


POR PUGLIA FESR 2014-2020 ASSE IV, AZIONE 4.1 e ASSE IX, AZIONE 9.13


Comune di Foggia

Intervento di verifica statica, efficientamento energetico e eliminazione delle barriere architettoniche del lotto A.R.C.A. Capitanata n. 351, sito in Via A. Silvestri nn. 2-4-12-14.

Finanziamento: € 2.300.000,00

	Il progettista  LAIRA S.r.l. Via Tagliamento n° 8 35036 - Montegrotto (PD) Ing. Massimiliano Lazzari	Il Responsabile Unico del Procedimento (Resp. Ufficio Progettazione) Arch. Anna Maria TOMASULO
		Il Dirigente dell'Area Patrimonio Ing. Vincenzo DE DEVITIIS

CODICE	ELABORATO	DATA
C1	Computo metrico estimativo per l'adeguamento sismico e l'eliminazione delle barriere architettoniche	14/11/2019
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RIF.		

 LAIRA SRL Via tagliamento 8 – Montegrotto Terme Ing. Massimiliano Lazzari	Lotto n. 351 Arca Capitanata - Foggia
	<i>C1. Computo metrico estimativo per l'adeguamento sismico e l'eliminazione delle barriere architettoniche</i>

Il presente documento riporta il computo metrico estimativo delle lavorazioni previste dal progetto esecutivo per l'adeguamento sismico e l'eliminazione delle barriere architettoniche dei due edifici (Blocchi A e C) del Lotto n. 351 dell'Arca Capitanata siti in via Silvestri 2/4-12/14 a Foggia (FG).

Per le voci di computo si è fatto riferimento al Prezzario della Regione Puglia 2017. Qualora non fosse stato possibile trovare una corrispondenza con la lavorazione cercata si è ricorso al Prezzario della Regione Veneto 2014. Infine, al fine di avere una descrizione più congrua, per gli ancoraggi con resina epossidica è stata impiegata la voce del Prezziario della Regione Marche 2018.

Nei casi in cui nessuno dei tre prezzari contemplasse la lavorazione prevista, si è proceduto con la costruzione di un nuovo prezzo adeguatamente giustificato tramite l'analisi prezzi di cui al documento "E1-Analisi prezzi e offerte per l'adeguamento sismico e l'eliminazione delle barriere architettoniche".

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>							
	OG 1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
1 E.002.056.b	Rimozione di opere in ferro, relative a “carpenterie del tipo pesante”, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e ... i materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali Rimozione portoni garage	40,00			100,000	4'000,00		
	SOMMANO kg					4'000,00	0,65	2'600,00
2 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 Portoncini d'ingresso Porte locali impianti	4,00 4,00	1,50 0,80	2,400 2,100		14,40 6,72		
	SOMMANO mq					21,12	26,20	553,34
3 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici Muratura sp. 40 cm	2,00	100,00	0,400	2,400	192,00		
	SOMMANO mc					192,00	65,00	12'480,00
4 E.002.008.a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... antiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm 10 Muri divisori interni	2,00	105,00		2,400	504,00		
	SOMMANO mq					504,00	15,75	7'938,00
5 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Rimozione pavimentazione piano terra	4,00	13,20	23,000		1'214,40		
	SOMMANO mq					1'214,40	12,60	15'301,44
6 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Rimozione cordoli Demolizione di trave per accesso provvisorio	4,00 4,00	126,00 1,50	0,450 0,650	0,400 0,400	90,72 1,56		
	SOMMANO mc					92,28	157,00	14'487,96
7 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque,							
	A R I P O R T A R E							53'360,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'360,74
	fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo per nuova platea	4,00	7,56	5,200	1,200	188,70		
	Scavo per nuova platea	4,00	12,00	5,200	1,200	299,52		
	Scavo per nuova platea	4,00	7,56	3,600	1,200	130,64		
	Scavo per nuova platea	4,00	3,30	3,600	1,200	57,02		
	Scavo per nuova platea	4,00	7,80	3,600	1,200	134,78		
	Scavo per fossa ascensore	4,00	2,70	2,900	0,400	12,53		
	Scavo per nuovo muro di contenimento perimetrale *(lung.=13+2*22,4)	4,00	57,80	0,850	0,600	117,91		
	SOMMANO mc					941,10	9,15	8'611,07
8 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10							
	Magrone platea	4,00	7,56	4,000	0,100	12,10		
	Magrone platea	4,00	9,00	4,000	0,100	14,40		
	Magrone platea	4,00	7,56	2,400	0,100	7,26		
	Magrone platea	4,00	3,30	2,400	0,100	3,17		
	Magrone platea	4,00	7,80	2,400	0,100	7,49		
	SOMMANO mc					44,42	111,05	4'932,84
9 E.004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non prec ... ne della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Platea di fondazione	4,00	111,00		0,120	53,28		
	Nuovi setti vano ascensore piano interrato	4,00	9,15	0,250	1,450	13,27		
	Nuovi setti longitudinali	4,00	14,00	0,250	2,500	35,00		
	Nuovi setti trasversali	4,00	7,90	0,250	2,500	19,75		
	Nuova trave nucleo ascensore	4,00	2,00	0,300	0,350	0,84		
	Nuovo muro di contenimento laterale *(lung.=13+2*22,4)	4,00	57,80	0,150	1,000	34,68		
	Marcia piede	4,00	58,50	0,180	0,600	25,27		
	Fondazioni spine	4,00	0,57	1,000	1,400	3,19		
	Soletta del nuovo solaio al piano terra	4,00	11,40	22,000	0,120	120,38		
	Ripristino trave di accesso provvisorio	4,00	1,50	0,650	0,400	1,56		
	SOMMANO mc					307,22	143,17	43'984,69
10 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Nuovi setti vano ascensore piano interrato *(H/peso=250*1,45)	4,00	9,15	0,250	362,500	3'316,88		
	Nuovi setti longitudinali *(H/peso=2,5*250)	4,00	14,00	0,250	625,000	8'750,00		
	Nuovi setti trasversali *(H/peso=2,5*250)	4,00	7,90	0,250	625,000	4'937,50		
	Nuova trave nucleo ascensore *(H/peso=0,35*200)	4,00	2,00	0,300	70,000	168,00		
	Nuovo muro di contenimento laterale *(lung.=13+2*22,4)*(H/peso=1*100)	4,00	57,80	0,150	100,000	3'468,00		
	Marcia piede *(H/peso=0,6*100)	4,00	58,50	0,180	60,000	2'527,20		
	Fondazioni spine *(H/peso=1,400*250)	4,00	0,57	1,000	350,000	798,00		
	Armatura greche soletta	144,00	46,50		0,617	4'131,43		
	Armatura longitudinale superiore soletta *(par.ug.=2*(10,8/0,2))*(lung.=45*1,2)	108,00	54,00		0,617	3'598,34		
	Armatura trasversale superiore soletta *(par.ug.=2*(45/0,2))	450,00	11,00		0,617	3'054,15		
	Armatura di cerchiatura dei pilastri *(par.ug.=2*8*33)	528,00	2,00		0,888	937,73		
	Armatura di cerchiatura delle botole *(par.ug.=4*8*6)	192,00	2,00		1,998	767,23		
	Incremento armatura superiore soletta piena	4,00	6,00	7,000	2,720	456,96		
	Incremento armatura inferiore soletta piena *(par.ug.=4*6,5/0,15)	173,33	6,00		0,271	281,83		
	Armatura in soletta per trasferimento alle spine *(par.ug.=4*3)	12,00	3,00		3,551	127,84		
	Ripristino trave di accesso provvisorio *(par.ug.=4*15)	60,00	1,50		1,210	108,90		
	A R I P O R T A R E					37'429,99		110'889,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'429,99		110'889,34
	SOMMANO kg					37'429,99	1,90	71'116,98
11 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Rete elettrosaldada fi8 20x20 cm per platea	4,00	111,00		3,940	1'749,36		
	SOMMANO kg					1'749,36	2,10	3'673,66
12 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, con ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m Casseratura nuovi setti vano ascensore piano interrato Casseratura nuovi setti longitudinali Casseratura nuovi setti trasversali Casseratura nuova trave nucleo ascensore Casseratura per nuovo muro di contenimento laterale *(lung.=13+2*22,4) Casseratura fondazioni spine *(lung.=1,00+0,57) Casseratura soletta al piano terra *(lung.=11,4+22*2) Casseratura trave dell'accesso provvisorio	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	12,00 25,00 12,00 2,00 57,80 1,57 55,40 1,50		1,500 2,500 2,500 0,700 1,300 1,400 0,120 1,200	72,00 250,00 120,00 5,60 300,56 8,79 26,59 7,20		
	SOMMANO mq					790,74	27,80	21'982,57
	OS 11 - Apparecchiature strutturali speciali (SpCat 3)							
13 NP 01	PROCEDURA DI RETROFIT PER INSERIMENTO ISOLATORI SISMICI IN STRUTTURE INTELAIATE IN C.A. Procedura di retrofit mediante opportuno sistema testato costituita nell'inserimento, in cia ... e fasi anzidette ed in funzione del tipo di isolatore impiegato: Per un carico verticale massimo agente allo SLE 1500 kN Procedura di retrofit					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	3'996,64	327'724,48
14 NP 02.1.a	FORNITURA DI ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA, ("PENDOLO SCORREVOLE") Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrim ... , o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 200 mm FIP-D L 370/400 (3100) - FIP D XL 370/400 (3100)					64,00		
	SOMMANO cadauno					64,00	1'492,70	95'532,80
15 NP 02.1.b	FORNITURA DI ISOLATORE SISMICO DEL TIPO A SCORRIMENTO A SUPERFICIE CURVA SEMPLICE O DOPPIA, ("PENDOLO SCORREVOLE") Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrim ... , o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 200 mm FIP-D XL 550/400 (3100)					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'816,54	32'697,72
16 NP 02.1.c	Fornitura e posa in operadi dispositivo di guida longitudinale "GU" – marcate CE secondo EN 15129:2009- costituito da una piastra di base in acciaio dotata di guida centrale su cui ... - Scorrimento fino							
	A R I P O R T A R E							663'617,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'617,55
17 NP 02.2.a	a +/- 200 mm - Forza trasversale 750 kN Spine trasversali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5'812,20	23'248,80
	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A SCORRIMENTO SECONDO IL DM 14/01/2008 (PROVE STATICHE) Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche): per un numero di prove fino a 4					4,00		
	Prove su FIP-D L 370/400 Prove su FIP-D XL 370/400 Prove su FIP-D XL 550/400					4,00 4,00 4,00		
18 NP 02.2.b	SOMMANO cadauno					12,00	1'329,50	15'954,00
	PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A SCORRIMENTO SECONDO IL DM 14/01/2008 (PROVE STATICHE) Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche): per prove successive dalla 5a alla 10a					6,00		
	Prove su FIP-D XL 370/400					6,00	1'138,50	6'831,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
19 NP 03	OG 1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure in acciaio incluso montaggio ed esclusa verniciatura. Dati in opera retti o centinati e a q ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Travatura nuovo solaio							
	HEA 200	4,00	152,50		42,300	25'803,00		
	IPE 180	4,00	25,00		18,800	1'880,00		
	Incremento per bullonature, coprigiunti, ecc... *(H/peso=0,05*28106)	1,00			1405,300	1'405,30		
	Profili saldati spine *(H/peso=7850*15500*1200/10^9)	8,00			146,010	1'168,08		
	Incremento per costolame e piolature *(H/peso=0,2*1168,08)	1,00			233,616	233,62		
	L150x150x10 per rinforzo vano ascensore	4,00	12,25		23,000	1'127,00		
	Incremento per costolame *(H/peso=0,15*1127)	1,00			169,050	169,05		
	SOMMANO kg					31'786,05	2,55	81'054,43
20 14E.30.023.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500l C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti.							
	HEA 200	4,00	152,50		42,300	25'803,00		
	IPE 180	4,00	25,00		18,800	1'880,00		
	Incremento per bullonature, coprigiunti, ecc... *(H/peso=0,05*28106)	1,00			1405,300	1'405,30		
	Profili saldati spine *(H/peso=7850*15500*1200/10^9)	8,00			146,010	1'168,08		
	Incremento per costolame e piolature *(H/peso=0,2*1168,08)	1,00			233,616	233,62		
	SOMMANO kg					30'490,00	0,72	21'952,80
21 NP 04	Solai realizzati in lamiera in acciaio zincata presso-piegata, collaborante con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'esecuzione d ... estruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Lamiera grecata del nuovo solaio tipo "SAND 55 P600 cls" o equivalente *(larg.=22,250-2,80)	4,00	11,40	19,450		886,92		
	A R I P O R T A R E					886,92		812'658,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					886,92		812'658,58
	SOMMANO m2					886,92	26,87	23'831,54
22 NP 05	Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi. Pioli tipo "Hilti X-HUB 80" o equivalenti	4,00			1035,000	4'140,00		
	SOMMANO cadauno					4'140,00	2,72	11'260,80
23 E.012.006.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (du ... n rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Colore grigio Pavimentazione del solaio del piano terra Pavimentazione androne	4,00 4,00	11,40 -23,30	22,000		1'003,20 -93,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'003,20 -93,20		
	SOMMANO mq					910,00	16,00	14'560,00
24 E.014.005.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in ... e. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Linoleum di spessore mm 2 Pavimentazione androne	4,00	23,30			93,20		
	SOMMANO mq					93,20	30,70	2'861,24
25 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... ilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. Rinforzo vani ascensore: tasselli chimici *(H/peso=36*0,2) Platea di fondazione *(H/peso=2,5*0,2) Muro di contenimento laterale *(lung.=13+2*22,4)*(H/peso=2,5*2*0,2) Marcia piede *(H/peso=0,12*2) Vani ascensore *(H/peso=3,300*0,2) Nuovi setti vano ascensore piano interrato *(lung.=2*(1,9+1,7))*(H/peso=12,5*0,2) Nuovi setti longitudinali *(H/peso=26,8/0,2*0,2) Nuovi setti vano ascensore *(lung.=1,9*2+1,7)*(H/peso=12,5*0,2) Nuova trave vano ascensore *(H/peso=2/0,2*0,2) Fondazioni spine *(H/peso=20,000*0,2)	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	112,80 57,80 58,50 18,40 7,20 5,50	1,500 2,500	7,200 0,500 1,000 0,240 0,660 2,500 26,800 2,500 2,000 4,000	28,80 225,60 231,20 56,16 48,58 108,00 107,20 137,50 8,00 16,00		
	SOMMANO m					967,04	58,69	56'755,58
26 NP 06	Fornitura e posa di tassello meccanico a vite a testa svasata 10x105 mm in acciaio inox A4 316. Rinforzo vani ascensore: tasselli meccanici tipo "Hilti HUS-CR 10X105" o equivalenti *(par.ug.=4,00*303)	1212,00				1'212,00		
	SOMMANO cadauno					1'212,00	9,80	11'877,60
27 NP 07	Fornitura e posa in opera di bullone M30 Cl. 10.9 avvitato in idonea boccia ancorata a mezzo di apposito ancorante chimico per una lunghezza di 400 mm. Sono compresi gli oneri per la perforazione e la pulizia del foro e quanto altro risulti necessario per eseguire il lavoro a							
	A R I P O R T A R E							933'805,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'805,34
28 NP 08	regola d'arte. Rinforzo vano ascensore	4,00			35,000	140,00	40,63	5'688,20
	SOMMANO cadauno					140,00		
	Lamiera in acciaio tipo S355.							
	Rinforzo vani ascensore e travi di fondazione *(H/peso=0,276*7850)	4,00			2166,600	8'666,40		
	Lamiera per giunto sismico *(H/peso=0,008*7850)	4,00	56,30	0,400	62,800	5'657,02		
	Lamiera chiudigetto *(H/peso=0,002*7850)	4,00	55,90	0,325	15,700	1'140,92		
	Gronda del cunicolo *(H/peso=0,002*7850)	4,00	56,30	0,470	15,700	1'661,75		
	SOMMANO kg					17'126,09	2,56	43'842,79
29 14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500l C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere.							
	Lamiera per giunto sismico *(H/peso=0,008*7850)	4,00	56,30	0,400	62,800	5'657,02		
	Lamiera chiudigetto *(H/peso=0,002*7850)	4,00	55,90	0,325	15,700	1'140,92		
	Gronda del cunicolo *(H/peso=0,002*7850)	4,00	56,30	0,470	15,700	1'661,75		
	SOMMANO kg					8'459,69	0,74	6'260,17
	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a q ... re per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Applicazione su opere in ferro di antiruggine all'ossido di ferro							
	Rinforzo vano ascensore e travi di fondazione	4,00			32,000	128,00	10,30	1'318,40
	SOMMANO mq					128,00		
30 E.016.050.a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi di cemento tipo "Paviblok - Blocco Faccia Vista Liscio 20x50h19,5 Colorato" e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l ... o in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. Muratura in blocchi di cemento spessore cm 20							
	Murature perimetrali	2,00	60,00		2,500	300,00	40,37	12'111,00
	SOMMANO mq					300,00		
31 NP 09	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di blocchi di cemento tipo "Paviblok - Blocchi Faccia Vista Liscio 10x50h19,5 Colorato" eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale ... ltro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tramezzo di blocchi di cemento, spessore cm 10							
	Divisori interni	2,00	130,00		2,400	624,00	27,80	17'347,20
	SOMMANO mq					624,00		
32 NP 10	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) di due strati di guaina prefabbricata, primo strato da ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Guaina bituminosa copertura	4,00	19,53	10,800		843,70	39,59	33'402,08
	SOMMANO mq					843,70		
33 E.011.010	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) di due strati di guaina prefabbricata, primo strato da ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	Guaina bituminosa copertura	4,00	19,53	10,800		843,70		
34 Inf.003.028.a 01	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture ... ssaggio su pavimentazione o a							
	A R I P O R T A R E							1'053'775,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'775,18
35 NP 11	parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo Rastrelliere per biciclette					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	325,76	1'954,56
	Realizzazione di struttura in carpenteria metallica percostruzione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L ... sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Acciaio di classe S355 Scala provvisoria d'ingresso da riutilizzare per il secondo edificio					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	2'857,82	5'715,64
36 NP 12	Fornitura e installazione di porta di accesso provvisoria. Porte di accesso temporanee	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	397,01	1'588,04
37 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n°1 - Portoni garage	40,00	2,00	2,100	0,150	25,20		
	Vedi voce n° 2 [mq 21.12]	1,00			0,150	3,17		
	Vedi voce n° 3 [mc 192.00]	1,00				192,00		
	Vedi voce n° 4 [mq 504.00]	1,00			0,100	50,40		
	Vedi voce n° 5 - Pavimentazione piano terra	4,00	10,00	21,000	0,120	100,80		
	Vedi voce n° 6 [mc 92.28]	1,00				92,28		
	Vedi voce n° 7 [mc 941.10]	1,00				941,10		
	SOMMANO mc					1'404,95	12,50	17'561,88
38 NP 13	Rinforzo di travi in c.a. tramite barre di acciaio B450C inghisate e getto di calcestruzzo C28/35. Rinforzo travi del piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'123,35	8'123,35
39 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. Intonaco su setti dai vani scala	4,00	10,00	2,400		96,00		
	SOMMANO mq					96,00	35,20	3'379,20
40 E.016.047	Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applica ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura cappotto su pilastri d'angolo	2,00			70,500	141,00		
	SOMMANO mq					141,00	10,70	1'508,70
41 NP 14	Fornitura e installazione di basculanti in acciaio zincato delle dimensioni di 150x240 cm. MANTO: manto standard in acciaio zincato sp. 8mm. TELAIO: tubolare 80 mm. rinforzato MON ... a tabella. Le basculanti rivestite in							
	A R I P O R T A R E							1'093'606,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'093'606,55
42 Inf.001.011	legno sono disponibili in varie finiture (grezzo, lucidato mordenzato o laccato). Portoni box, portoncini ingresso e porte locali impianti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'644,91	38'644,91
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino pavimentazione circostante	2,00	119,00	1,000	8,000	1'904,00		
	SOMMANO mq*cm					1'904,00	1,87	3'560,48
OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 5) IMPIANTI (Cat 2)								
43 NP 15	Dislocazione dei citofoni, delle cassette postali e di quanto occorre per garantire l'ordinaria fruibilità dei servizi durante le fasi di lavorazione. Spostamento e ripristino in p ... il lavoro finito ed a regola d'arte. Ripristino posizione originaria di impianti e cassette precedentemente spostate. Dislocazione citofoni, cassette postali, ecc...					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'909,90	7'639,60
	OS 3 - Impianti idrico- sanitari, cucine, lavanderie (SpCat 2)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 160 By-pass fognature *(par.ug.=2*8) Giunti sismici fognature nere *(par.ug.=2*8) Giunti sismici per fognature bianche *(par.ug.=2*6)	16,00 16,00 12,00	10,00 1,00 1,00			160,00 16,00 12,00		
44 F.001.058.p	SOMMANO m					188,00	7,06	1'327,28
	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 5)							
	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 160 Giunti sismici per i cavi dati *(par.ug.=2*2)	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	7,06	28,24
OS 28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 4)								
46 F.001.058.p	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 160 Tubi di protezione ai giunti sismici per gas metano *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50			6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'144'807,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'144'807,06
	SOMMANO m					6,00	7,06	42,36
	OS 3 - Impianti idrico- sanitari, cucine, lavanderie (SpCat 2)							
47 F.001.057.k	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 Nuove fognature al piano terra *(par.ug.=2*8)	16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	27,40	3'507,20
	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 5)							
48 EL.006.006.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con canaline Impianto elettrico nuovi box	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	47,31	1'892,40
49 EL.006.014.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... i onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline. Impianto elettrico nuovi box	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	54,21	2'168,40
	OS 28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 4)							
50 T.009.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 886 ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. Tubazioni gas metano	2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,60	552,00
51 NP 16	Fornitura e posa di giunto sismico per le tubazioni dell'impianto di fornitura del gas metano del diametro di 2". Il giunto deve consentire spostamenti relativi almeno pari a +200 mm in tutte le direzioni del piano orizzontale. Giunti sismici per gas metano					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'137,21	4'548,84
52 14O.03.003.0 5	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO per impianti a gas combustibile. raccordo di transizione con lunghezze ridotte a norma per impianti a gas, realizzato con corpo in ottone, attacc ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO DA=2", DPE=63, SPE=S5 Raccordi di transizione gas metano	2,00			2,000	4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'157'518,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'157'518,26
	SOMMANO n.					4,00	362,18	1'448,72
	OS 3 - Impianti idrico- sanitari, cucine, lavanderie (SpCat 2)							
53 T.009.019.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8,2. Tubazioni per acquedotto *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,90	556,00
54 NP 17	Fornitura e posa di giunto sismico per le tubazioni dell'acquedotto di diametro 2". Il giunto deve consentire spostamenti relativi almeno pari a +-200 mm in tutte le direzioni del piano orizzontale. Giunti sismici acquedotto					4,00		
	SOMMANO					4,00	1'137,21	4'548,84
	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 5)							
55 EL.003.025.a	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non prop ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. Telefonia *(par.ug.=2*20)	40,00	40,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	1,20	1'920,00
56 EL.003.026.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 Impianto dati *(par.ug.=2*20)	40,00	40,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	3,17	5'072,00
57 EL.003.014.a	Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato, terra pari a 1,5 mmq dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera, consiste ... illuminante, posto in opera. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto luce IP55 Punti luce vani ascensore	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,67	38,68
58 EL.003.015.f	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenz ... do IP55. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione IP54 e fusibili 25A. Cassette di derivazione	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,02	384,16
	OS 28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							1'171'486,66

