE 2022	Emlsstone				
REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO VERSANTE TRA VIA PRENESTINA VECCHIA E NUOVA IN CORRISPONDENZA DI VILLETTA ORTENZIA E ANNESSI INTERVENTI STRUTTURALI

CUP: J63H20000060001 CIG: 86583074F7

PROGETTO ESECUTIVO

EXUP

EXUP s.r.l.

via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)

tel. 075 941 58 71

info@exup.it - www.exup.it



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Sodo N.887

oice

ASSOCIATO

Nome file	Commessa 21050	Scala /	Elab e-EC
-----------	-------------------	------------	--------------

Oggetto	ELABORATI CONTABILI Computo metrico delle lavorazioni	Tav 02
---------	----------------------------------------------------------	-----------

INDICE

1. AVVERTENZE	2
1.1. OGGETTO.....	2
2. COMPUTO METRICO LAVORAZIONI.....	3

1. AVVERTENZE

1.1. OGGETTO

La presente relazione è parte integrante del progetto esecutivo dei lavori di “consolidamento versante tra via Prenestina Vecchia e Nuova in corrispondenza di Villetta Ortenzia e annessi interventi strutturali” nel Comune di Cave – Città Metropolitana di Roma Capitale (RM).

L'elaborato si riferisce al computo metrico elaborato per il Progetto.

2. COMPUTO METRICO LAVORAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	FONDAZIONI E MICROPALI (SpCat 1)							
1 / 1 A03.02.010.g	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... sotto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di malta RIMOZIONE SANPIETRINI INTERNI		15,00	2,500		37,50		
			2,50	2,500		6,25		
		3,00	2,50	1,500		11,25		
			15,00	2,500		37,50		
			1,00	2,500		2,50		
			3,40	2,500		8,50		
	RIMOZIONE SANPIETRINI ESTERNI					90,00		
	SOMMANO mq					193,50	24,01	4'645,94
2 / 2 A02.01.007	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondaz ... cantiere; il tutto secondo le prescrizioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOTTOFONDAZIONE INTERNA SOTTOFONDAZIONE ESTERNA SOTTOFONDAZIONE GABBIONATA		35,00	1,000	0,800	28,00		
			30,00	1,000	0,800	24,00		
			10,00	1,000	0,800	8,00		
	SOMMANO mc					60,00	673,26	40'395,60
3 / 3 A5.01.11/ A5.01.11.c/ A5.0	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o incl ... i poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 121 e 300 kg/cmq): 5) per diametro esterno pari a 191 - 220 mm MICROPALI INTERNI MICROPALI ESTERNI MICROPALI GABBIONATA	52,00	8,00			416,00		
		43,00	8,00			344,00		
		12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO m					856,00	153,16	131'104,96
4 / 4 A5.01.14	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale TUBOLARE 114*7.1 *(par.ug.=52+43+12)	107,00	8,00		18,800	16'092,80		
	SOMMANO kg					16'092,80	5,30	85'291,84
5 / 5 A21.01.3	Realizzazione di elementi passanti in conglomerato cementizio per il collegamento delle fondazioni esistenti con le opere di fondazione di nuova esecuzione, aventi il compito di un ... a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa l'armatura metallica. NICCHIE *(par.ug.=27+15)	42,00	0,40	0,400	0,500	3,36		
	SOMMANO mc					3,36	1'281,51	4'305,87
6 / 6	Consolidamento di fondazioni in muratura,							
	A RIPORTARE							265'744,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'744,21
A21.01.2	mediante travi-cordolo in c.a. aderenti alla vecchia fondazione e collegate tra loro con barre d ϕ 146;acciaio, compreso il getto di spiana ... le opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero. Esclusa l ϕ 146;armatura metallica e lo scavo a sezione obbligata CORDOLO INTERNO *(lung.=18,00+20) CORDOLO ESTERNO CORDOLO GABBIONATA		38,00	0,800	0,500	15,20		
			32,00	0,800	0,500	12,80		
			10,00	0,800	0,500	4,00		
	SOMMANO mc					32,00	551,91	17'661,12
7 / 7 A21.01.4/ A21.01.4.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitar ... D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: b) muratura in pietrame e mattoni PERFORI ESTERNI *(par.ug.=2*(32/,4)) PERFORI INTERNI *(par.ug.=2*((18+20)/,4))	160,00	0,40	20,000		1'280,00		
		190,00	0,40	20,000		1'520,00		
	SOMMANO m/mm					2'800,00	2,60	7'280,00
8 / 8 A6.02.1/ A6.02.1.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: a) lavorato in cantiere ARMATURA INTERNA PER PERFORI *(par.ug.=2*((18+20)/,4)) ARMATURA ESTERNA PER PERFORI *(par.ug.=2*(32/,4)) ARMATURA NICCHIE *(par.ug.=(27+15)*2) (par.ug.=(27+15)*3) ARMATURA CORDOLO ESTERNO *(par.ug.=2*(32/,2)) ARMATURA CORDOLO INTERNO *(par.ug.=2*((18+20)/,2)) ARMATURA CORDOLO GABBIONATA *(par.ug.=2*(10/0,2)) FERRI A CORRERE *(par.ug.=6+6)*(lung.=32+18+20+10) (par.ug.=1+1)*(lung.=32+18+20+10) sovrapposizioni +20%	190,00	0,90		1,578	269,84		
		160,00	0,90		1,578	227,23		
		84,00	2,80		0,395	92,90		
		126,00	1,80		0,395	89,59		
		320,00	2,10		0,395	265,44		
		380,00	2,10		0,395	315,21		
		100,00	2,10		0,395	82,95		
		12,00	80,00		1,578	1'514,88		
		2,00	80,00		0,395	63,20		
		0,20			2921,240	584,25		
	SOMMANO kg					3'505,49	3,44	12'058,89
9 / 9 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	670,45	670,45
10 / 10 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8N/ ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SCAVO FOGNATURA		30,00	1,000	0,800	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	35,05	841,20
	A R I P O R T A R E							304'255,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'255,87
11 / 11 E02.01.001.h	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 UNI EN 1329: diametro esterno 200 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,91	477,30
12 / 12 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,72	278,88
13 / 13 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm (par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,34	220,08
14 / 14 A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego					24,00		
	SOMMANO mc					24,00	28,01	672,24
15 / 15 A02.03.001.f	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... li per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente da cave					64,00 -32,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					64,00 -32,00		
	SOMMANO mc					32,00	108,36	3'467,52
16 / 16 A6.01.2.1/ A6.01.2.1.1/ A6	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... per il getto. 1) Classe di esposizione ambientale XC2 a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq RIMONTAGGIO SANPIETRINI	193,50			0,120	23,22		
	SOMMANO mc					23,22	210,70	4'892,45
17 / 17 A6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di							
	A R I P O R T A R E							314'264,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							343'338,58
	TRINCEA DRENANTE (SpCat 2)							
21 / 21 A03.02.010.g	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... setto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di malta					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	24,01	840,35
22 / 22 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... rica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	5,61	224,40
23 / 23 A02.01.006.g	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... lo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico							
	TRINCEA		23,00	1,500	1,500	51,75		
	TUBAZIONE		17,00	1,000	1,500	25,50		
	SOMMANO mc					77,25	356,13	27'511,04
24 / 24 A10.01.005.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm							
	DOPPIA GUAINA	2,00	23,00	2,700		124,20		
	SOMMANO mq					124,20	17,81	2'212,00
25 / 25 17.03.0270.0 08	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 200.							
	SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	27,36	1'094,40
26 / 26 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m ² con resistenza a trazione ≥ 30 kN/m e resistenza al punzonamen ... erro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (lung.=23+17)							
	SOMMANO mq		40,00	0,700	5,000	140,00		
						140,00	21,75	3'045,00
	A RIPORTARE							378'265,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'265,77
27 / 27 A07.02.004.a	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito a mano TRINCEA TUBAZIONE		23,00 17,00	1,500 1,000	1,500 1,500	51,75 25,50		
	SOMMANO mc					77,25	116,77	9'020,48
28 / 28 A6.01.2.1/ A6.01.2.1.1/ A6	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... per il getto. 1) Classe di esposizione ambientale XC2 a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq RIMONTAGGIO SANPIETRINI	35,00			0,120	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	210,70	884,94
29 / 29 A6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm (par.ug.=1,1*35)	38,50			3,950	152,08		
	SOMMANO kg					152,08	3,49	530,76
30 / 30 B01.05.023.a	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni in ... la d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 4 x 4 x 6 cm					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	90,34	3'161,90
31 / 31 B1.05.11/ B1.05.11.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... ibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. c) con bitume modificato hard	40,00			0,100	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	326,30	1'305,20
32 / 32 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano TERRA 1800 KG/MC ASFALTO 1750 KG/MC	77,25 40,00		0,100	1,800 1,750	139,05 7,00		
	SOMMANO ton					146,05	36,66	5'354,19
33 / 33 A3.03.7.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo							
	A R I P O R T A R E							398'523,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'188,01
	SOSTITUZIONE ARCHITRAVI (SpCat 3)							
35 / 35 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	PORTE	2,00		1,250	3,300	8,25		
	FINESTRE	9,00		1,000	2,200	19,80		
	FINESTRONE	1,00		1,000	3,200	3,20		
	COMPENSO PER IL RIMONTAGGIO							
	PORTE	2,00		1,250	3,300	8,25		
	FINESTRE	9,00		1,000	2,200	19,80		
	FINESTRONE	1,00		1,000	3,200	3,20		
	SOMMANO mq					62,50	17,61	1'100,63
36 / 36 A03.01.003.c	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... inostrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame							
	RIMOZIONE MURATURA/ARCHITRAVI							
	ESISTENTI *(lung.=,3+1,45+,3)	1,00	2,05	0,600	0,200	0,25		
	(lung.=,3+1,4+,3)	4,00	2,00	0,600	0,200	0,96		
	(lung.=,3+1,35+,3)	4,00	1,95	0,600	0,200	0,94		
	(lung.=,3+1,65+,3)	1,00	2,25	0,600	0,200	0,27		
	(lung.=,3+1,5+,3)	1,00	2,10	0,600	0,200	0,25		
	SOMMANO mc					2,67	364,23	972,49
37 / 37 A21.01.111.a	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo l ... n proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato.							
	a) in c.a. prefabbricati							
	NUOVI ARCHITRAVI							
	(lung.=,3+1,45+,3)	1,00	2,05	0,600		1,23		
	(lung.=,3+1,40+,3)	4,00	2,00	0,600		4,80		
	(lung.=,3+1,35+,3)	4,00	1,95	0,600		4,68		
	(lung.=,3+1,65+,3)	1,00	2,25	0,600		1,35		
	(lung.=,3+1,50+,3)	1,00	2,10	0,600		1,26		
	SOMMANO mq					13,32	762,27	10'153,44
38 / 38 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano							
	MURATURA 2450 KG/MC	2,66			2,450	6,52		
	SOMMANO ton					6,52	36,66	239,02
39 / 39 A3.03.7.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l’Elenco europeo dei rifi ... nte per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati 2) mattoni (EER 17 01 02) b) a recupero					6,53		
	A RIPORTARE					6,53		414'653,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'815,80
	CONSOLIDAMENTO MURARIO TRAMITE SCUCI-CUCI E INIEZIONI (SpCat 4)							
40 / 40 A01.06.003.b	Prelievi di campioni di malta, con asportazione degli stessi mediante utensili a mano, e prove di laboratorio atte a determinare la varietà dei componenti, la granulometria e la relativa classificazione in base al decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 20 novembre 1987, n.103: analisi chimica ANALISI INTONACO (4 prelievi interni + 4 prelievi esterni) *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	154,94	1'239,52
41 / 41 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano RIMOZIONE INTONACO INTERNI PIANO PRIMO *(par.ug.=(2*55)+(2*93))	296,00				296,00		
	SOMMANO mq					296,00	9,61	2'844,56
42 / 42 A21.01.072.d	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva In pietra squadrata a corsi quasi regolari. INTERVENTO SU CANTONALI DANNEGGIATI * (lung.=1+1) INTERVENTO GENERICO 20% SUPERFICIE SPICCONATA	4,00	2,00	0,600	5,000	24,00		
			0,05	0,600	296,000	8,88		
	SOMMANO mc					32,88	1'266,04	41'627,40
43 / 43 A21.01.087	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con im ... se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita CHIUSURA CANNA FUMARIA		0,80	0,300	5,000	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	590,24	708,29
44 / 44 A21.01.062	Sigillatura di piccole lesioni di larghezza fino a cm 5 su tramezzi o simili eseguita con idonea malta. Sono compresi: la rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la ... ondate, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita FONDELLI WC	4,00	3,60			14,40		
	SOMMANO m					14,40	4,56	65,66
45 / 45 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovras ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00							
	A RIPORTARE							461'301,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							461'301,23
	mc di sabbia					296,00		
	SOMMANO mq					296,00	70,06	20'737,76
46 / 46 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi					296,00		
	SOMMANO mq					296,00	11,68	3'457,28
47 / 47 H01.07.013	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.					296,00		
	SOMMANO mq					296,00	17,42	5'156,32
48 / 48 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano INTONACO 1800 KG/MC	0,05	296,00			1,800		
	SOMMANO ton					26,64		
						26,64	36,66	976,62
49 / 49 A3.03.07.e	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifi ... o, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) e) a recupero					26,64		
	SOMMANO ton					26,64	24,84	661,74
50 / 76 A21.01.004.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... ni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni PIANO PRIMO 4/mq *(par.ug.=296*4) PIANO TERRA 4/mq *(par.ug.=4*((7,9+7,9+14,85+14,60)*3,40)) A DETRARRE INTONACO ARMATO *(H/peso=4*5*(2+2)) APERTURE PIANO TERRA *(par.ug.=4*(1,6+3,9+1,6)) APERTURE PIANO PRIMO *(par.ug.=4*(2,15+2,15+4+2,15+3,15+2,15+4+2,15+2,15+2,15+2,15+2,15))	1184,00	0,45	25,000				
		615,40	0,45	25,000				
		4,00	0,45	25,000	80,000			
		28,40	0,45	25,000				
		122,00	0,45	25,000				
	Sommano positivi m/mm					20'243,25		
	Sommano negativi m/mm					-5'292,00		
	SOMMANO m/mm					14'951,25	2,60	38'873,25
	A RIPORTARE							531'164,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							547'479,00
	CONSOLIDAMENTO MURARIO TRAMITE INTONACO ARMATO (SpCat 5)							
52 / 50 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano PROSPETTO NORD PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST			10,500 16,500 10,500 16,000	5,100 5,100 5,100 5,100	53,55 84,15 53,55 81,60		
	SOMMANO mq					272,85	9,61	2'622,09
53 / 51 A21.01.33/ A21.01.33.b	Intonaco armato di pareti qualsiasi genere, anche su di una sola faccia, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio B 450 C a maglie quad ... a frattazzo, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: b) applicazione su entrambe le facce della parete CANTONALI *(lung.=3+3) COMPENSO PER UTILIZZO RETE ZINCATA GALVANIZZATA	4,00 0,20	6,00		4,500 108,000	108,00 21,60		
	SOMMANO mq					129,60	117,38	15'212,45
54 / 52 A21.01.004.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... ni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni FORI PER ANCORAGGIO INTONACO ARMATO 4/MQ *(par.ug.=108*4)	432,00	0,60	16,000		4'147,20		
	SOMMANO m/mm					4'147,20	2,60	10'782,72
55 / 53 A6.02.1/ A6.02.1.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. nonché tutti ... del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: a) lavorato in cantiere BARRA DI ANCORAGGIO INTONACO ARMATO 4/MQ *(par.ug.=108*4)	432,00	1,00		0,395	170,64		
	SOMMANO kg					170,64	3,44	587,00
56 / 54 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastri ... a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia					272,85		
	SOMMANO mq					272,85	70,06	19'115,87
57 / 55 G01.04.009.c	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo							
	A RIPORTARE							595'799,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							606'435,72
	REALIZZAZIONE CERCHIATURE DI PIANO E CATENE (SpCat 6)							
62 / 60 A21.01.117.b	Incatenamenti di piano realizzati in tessuto di materiale composito, da applicarsi sulle pareti verticali in corrispondenza degli impalcati. Sono compresi: la demolizione dell'intonaco e la superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - per ogni strato successivo al primo. (lung.=16+10,5+16,5+10,5)		53,50		0,200	10,70		
	SOMMANO mq					10,70	587,76	6'289,03
63 / 61 A21.01.117.a	Incatenamenti di piano realizzati in tessuto di materiale composito, da applicarsi sulle pareti verticali in corrispondenza degli impalcati. Sono compresi: la demolizione dell'intonaco e il prezzo è calcolato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - primo strato 28#176; STRATO				10,700	10,70		
	SOMMANO mq					10,70	939,92	10'057,14
64 / 62 A17.01.1.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: b) in acciaio Fe430B PIATTO ESTERNO *(par.ug.=10,5+16+10,5+16,5) UPN200 PERIMETRALE *(lung.=9,3+15,2+9,4+14,8) UPN200 DIAGONALE piastrame e bulloneria +10%	53,50	0,20	0,010	7850,000	839,95		
			48,70			25,300	1'232,11	
		4,00	1,00			25,300	101,20	
		0,10			2173,260	217,33		
	SOMMANO kg					2'390,59	5,39	12'885,28
65 / 63 A17.01.4.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: a) con profilati a freddo PIATTI DI COLLEGAMENTO UPN200-PUNTO *(par.ug.=4*2*2) PIATTI DI COLLEGAMENTO CATENE-CAPRIATA *(par.ug.=2*(7+7+3))	1,60	0,05	0,010	7850,000	6,28		
		3,40	0,30	0,010	7850,000	80,07		
	SOMMANO kg					86,35	5,17	446,43
66 / 64 A21.01.004.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a carico della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni (par.ug.=(10,5+16+10,5+16,5)/5)	107,00	0,60	20,000		1'284,00		
	SOMMANO m/mm					1'284,00	2,60	3'338,40
67 / 65 A6.02.1/ A6.02.1.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni							
	A RIPIORTARE							639'452,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							647'253,58
	OPERE DI RISANAMENTO UMIDITA' (SpCat 7)							
71 / 69 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano PROSPETTO NORD *(par.ug.=1,85+18,5) PROSPETTO EST PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST *(par.ug.=(16+4,9+4,9)+(6,9+4,9+4,9)+(6,9+4,9+4,9)+(16+4,9+4,9)) SALONE INTERRATO - ZOCCOLO *(lung.=14,6+7,9+14,8+7,9) SALONE INTERRATO - VOLTA SALONE INTERRATO - TESTATE *(par.ug.=2*13) DISIMPEGNO INTERRATO *(lung.=4,8+1+4,8)	20,35 85,00 26,00	 45,20 9,50 10,60	 14,700 	 0,500 2,300	 20,35 21,70 21,80 85,00 22,60 139,65 26,00 24,38		
	SOMMANO mq					361,48	9,61	3'473,82
72 / 70 H01.06.038	Intonaco deumidificante macroporoso di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) caratterizzato da elevata traspirabilità, porosità totale pari al 70 ... revede uno spessore minimo di cm 2; previa preparazione del supporto con rinzafo antisale, per ripristino zoccolature. ZOCCOLO *(lung.=14,6+7,9+14,8+7,9)		45,20		0,500	22,60		
	SOMMANO mq					22,60	48,65	1'099,49
73 / 71 H01.06.032	Intonaco macroporoso con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) altamente traspirante con funzione di regolatore igrometrico certificato second ... dità di risalita e medio alta presenza di sali. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2. Su pareti verticali.				361,480 -22,600	361,48 -22,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					361,48 -22,60		
	SOMMANO mq					338,88	57,49	19'482,21
74 / 72 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi				338,880 22,600	338,88 22,60		
	SOMMANO mq					361,48	11,68	4'222,09
75 / 73 H01.07.013	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.				361,480	361,48		
	A RIPORTARE					361,48		675'531,19

COMMITTENTE:

