

ALBANO SANT'ALESSANDRO

ADEGUAMENTO SISMICO E CONTENIMENTO ENERGETICO

CIG: 770834250C

CUP: G78E15000010005

RESPONSABILE PROCEDIMENTO:

DOTT. FABIO MARCHESI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALB_PE_DOC_003

PROGETTO ESECUTIVO

FEBBRAIO 2019



Con rif. al parere ANAC con delibera n°680 del 28 giugno 2017

Il computo metrico estimativo e l'elenco prezzi ad esso collegato risultano decurtati per una quota percentuale pari a 18,00%.

L'operazione succitata è legittimata dal parere ANAC sopracitato e dall'analisi dei ribassi offerti in sede di gara su appalti analoghi e sui relativi giustificativi forniti dagli appaltatori.

L'elenco prezzi unitari assume valenza di listino prezzi della Stazione Appaltante ed i prezzi di riferimento assunti sono rapportati ai listini in percentuale già scontata. L'impresa appaltante è tenuta a valutarne anzitempo la congruità, escludendo pertanto ogni riserva ai singoli prezzi unitari esposti.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E
CONTENIMENTO ENERGETICO PRESSO LA SCUOLA
MEDIA DI ALBANO SANT'ALESSANDRO

COMMITTENTE: Comune di Albano Sant'Alessandro

Data, 19/02/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 1) Scavi, demolizioni e opere preliminari (Cat 1)							
1 / 1 A2.3.010.001 80.b	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: per eventuale successivo recupero, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile Rimozione e ripristino porte interne bagni piano seminterrato - Blocco 1 Rimozione e ripristino porte interne bagni - Blocco 2	7,00 2,00	0,90 0,90		2,100 2,100	13,23 3,78		
	SOMMANO m2					17,01	18,82	320,13
2 / 2 A2.03.010.18 5.a0	Rimozione di apparecchi idrotermosanitari e relativi accessori, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: apparecchi idrosanitari Rimozione apparecchi sanitari bagni piano seminterrato - Blocco 1 Rimozione apparecchi sanitari bagni piano rialzato - Blocco 1 Rimozione apparecchi sanitari bagni piano rialzato - Blocco 1 Rimozione apparecchi sanitari bagni piano primo - Blocco 1 Rimozione apparecchi sanitari bagni - Blocco 2					10,00 6,00 6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad.					33,00	28,43	938,19
3 / 3 N.P.01	Rimozione e riposizionamento di apparecchi di riscaldamento e relativi accessori, compreso l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile. Rimozione e riposizionamento apparecchi di riscaldamento - Blocco 1 Rimozione e riposizionamento apparecchi di riscaldamento - Blocco 2					30,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	105,35	3'265,85
4 / 4 A2.03.010.10 0.b0	Demolizione manuale di tavolati interni, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: in mattoni forati spessore 8 cm (di quarto), compreso intonaco Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni piano interrato - Blocco 1 Demolizioni tavolati bagni - Blocco 2	3,00 2,00	3,30 1,40 3,00 2,40 1,00 1,60 1,60		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,600	10,23 13,02 9,30 14,88 3,10 4,96 5,76		
	SOMMANO m2					61,25	17,92	1'097,60
5 / 5 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. 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. Al metro quadrato di superficie tagliata. Taglio pareti laterizio - Blocco 1 setto tipo 1 Taglio pareti laterizio - Blocco 1 setto tipo 3	4,00 4,00	10,00 10,00	0,300 0,300		12,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		5'621,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		5'621,77
	Taglio pareti laterizio - Blocco 1 setto tipo 6	4,00	10,00	0,300		12,00		
	Taglio pareti laterizio - Blocco 2 setto tipo 1	4,00	7,60	0,300		9,12		
	Taglio pareti laterizio - Blocco 2 setto tipo 3	4,00	7,60	0,300		9,12		
	Taglio pareti laterizio - Blocco 2 setto tipo 4	4,00	4,60	0,300		5,52		
	SOMMANO m ²					59,76	148,25	8'859,42
6 / 6 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³							
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20	0,250	3,100	8,06		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	3,30	0,250	6,900	11,39		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50	0,250	10,000	22,50		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	6,20	0,250	3,100	9,61		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	3,80	0,250	6,900	13,11		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30	0,250	3,100	9,77		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	3,60	0,250	6,900	12,42		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00	0,250	7,600	15,20		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	0,250	7,600	30,02		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,50	0,250	7,600	13,30		
	Demolizione pareti in laterizio - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	0,250	4,600	7,59		
	SOMMANO m ³					152,97	54,40	8'321,57
7 / 7 1C.01.040.00 80.a	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							
	Taglio parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 4	8,00	1,00	0,150		1,20		
	Taglio parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 4	4,00	2,00	0,150		1,20		
	Taglio parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 5	8,00	1,00	0,150		1,20		
	Taglio parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 5	4,00	2,00	0,150		1,20		
	SOMMANO m ²					4,80	246,21	1'181,81
8 / 8 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³							
	Demolizione parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50	0,150	1,000	2,25		
	Demolizione parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	3,30	0,150	2,000	1,98		
	Demolizione parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50	0,150	1,000	2,25		
	Demolizione parapetto in calcestruzzo - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	3,30	0,150	2,000	1,98		
	SOMMANO m ³					8,46	139,21	1'177,72
9 / 9 W2.03.020.0 10.a0	Taglio pavimentazioni in calcestruzzo (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' da 6 a 10 cm							
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20			10,40		
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50			9,00		
	A R I P O R T A R E					19,40		25'162,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,40		25'162,29
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 3	4,00	6,20			24,80		
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50			15,00		
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50			15,00		
	Taglio pavimentazione - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30			12,60		
	Taglio pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00			8,00		
	Taglio pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95			15,80		
	Taglio pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 3	4,00	3,50			14,00		
	Taglio pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30			6,60		
	Taglio pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60			5,20		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20			10,40		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50			9,00		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50			15,00		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50			15,00		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30			12,60		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00			8,00		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95			15,80		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30			6,60		
	Taglio pavimentazione in cls - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60			5,20		
	SOMMANO m					234,00	15,60	3'650,40
10 / 10 A2.03.010.13 0.a0	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo durevole, armata con rete metallica elettrosaldata, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantita' minima 250 m2) pavimento dello spessore di 15 cm							
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20	1,000		10,40		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50	1,000		9,00		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50	1,000		15,00		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50	1,000		15,00		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30	1,000		12,60		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00	1,000		8,00		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	1,000		15,80		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	1,000		6,60		
	Demolizione pavimentazione esterna in cls - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60	1,000		5,20		
	SOMMANO m2					97,60	11,59	1'131,18
11 / 11 A2.03.010.12 0.a0	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in marmo e marmette, legno e ceramica							
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20	1,000		10,40		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50	1,000		9,00		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	6,20	2,000		24,80		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50	1,000		15,00		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50	1,000		15,00		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30	1,000		12,60		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,50	1,000		7,00		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	1,000		6,60		
	Rimozione pavimentazione in marmette - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60	1,000		5,20		
	SOMMANO m2					105,60	14,10	1'488,96
12 / 12 A2.03.010.12 0.b0	Rimozione di pavimenti interni, escluso il sottofondo, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero: in vinilico e gomma (esclusa rimozione collante)							
	Rimozione pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00	1,000		8,00		
	Rimozione pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	1,000		15,80		
	Rimozione pavimentazione - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,50	1,000		7,00		
	SOMMANO m2					30,80	10,72	330,18
	A R I P O R T A R E							31'763,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'763,01
13 / 13 A2.03.010.12 5	Rimozione di sottofondi in genere, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisoriale, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero e le eventuali opere di presidio (per ogni cm di spessore): Vedi voce n° 11 [m2 105.60] Vedi voce n° 12 [m2 30.80]					8,000 8,000	844,80 246,40	
	SOMMANO m2/cm					1'091,20	1,59	1'735,01
14 / 14 A2.03.020.00 5.b0	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: con mezzo meccanico Vedi voce n° 2 [cad. 33.00] Vedi voce n° 4 [m2 61.25] Vedi voce n° 11 [m2 105.60] Vedi voce n° 13 [m2/cm 1 091.20]					0,100 0,100 0,040 0,010	3,30 6,13 4,22 10,91	
	SOMMANO m3					24,56	7,13	175,11
15 / 15 A2.03.020.01 0.b0	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile maggiore di 4 t, fino alla distanza di 10 km Vedi voce n° 14 [m3 24.56]					24,56		
	SOMMANO m3					24,56	9,84	241,67
16 / 16 A2.03.020.02 0.a0	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 2 [cad. 33.00] Vedi voce n° 4 [m2 61.25] Vedi voce n° 6 [m3 152.97] Vedi voce n° 8 [m³ 8.46] Vedi voce n° 10 [m2 97.60] Vedi voce n° 11 [m2 105.60] Vedi voce n° 13 [m2/cm 1 091.20]	0,10				2,000 0,150 1,500 2,500 2,500 2,000 1,700	6,60 9,19 229,46 21,15 36,60 8,45 18,55	
	SOMMANO t					330,00	7,94	2'620,20
17 / 17 A2.03.015.02 0.b0	Scavo all'interno di edificio, al piano terra, fino alla profondità massima di 1,5 m, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, compresi il trasporto entro l'area di cantiere, fino alla distanza massima di 100 metri, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 eseguito con miniescavatore, con utilizzo di attrezzature di piccole dimensioni per il carico e il trasporto Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 1 Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 2 Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 3 Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 4 Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 5 Scavo per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 6 Scavo per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 1 Scavo per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 2 Scavo per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 3 Scavo per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 4 Scavo per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 5	2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 3,30 4,40 2,35 2,35 5,10 4,00 3,95 3,50 3,30 2,60	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	19,20 15,84 21,12 22,56 22,56 24,48 19,20 37,92 16,80 15,84 12,48		
	SOMMANO m3					228,00	43,60	9'940,80
	A R I P O R T A R E							46'475,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'475,80
18 / 18 A2.03.015.02 0.e0	Scavo all'interno di edificio, al piano terra, fino alla profondità massima di 1,5 m, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, compresi il trasporto entro l'area di cantiere, fino alla distanza massima di 100 metri, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 sovrapprezzo per carico, scarico e trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Vedi voce n° 17 [m3 228.00]					228,00		
	SOMMANO m3					228,00	13,67	3'116,76
19 / 19 A2.03.020.01 5.a0	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 17 [m3 228.00]					228,00		
	SOMMANO m3					228,00	8,21	1'871,88
	Opere strutturali (Cat 2)							
20 / 20 N.P.02	Ancoraggio manufatti in c.a. in roccia o in manufatti in c.a. esistenti mediante formazione di foro con perforatrice manuale e pulizia dello stesso, comprensivo di fornitura e messa in opera dei tondini d'acciaio, la malta cementizia espansiva d'inghisaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro foro 24 mm profondità 50 cm, diametro tondino d'acciaio 20 mm lunghezza 2,10 m. Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 1 Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 2 Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 3 Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 4 Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 5 Ancoraggi alle travi - Blocco 1 setto tipo 6 Ancoraggi alle travi - Blocco 2 setto tipo 1 Ancoraggi alle travi - Blocco 2 setto tipo 2 Ancoraggi alle travi - Blocco 2 setto tipo 3 Ancoraggi alle travi - Blocco 2 setto tipo 4 Ancoraggi alle travi - Blocco 2 setto tipo 5					288,00 192,00 288,00 252,00 252,00 328,00 120,00 240,00 240,00 120,00 200,00		
	SOMMANO cadauno					2'520,00	13,51	34'045,20
21 / 21 N.P.03	Ancoraggio manufatti in c.a. in roccia o in manufatti in c.a. esistenti mediante formazione di foro con perforatrice manuale e pulizia dello stesso, comprensivo di fornitura e messa in opera dei tondini d'acciaio, la malta cementizia espansiva d'inghisaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro foro 14 mm profondità 30 cm, diametro tondino d'acciaio 10 mm lunghezza 1,30 m. Ancoraggi al pilastro - Blocco 1 setto tipo 4 Ancoraggi al pilastro - Blocco 1 setto tipo 5					160,00 160,00		
	SOMMANO cadauno					320,00	8,77	2'806,40
22 / 22 A1.03.030.01 0.b0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	4,00	1,700	0,100	1,36		
	A R I P O R T A R E					1,36		88'316,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,36		88'316,04
	Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	3,30	1,700	0,100	1,12		
	Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	4,40	1,700	0,100	1,50		
	Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 4	4,00	2,35	1,700	0,100	1,60		
	Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 5	4,00	2,35	1,700	0,100	1,60		
	Magrone fondazioni - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	5,10	1,700	0,100	1,73		
	Magrone fondazioni - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,20	1,700	0,100	1,43		
	Magrone fondazioni - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	1,700	0,100	2,69		
	Magrone fondazioni - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,60	1,700	0,100	1,22		
	Magrone fondazioni - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	1,700	0,100	1,12		
	Magrone fondazioni - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,80	1,700	0,100	0,95		
	SOMMANO m3					16,32	96,58	1'576,19
23 / 23 A1.03.030.05 5.a0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)							
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 1	4,00	5,20		1,000	20,80		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 2	4,00	4,50		1,000	18,00		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 3	4,00	6,20		1,000	24,80		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 4	4,00	7,50		1,000	30,00		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 5	4,00	7,50		1,000	30,00		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 1 setto tipo 6	4,00	6,30		1,000	25,20		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 1	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 2	8,00	3,95		1,000	31,60		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 3	4,00	3,50		1,000	14,00		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 4	4,00	3,30		1,000	13,20		
	Casseforme per fondazioni - Blocco 2 setto tipo 5	4,00	2,60		1,000	10,40		
	SOMMANO m2					234,00	24,48	5'728,32
24 / 24 A1.03.030.01 5.b0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C28/35 (ex Rck 35 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4							
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	5,20	1,500	1,000	15,60		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	4,50	1,500	1,000	13,50		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	6,20	1,500	1,000	18,60		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	7,50	1,500	1,000	22,50		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	7,50	1,500	1,000	22,50		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	6,30	1,500	1,000	18,90		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00	1,500	1,000	12,00		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	1,500	1,000	23,70		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,50	1,500	1,000	10,50		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	1,500	1,000	9,90		
	Calcestruzzo fondazioni - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60	1,500	1,000	7,80		
	SOMMANO m3					175,50	130,08	22'829,04
25 / 25 A1.03.030.05 5.b0	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/ o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m							
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 1	4,00	3,30		10,700	141,24		
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 2	4,00	2,30		10,700	98,44		
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 3	4,00	3,70		10,700	158,36		
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 4	4,00	3,30		10,700	141,24		
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 5	4,00	3,30		10,700	141,24		
	Casseforme per setti - Blocco 1 setto tipo 6	4,00	3,60		10,700	154,08		
	Casseforme per setti - Blocco 2 setto tipo 1	4,00	3,30		7,600	100,32		
	A R I P O R T A R E					934,92		118'449,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					934,92		118'449,59
	Casseforme per setti - Blocco 2 setto tipo 2	8,00	3,95		7,600	240,16		
	Casseforme per setti - Blocco 2 setto tipo 3	4,00	3,30		7,600	100,32		
	Casseforme per setti - Blocco 2 setto tipo 4	4,00	2,30		4,600	42,32		
	Casseforme per setti - Blocco 2 setto tipo 5	4,00	2,60		9,600	99,84		
	SOMMANO m2					<u>1'417,56</u>	26,34	37'338,53
26 / 26 A1.03.030.02 0.f0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C32/40 (ex Rck 40 N/mm ²) - esposizione XCI - consistenza S4							
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	3,00	0,300	10,700	19,26		
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	2,30	0,300	10,700	14,77		
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	3,50	0,200	10,700	14,98		
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	3,00	0,300	10,700	19,26		
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	3,00	0,300	10,700	19,26		
	Calcestruzzo setti - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	3,30	0,350	10,700	24,72		
	Calcestruzzo setti - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	3,00	0,300	7,600	13,68		
	Calcestruzzo setti - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	0,300	7,600	36,02		
	Calcestruzzo setti - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,00	0,300	7,600	13,68		
	Calcestruzzo setti - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	2,00	0,300	4,600	5,52		
	Calcestruzzo setti - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60	0,160	9,600	7,99		
	SOMMANO m3					<u>189,14</u>	145,21	27'465,02
27 / 27 A1.03.030.04 5	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno							
	Acciaio d'armatura fondazioni - Blocco 1				12550,000	12'550,00		
	Acciaio d'armatura fondazioni - Blocco 2				7200,000	7'200,00		
	Acciaio d'armatura setti - Blocco 1				18950,000	18'950,00		
	Acciaio d'armatura setti - Blocco 2				12951,000	12'951,00		
	SOMMANO kg					<u>51'651,00</u>	1,13	58'365,63
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							241'618,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'618,77
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (SpCat 2) Opere edili di ripristino (Cat 3)							
28 / 56 A1.2.055.000 20.c	Pozzetto monolitico sifonato per scarico aque piovane, senza chiusino, in cemento prefabbricato pedonale: dimensioni interne 45x45x75 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,51	138,04
	Serramenti (Cat 5)							
29 / 46 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Scuola Palestra					423,30 14,64		
	SOMMANO m					437,94	7,56	3'310,83
30 / 47 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Con rif. misure abaco Vedi voce n° 46 [m 437.94]	2,00	0,24			210,21		
	SOMMANO m ²					210,21	7,21	1'515,61
31 / 48 N.P.06	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio della serie AluK C67 K ad elevato isolamento termico e acustico. I profili, del tipo a taglio termico, sono composti dal telaio fisso avente profondità di 66.5 mm e dal battente da 76.5 mm a sormonto di 10 mm sul telaio fisso. I telai delle parti apribili sono complanari all'esterno ed a sormonto all'interno. Vetrazione: Lastra esterna: 66.2 mm stratificato trasparente con PVB acustico da 0,76 mm; Intercapedine: 16 mm in alluminio colore argento sigillante polisolfuro e gas Argon; Lastra interna: 66.2 mm stratificato trasparente basso emissivo PVB acustico da 0,76 mm E' compresa la rimozione e smaltimento alle PP.DD. degli infissi vecchi attualmente presenti. Scuola Palestra					349,82 2,95		
	SOMMANO m ²					352,77	405,90	143'189,34
32 / 58 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato (carter in alluminio imbotti)	438,00	0,50		3,500	766,50		
	SOMMANO kg					766,50	13,46	10'317,09
33 / 59 N.P.07	Fornitura e posa in opera di tende a rullo motorizzate tipo Modelsystem FM41; compeso azionamento a riduttore tubolare e cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 mm.					104,32		
	A R I P O R T A R E					104,32		400'089,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,32		400'089,68
	SOMMANO m2					104,32	179,58	18'733,79
	Cappotto (Cat 6)							
34 / 49 1C.10.300.00 10.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm Con rif. tavole progettuali Zoccolatura perimetrale altezza cm 90					70,71		
	SOMMANO m ²					70,71	33,12	2'341,92
35 / 50 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 49 [m ² 70.71]	12,00				848,52		
	SOMMANO m ² x cm					848,52	1,49	1'264,29
36 / 51 1C.10.300.00 30.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 40 mm					730,76		
	SOMMANO m ²					730,76	39,00	28'499,64
37 / 52 1C.10.300.00 30.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoindurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120, conduttività termica W/mK 0,040. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante Vedi voce n° 51 [m ² 730.76]	10,00				7'307,60		
	SOMMANO m ² x cm					7'307,60	1,89	13'811,36
	Frangisole (Cat 7)							
38 / 57 N.P.04	Fornitura e posa di sistema di frangisole costituita da lamiera di rivestimento per esterni in lastre di alluminio tipo Prefa aventi sp 10/10mm passo 76mm e							
	A R I P O R T A R E							464'740,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'548,28
	RIPRISTINI (SpCat 3) Opere edili di ripristino (Cat 3)							
39 / 28 A2.03.055.02 5.a0	Sottofondo per cantinati in genere, compresa sistemazione e costipamento del materiale, spessore minimo 20 cm misurato in opera: in ghiaia grossa, eseguito a mano							
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	4,00	0,500	1,200	4,80		
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 2	2,00	3,30	0,500	1,200	3,96		
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	4,40	0,500	1,200	5,28		
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 4	4,00	2,35	0,500	1,200	5,64		
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 5	4,00	2,35	0,500	1,200	5,64		
	Riempimento scavo - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	5,10	0,500	1,200	6,12		
	Riempimento scavo - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	4,00	0,500	1,200	4,80		
	Riempimento scavo - Blocco 2 setto tipo 2	4,00	3,95	0,500	1,200	9,48		
	Riempimento scavo - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	3,50	0,500	1,200	4,20		
	Riempimento scavo - Blocco 2 setto tipo 4	2,00	3,30	0,500	1,200	3,96		
	Riempimento scavo - Blocco 2 setto tipo 5	2,00	2,60	0,500	1,200	3,12		
	SOMMANO m3					57,00	106,07	6'045,99
40 / 29 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm							
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	2,20	0,250	3,100	3,41		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 1	2,00	0,30	0,250	6,900	1,04		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 3	2,00	0,30	0,250	6,900	1,04		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	4,50	0,250	1,000	2,25		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 4	2,00	0,30	0,250	2,000	0,30		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	4,50	0,250	1,000	2,25		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 5	2,00	0,30	0,250	1,000	0,15		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	3,00	0,250	3,100	4,65		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 1 setto tipo 6	2,00	0,30	0,250	6,900	1,04		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 2 setto tipo 1	2,00	1,00	0,250	6,900	3,45		
	Ripristino pareti perimetrali - Blocco 2 setto tipo 3	2,00	0,50	0,250	7,600	1,90		
	SOMMANO m²					21,48	131,25	2'819,25
41 / 30 A2.03.035.03 0.g0	Tavolato interno, posato in opera con malta per muratura con classe di resistenza m2,5 comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): mattoni laterizio leggero (forati), spessore 12 cm (8 fori)							
	Formazione di controparete - Blocco 1 parete tipo 3	2,00	6,20		3,100	38,44		
	Formazione di controparete - Blocco 1 parete tipo 3	2,00	2,70		3,100	16,74		
	Formazione di controparete - Blocco 1 parete tipo 3	2,00	3,80		6,900	52,44		
	Vedi voce n° 4 [m2 61.25]					61,25		
	Formazione di controparete - Blocco 2 parete tipo 5	2,00	2,60		9,600	49,92		
	SOMMANO m2					218,79	33,65	7'362,28
42 / 31 A2.03.050.03 5.a0	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con intonaco tradizionale di malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto e arriccatura con stabilitura							
	Vedi voce n° 30 [m2 218.79]	2,00				437,58		
	SOMMANO m2					437,58	26,74	11'700,89
	A R I P O R T A R E							610'476,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'476,69
43 / 32 F0.03.010.00 5.b0	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento, per interni, eseguito con piastrelle di prima qualità in grès porcellanato smaltate non rettificata, posato con collante a base cementizia su sottofondo opportunamente predisposto, compresi collanti, fuganti e stucchi cementizi, la sigillatura dei giunti e la pulizia delle superfici a posa ultimata, esclusi sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, per la quale vedi A1.5.20.35, A2.5.20.35, A1.5.20.40 o A2.5.20.40 dimensioni 20x20 cm / 30x30 cm Vedi voce n° 30 [m2 218.79]					218,79		
	SOMMANO m2					218,79	29,32	6'414,92
44 / 33 A2.05.020.04 0	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in materiali ceramici posati con collante a base cementizia di cui al F.3.10, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori: Vedi voce n° 32 [m2 218.79]					218,79		
	SOMMANO m2					218,79	13,98	3'058,68
45 / 34 W2.03.070.0 05.a0	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonche' cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore di 15 cm Vedi voce n° 10 [m2 97.60]					97,60		
	SOMMANO m2					97,60	22,84	2'229,18
46 / 35 A2.03.055.03 5.a1	Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano: con 250 kg di cemento R 32,5 per m3 di impasto, per pavimenti incollati in ceramica, parquet, marmi sottili Vedi voce n° 11 [m2 105.60] Massetto bagni piano seminterrato - Blocco 1 Massetto bagni piano seminterrato - Blocco 1 Massetto bagni - Blocco 2 Massetto bagni - Blocco 2		5,00	2,000		105,60		
			5,30	1,450		10,00		
						7,69		
						2,50		
						3,65		
	SOMMANO m2					129,44	20,79	2'691,06
47 / 36 A2.03.055.03 5.a2	Massetto per pavimento, spessore fino a 5 cm, tirato in perfetto piano: sovrapprezzo per ogni cm in piu' Vedi voce n° 35 [m2 129.44]					388,32		
	SOMMANO m2				3,000	388,32	3,72	1'444,55
48 / 37 F0.03.005.01 0.g0	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo, posati con boiaccia di puro cemento R 32.5 su letto di malta di legante idraulico e pulitura a posa ultimata; esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved.A1.5.20.10 o A2.5.20.10: dimensioni 40x40 cm con graniglia media tipo 2-3-4 come al F.2.10.5.g) Vedi voce n° 35 [m2 129.44]					129,44		
	SOMMANO m2					129,44	38,72	5'011,92
	A R I P O R T A R E							631'327,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							631'327,00
49 / 38 A2.05.020.01 0	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in marmette e marmettoni di cui al F.3.5.10, posati grezzi, esclusi i collanti e la manovalanza in aiuto ai posatori: Vedi voce n° 37 [m2 129,44]					129,44		
	SOMMANO m2					129,44	13,29	1'720,26
50 / 53 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.	4,00	10,20			40,80		
	SOMMANO m					40,80	4,18	170,54
51 / 54 A1.3.050.000 50.a	Esecuzione di intonaco rustico di fondo per esterni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore massimo 1,5 cm, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantita' eccedente i 4 m2 solo nel caso si debbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): ** intonaco tradizionale di malta bastarda con sabbia vagliata, 200 kg di cemento R 32.5 e 300 kg di legante idraulico per m3 di impasto intonaco per esterno (setti palestra)					241,70		
	SOMMANO m2					241,70	16,71	4'038,81
52 / 55 1C.14.050.00 20.a	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 spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)	4,00	10,20	0,630		25,70		
	SOMMANO m²					25,70	26,42	678,99
	Opere impiantistiche di ripristino (Cat 4)							
53 / 39 N.P.05	Sistemazione dell'impianto elettrico interno alle aule oggetto di demolizione delle pareti per lo spostamento di prese ed interruttori circa n.2 per aula, ed eventuali parecchi illuminanti. Compreso nel prezzo quanto necessario alla rimessa in funzione dell'impianto, eventuale sostituzione di frutti e placche, assistenze murarie, rotture e ripristini ed eventuali nuovi collegamenti. Valutazione cadauno per ogni singola aula. Sistemazione impianto elettrico - Blocco 1 Sistemazione impianto elettrico - Blocco 2					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00		
						12,00	102,50	1'230,00
54 / 40 S0.03.005.00 5.b0	Impianto di distribuzione acqua fredda fornito in opera completo di tubazioni partenti dalla centrale termica, rete di distribuzione, colonne montanti e derivazioni per l'alimentazione dei bagni e cucine, (distribuzione interna bagni e cucine per l'alimentazione degli apparecchi esclusa), raccordi, rubinetti da incasso a cappuccio per l'intercettazione di ogni singola unita', ammortizzatori colpi d'ariete, mensole di sostegno, isolamento anticondensa, e di contatore in ogni unita' immobiliare. per ogni bagno o cucina con tubi in polietilene Sistemazione tubazioni bagni - Blocco 1 Sistemazione tubazioni bagni - Blocco 2					4,00		
	SOMMANO cad.					1,00		
						5,00	167,78	838,90
	A R I P O R T A R E							640'004,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'004,50
55 / 41 S0.03.015.00 5.a0	<p>Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: vaso alla turca in fire-clay con pedana da 60x50 cm circa, dotato di cassetta in rame da incasso da 14 litri tubo della stessa al vaso e sifone</p> <p>Vaso alla turca - Blocco 1 Vaso alla turca - Blocco 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00	521,22	2'084,88
56 / 42 S0.03.015.00 5.g0	<p>Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: vaso in vitreous-china bianco a cacciata, cassetta da incasso da 14 litri, tubo di congiunzione in materiale plastico con copritubo cromato e rosone sedile con coperchio in plastica pesante, viti e tasselli di fissaggio, collettore di scarico materiale plastico speciale</p> <p>WC - Blocco 1 WC - Blocco 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 1,00 <hr/> 4,00	554,74	2'218,96
57 / 43 S0.03.015.00 5.i0	<p>Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: lavabo a bacino ellittico in vitreous-china bianco completo di zanche bulloni da 65x52 cm, con apparecchiatura completa costituita da due rubinetti diametro 1/2" in ottone cromato, bocca di erogazione al centro con comando per scarico a saltarello e piletta diametro 1"1/4, curvette cromate con rosoni, sifone a bottiglia in polipropilene diametro 1"1/4 con tubo di collegamento e rosone a muro.</p> <p>Lavabo - Blocco 1 Lavabo - Blocco 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					16,00 1,00 <hr/> 17,00	518,43	8'813,31
58 / 44 S0.03.015.00 5.c0	<p>Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: piatto doccia in fire-clay da 75x75 cm circa completo di piletta di scarico con griglia cromata, gruppo miscela manuale monocomando, braccio doccia con snodo diametro 1/2", sifone a scatola diametro 100 mm con tappo e coperchio cromato</p> <p>Piatto doccia - Blocco 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00 <hr/> 1,00	499,54	499,54
59 / 45 S0.03.015.00 5.h0	<p>Completi di rubinetteria ed accessori: Tubazioni in ferro zincato diametro 1/2" isolate termicamente con guaine spessore 8 mm a partire dai rubinetti da incasso di intercettazione, questi compresi, tubazioni di scarico in apposito materiale plastico sino alle relative colonne montanti, queste escluse: bidet in vitreous-china da 62x32 cm circa, montatura in bronzo cromato a due rubinetti calda e fredda, scarico a premere, piletta e sifone S diametro 1", curvette di collegamento cromate diametro 1/2" con rosette, viti e tasselli, tubazione di scarico diametro 40 mm dalla piletta al collettore, in apposito materiale plastico</p> <p>Bidet - Blocco 2</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		653'621,19

