

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Area Operativa Sud- Distretto n. 4 Formigine
Realizzazione di un polo infantile - Casa della salute "VILLA BIANCHI".
Progetto Esecutivo - Interventi strutturali da eseguire al piano terra

COMMITTENTE: AUSL Modena

Data, 20/02/2019

IL TECNICO

Ing. Francesca Barone, Ing. Marco Fontana

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>							
	Scavi, reinterri, trasporti a discarica (SbCat 2)							
1 A01.03.004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata a mano Esterno Scavo per massetto per pompa di calore h=30 cm Interno Scavo per ancoraggio portale-cerchiatura locale 13 Scavo per ancoraggio portale-cerchiatura locale 21							
			2,00	1,000	0,300	0,60		
			2,81	0,600	0,300	0,51		
			1,42	0,600	0,300	0,26		
	SOMMANO m³					1,37	78,08	106,97
	Demolizioni, tagli, trasporti a discarica (SbCat 1)							
2 B01.06.030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Interno Demolizione pavimento per ancoraggio portale-cerchiatura locale 13- H=15 cm Demolizione pavimento portale-cerchiatura locale 21- H=15 cm							
			2,81	0,600		1,69		
			1,42	0,600		0,85		
	SOMMANO m²					2,54	9,37	23,80
	Scavi, reinterri, trasporti a discarica (SbCat 2)							
3 A01.03.005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose scavo, compenso per terre argillose Vedi voce n° 1 [m³ 1.37] Vedi voce n° 2 [m² 2.54]							
					0,120	1,37		
						0,30		
	SOMMANO m³					1,67	18,74	31,30
4 A01.04.009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km trasporto a rifiuto Vedi voce n° 3 [m³ 1.67]							
					10,000	16,70		
	SOMMANO m³/km					16,70	0,72	12,02
	A R I P O R T A R E							174,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174,09
5 2.05.04 PROVV.OO. PP.	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Oneri di discarica Vedi voce n° 3 [m³ 1.67]					1,67		
	SOMMANO mc					1,67	3,75	6,26
	Demolizioni, tagli, trasporti a discarica (SbCat 1)							
6 B01.03.014.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Taglio a forza di muratura per apertura di vani Piano terra Locale 13- apertura di vano-portale dimesioni nette (2,50x2,10)m- muro sp. 1 testa *(par.ug.=1*1,5)*(lung.=2,50+0,15+0,15)*(H/peso=2,10+0,15+0,15) Locale 21- apertura di vano-porta dimesioni nette (0,96x2,10)m- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5)*(lung.=0,96+0,165+0,16)*(H/peso=2,10+0,16+0,16) Locale 23- apertura di vano-finestra dimesioni nette (1,00x1,10)m- muro sp. 3 teste- prospetto est *(par.ug.=1,00*1,5)*(lung.=1+0,16+0,16)*(H/peso=1,10+0,16+0,16) Locale 23- apertura di vano-impianti dimesioni nette (1,00x0,50)m- muro sp. 3 teste- prospetto est *(par.ug.=1,00*1,5)*(H/peso=0,500+0,1) Locale 05- apertura di vano-impianti dimesioni nette (1,00x0,50)m- muro sp. 3 teste- prospetto ovest *(par.ug.=1,00*1,5)*(H/peso=0,5+0,1) Parziale m³ Trasformazione di finestra in porta-finestra Trasformazione da finestra a portafinestra prospetto sud principale *(par.ug.=2,00*1,5)*(H/peso=2,5-1,60) Trasformazione da finestra a portafinestra prospetto sud principale-sguinci *(par.ug.=4,00*1,5)*(lung.=0,25/2)*(H/peso=2,5-1,60) Parziale m³ Riapertura di porta preesistente Locale 02-11-Riapertura di porta tamponata già dotata di architrave-murtura sp. 1 testa Parziale m³ Taglio a forza di muratura - passaggi impianti- pareti interne Fori per canali, tubi impianti meccanici Locale 8- foro diam. 300 mm- muro sp. 3 teste- sopra porta *(par.ug.=1,00*1,5) Locale 7- foro diam. 300 mm- muro sp. 3 teste- sopra porta *(par.ug.=2,00*1,5) Locali 7- 10 - foro diam. 300 mm- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5) Locali 13- 24 - foro diam. 200 mm- muro sp. 2 teste *	1,50	2,80	0,150	2,400	1,51		
		1,50	1,29	0,340	2,420	1,59		
		1,50	1,32	0,500	1,420	1,41		
		1,50	1,00	0,500	0,600	0,45		
		1,50	1,00	0,500	0,600	0,45		
	Parziale m³					5,41		
		3,00	1,00	0,500	0,900	1,35		
		6,00	0,13	0,250	0,900	0,18		
	Parziale m³					1,53		
			1,09	0,150	2,100	0,34		
	Parziale m³					0,34		
		1,50	0,30	0,450	0,300	0,06		
		3,00	0,30	0,450	0,300	0,12		
		1,50	0,30	0,300	0,300	0,04		
	A R I P O R T A R E					7,50		180,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		180,35
7 B01.04.019.b	(par.ug.=1,00*1,5) Locale 24 - foro diam. 400 mm- muro sp. 2 teste - sopra porta *	1,50	0,20	0,350	0,200	0,02		
	(par.ug.=1,00*1,5) Locale 24 - foro diam. 300 mm- muro sp. 2 teste - sopra porta *	1,50	0,40	0,340	0,400	0,08		
	(par.ug.=1,00*1,5) Locali 21-24 - foro diam. 400 mm- muro sp. 2 teste - sopra porta *	1,50	0,30	0,340	0,300	0,05		
	(par.ug.=2,00*1,5) Locale 22 - foro diam. 300 mm- muro sp. 2 teste - sopra porta *	3,00	0,40	0,340	0,400	0,16		
	(par.ug.=1,00*1,5) Locali 14-18 - foro diam. 300 mm- muro sp. 3 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,30	0,340	0,300	0,05		
	Locali 16-18 - foro diam. 150 mm- muro sp. 3 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,30	0,500	0,300	0,07		
		1,50	0,15	0,500	0,150	0,02		
	Parziale m³					0,67		
	SOMMANO m³					7,95	263,37	2'093,79
	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 101 ÷ 225 cm²							
	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 101 ÷ 225 cm²							
	Fori per canali, tubi impianti elettrici- fori (20x10)=200 cmq							
	Locale 5-7- dim. (200x100)mm- muro sp. 3 teste- sopra porta *	1,50		0,450		0,68		
	(par.ug.=1,00*1,5) Locale 7-10- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50		0,300		0,45		
	Locale 10-02- dim. (200x100)mm- muro sp. 1 testa *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50		0,150		0,23		
	Locale 13-24- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50		0,350		0,53		
	Locali 21-24- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste-sopra porta *	1,50		0,340		0,51		
	(par.ug.=1,00*1,5) Locale 22- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste-sopra porta *	1,50		0,340		0,51		
	(par.ug.=1,00*1,5)							
	SOMMANO m					2,91	27,00	78,57
8 B01.02.007	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm							
	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm							
	Demolizione di davanzale per trasformazione di finestra in porta-finestra							
9 B01.21.132	demolizione di davanzale per Trasformazione da finestra a portafinestra prospetto sud principale *(lung.=1,10*1,5)	2,00	1,65			3,30		
	SOMMANO m					3,30	6,58	21,71
	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27							
	A R I P O R T A R E							2'374,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'374,42
10 B01.21.133	settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica							
	Trasporti a discarica							
	Taglio a forza di muratura per apertura di vani							
	Trasformazione di finestra in porta-finestra							
	Taglio a forza di muratura - passaggi impianti- pareti interne							
	Fori per canali, tubi impianti meccanici							
	Vedi voce n° 6 [m³ 7.95]					7,95		
	Fori per canali, tubi impianti elettrici- fori (20x10)=200 cmq							
	Locale 5-7- dim. (200x100)mm- muro sp. 3 teste- sopra porta * (par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,450	0,100	0,01		
	Locale 7-10- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,300	0,100	0,01		
11 2.05.04 PROVV.OO. PP.	Locale 10-02- dim. (200x100)mm- muro sp. 1 testa *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,150	0,100			
	Locale 13-24- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste *(par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,350	0,100	0,01		
	Locali 21-24- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste-sopra porta * (par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,340	0,100	0,01		
	Locale 22- dim. (200x100)mm- muro sp. 2 teste-sopra porta * (par.ug.=1,00*1,5)	1,50	0,20	0,340	0,100	0,01		
	demolizione di davanzale per Trasformazione da finestra a portafinestra prospetto sud principale *(par.ug.=2,00*1,5)	3,00	1,10	0,500	0,100	0,17		
	SOMMANO m³					8,17	70,28	574,19
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	Materiale proveniente da demolizioni, tagli							
	Vedi voce n° 9 [m³ 8.17]					8,17		
12 B02.01.003.a	SOMMANO m³					8,17	23,33	190,61
	Cerchiature, opere metalliche di rinforzo (SbCat 3)							
	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
	Oneri di discarica							
	Vedi voce n° 9 [m³ 8.17]					8,17		
	SOMMANO mc					8,17	3,75	30,64
	Interventi su strutture in muratura (SbCat 4)							
	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una							
	A R I P O R T A R E							3'169,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'169,86
13 B02.01.006.b	testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina							
	Chiusura di canna fumaria (camino) con scuci-cuci, ammorsatura Locale 06- Chiusura di canna fumaria (camino) con scuci-cuci, ammorsatura		1,55		3,090	4,79		
	SOMMANO m²					4,79	58,87	281,99
	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista							
	Scuci-scuci per riparazione murature lesionate interne ed esterne Parete tra locali 24 e 13- sp. 2 teste Parete locale 08- sopra finestra- sp. 3 teste		1,00 1,00	0,360 0,500	3,150 1,500	1,13 0,75		
	SOMMANO m³					1,88	747,41	1'405,13
14 A23.01.001.d	Cerchiature, opere metalliche di rinforzo (SbCat 3) Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Nella presente voce si intendono compresi e compensati tutti gli ancoraggi, piastre, bullonature, saldature necessarie al fine di dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							4'856,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'856,98
	cerchiature metalliche in acciaio S275 saldati per apertura vani in pareti portanti Locale 13 - portale dim. nette (250x210) cm Locale 13- portale- n. 2 montanti profilato HEB140- peso 22,7 kg/m Locale 13- portale- n. 2 montanti profilato HEB140- peso 22,7 kg/m *(lung.=2,24*1,1) Locale 13- portale- n. 1 architrave superiore profilato HEB140- peso 22,7 kg/m *(lung.=2,81*1,1) Locale 13- portale- n. 1 profilo inferiore profilato UPN140- peso 16 kg/m *(lung.=2,81*1,1) Locale 13- portale- n. 2 piastre di attacco alla fondazione per montanti- sp.20 mm *(lung.=0,30*1,1)*(H/peso=7860*0,02) Locale 13- portale- irrigidimenti con piatti sp. 10 mm *(lung.=0,14*1,1)*(H/peso=7860*0,01) Parziale kg	2,00	2,46		22,700	111,68		
		1,00	3,09		22,700	70,14		
		1,00	3,09		16,000	49,44		
		2,00	0,33	0,300	157,200	31,13		
		4,00	0,15	0,140	78,600	6,60		
						268,99		
	Locale 21- cerchiatura per nuova porta dim. nette (96x210) cm Locale 21 portale- n. 2+2 accoppiati montanti profilato HEB160- peso 42,6 kg/m *(lung.=2,24*1,1) Locale 21- portale- n. 2 accoppiati architravi superiori profilato HEB160- peso 42,6 kg/m *(lung.=1,28*1,1) Locale 21- portale- n. 2 profili inferiori accoppiati profilato UPN160- peso 18,9 kg/m *(lung.=1,28*1,1) Locale 21- portale- n. 4 piastre di attacco alla fondazione per montanti- sp.20 mm *(lung.=0,32*1,1)*(H/peso=7860*0,02) Locale 21- portale- n. 1 piastra superiore- sp.16 mm *(lung.=1,28*1,1)*(H/peso=7860*0,016) Locale 21- portale- irrigidimenti con piatti sp. 10 mm *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=0,14*1,1)*(H/peso=7860*0,010) Parziale kg	4,00	2,46		42,600	419,18		
		2,00	1,41		42,600	120,13		
		2,00	1,41		18,900	53,30		
		4,00	0,35	0,300	157,200	66,02		
		1,00	1,41	0,340	125,760	60,29		
		8,00	0,15	0,140	78,600	13,20		
						732,12		
	Locale 23- cerchiatura per nuova finestra dim. nette (100x110) cm Locale 23- n. 2+2 accoppiati montanti profilato HEA180- peso 35,5 kg/m *(lung.=1,24*1,1) Locale 23- n. 2 accoppiati architravi superiore profilato HEA180- peso 35,5 kg/m *(lung.=1,42*1,1) Locale 23- n. 2 profili inferiori accoppiati profilato UPN180- peso 22 kg/m *(lung.=1,42*1,1) Locale 23- n. 4 piastre di base- sp.20 mm *(lung.=0,16*1,1)*(H/peso=7860*0,02) Locale 23- n. piastra superiore- sp.10 mm *(lung.=1,42*1,1)*(H/peso=7860*0,01) Locale 23- irrigidimenti con piatti sp. 10 mm *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=0,16*1,1)*(H/peso=7860*0,01) Parziale kg	4,00	1,36		35,500	193,12		
		2,00	1,56		35,500	110,76		
		2,00	1,56		22,000	68,64		
		4,00	0,18	0,160	157,200	18,11		
		1,00	1,56	0,500	78,600	61,31		
		8,00	0,18	0,160	78,600	18,11		
						470,05		
	Putrelle in ferro per n. 2 macchine impiantistiche UR- n. 2 Putrelle in ferro per sostegno macchine impiantistiche UR- n. 2 HEA100 peso=16,70 kg/m- L=1,3 m (locale 22) *(lung.=1,30*1,1) Putrelle in ferro per sostegno macchine impiantistiche UR- n. 2 HEA100 peso=16,70 kg/m- L=1,5 m (locale 05) *(lung.=1,50*1,1) Putrelle in ferro per sostegno macchine impiantistiche UR- n. 2 UPN 80 peso=8,65 kg/m *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,60*1,1) Putrelle in ferro per sostegno macchine impiantistiche UR- n. 1 IPE80 peso=6 kg/m *(lung.=1,60*1,1) piastre di attacco al muro per ogni putrella (da disporre su entrambi i lati del muro con barre passanti) sp. 16 mm *(par.ug.=2,00*4)*	2,00	1,43		16,700	47,76		
		2,00	1,65		16,700	55,11		
		4,00	1,76		8,650	60,90		
		2,00	1,76		6,000	21,12		
	A R I P O R T A R E					1'656,05		4'856,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'656,05		4'856,98
	(lung.=0,30*1,1)*(H/peso=7860*0,016) irrigidimenti con piatti sp. 10 mm *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=0,10*1,1)*(H/peso=7860*0,01)	8,00	0,33	0,300	125,760	99,60		
	Parziale kg	8,00	0,11	0,100	78,600	6,92		
	Architravi piastre superiori per architravi- aperture su pareti esterne per uscita canali *(H/peso=7860*0,016) Locale 23- apertura di vano-impianti dimensioni nette (1,00x0,50) m- muro sp. 3 teste- prospetto est- architrave costituito da 3 profili HEA100 *(lung.=(1+0,25+0,25)) Locale 05- apertura di vano-impianti dimesioni nette (1,00x0,50)m- muro sp. 3 teste- prospetto ovest *(lung.=(1,00+0,25+0,25))	2,00	1,50	0,500	125,760	188,64		
	Parziale kg	3,00	1,50		16,700	75,15		
	SOMMANO kg	3,00	1,50		16,700	75,15		
						338,94		
						2'101,51	3,09	6'493,67
15 A23.02.015	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico cuffie metalliche e piastre metalliche per collegamento capriate al cordolo/muratura- trattamento antiruggine Vedi voce n° 14 [kg 2 101.51]					2'101,51		
	SOMMANO kg					2'101,51	0,15	315,23
16 A23.02.016.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano cuffie metalliche e piastre metalliche per collegamento capriate al cordolo/muratura- verniciatura Vedi voce n° 14 [kg 2 101.51]					2'101,51		
	SOMMANO kg					2'101,51	0,22	462,33
17 B02.02.027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Barre di ancoraggio per cerchiature metalliche alle murature perimetrali portanti barre diam. 12 lunghezza 60 cm fissate con resine epossidiche Locale 13 - portale dim. nette (250x210) cm Locale 21- cerchiatura per nuova porta dim. nette (96x210) cm * (par.ug.=10+10) Locale 23- cerchiatura per nuova finestra dim. nette (100x110)cm * (par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	Parziale cad	20,00				20,00		
	Tasselli o barre passanti nella muratura portante per fissaggio piastre di attacco sostegno macchine impiantistiche UR barre passanti- n.4 per ogni putrella- locale 05- sp. muro 47 cm barre passanti- n.4 per ogni putrella- locale 22- sp. muro 34 cm					8,00		
	Parziale cad					8,00		
	SOMMANO cad					16,00		
						66,00	22,77	1'502,82
	A R I P O R T A R E							13'631,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'631,03
18 B02.03.033.c	<p>Interventi su strutture in muratura (SbCat 4)</p> <p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... sa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm</p> <p>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm</p> <p>Realizzazione di architravi in ferro per nuove aperture</p> <p>Inserimento di architravi in ferro per apertura vani (100x50)cm per passaggio impianti su pareti portanti esterne sp. 50 cm- architrave L=140 cm (con appoggi laterali)- profilati in acciaio accoppiati tipo HEA100 con piastra superiore</p> <p>Locale 23- apertura di vano-impianti dimensioni nette (1,00x0,50) m- muro sp. 3 teste- prospetto est *(lung.=1+0,2+0,2)</p> <p>Locale 05- apertura di vano-impianti dimensioni nette (1,00x0,50) m- muro sp. 3 teste- prospetto ovest *(lung.=1,00+0,2+0,2)</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	1,40			2,80		
		2,00	1,40			2,80		
						5,60	267,27	1'496,71
19 B02.01.010	<p>Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, ... ri a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p> <p>Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m²; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p> <p>Rinforzo parete in muratura con rete e betoncino</p> <p>Piano terra- locale13 - pareti in muratura di mattoni pieni, adiacenti il</p>							
	A R I P O R T A R E							15'127,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'127,74
20 A08.04.008	portale in ferro, p. 1 testa detrazione apertura portale risvolti laterali	4,00	5,94 2,50 0,60		3,240 2,100 3,240	19,25 -5,25 7,78		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²				27,03 -5,25			
	SOMMANO m²				21,78	115,22	2'509,49	
	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Rinforzo parete in muratura con rete e betoncino-intonaco di finitura Piano terra- locale13 - pareti in muratura di mattoni pieni, adiacenti il portale in ferro, p. 1 testa- su entrambe le facce detrazione apertura portale		2,00 2,00	5,94 2,50	3,240 2,100	38,49 -10,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²				38,49 -10,50			
	SOMMANO m²					27,99	23,04	644,89
21 B02.01.014	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Scarnitura dei giunti di malta per il consolidamento Miglioramento caratteristiche muratura- malta buona Locali 5-6- Miglioramento malta maschi murari parete esterna lato interno (prospetto ovest) *(lung.=2,08+2,72+1,02)		5,82		1,600	9,31		
	SOMMANO m²					9,31	15,37	143,09
22 B02.01.015.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Stuccatura e ristilatura dei giunti di malta a seguito del consolidamento Miglioramento caratteristiche muratura- malta buona Vedi voce n° 21 [m² 9.31]					9,31		
	SOMMANO m²					9,31	26,65	248,11
23 A01.03.004.a	Scavi, reinterri, trasporti a discarica (SbCat 2)							
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per							
	A R I P O R T A R E							18'673,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'673,32
24 A01.03.005	profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per basamento per unità esterna pompa di calore- impianti meccanici (180x80x145) cm Scavo h=30 cm		2,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	78,08	46,85
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Vedi voce n° 23 [m³ 0.60]					0,60		
	SOMMANO m³					0,60	18,74	11,24
25 A03.03.019.a	Opere in c.a. per impianti (SbCat 5)							
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	Basamento per unità esterna pompa di calore- impianti meccanici (180x80x145) cm Massetto armato in c.a. h=20 cm- (2,00x1,00) m		2,00	1,000	0,200	0,40		
	Parziale m³					0,40		
	Ancoraggio portali alle fondazioni esistenti	2,00	0,50	0,350	0,300	0,11		
	Ancoraggio portali alle fondazioni esistenti	4,00	0,50	0,350	0,300	0,21		
	Parziale m³					0,32		
26 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Ferro per ancoraggio portali							
		200,00			0,320	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	1,37	87,68
	A R I P O R T A R E							18'919,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'919,58
27 A03.05.059.e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Basamento per unità esterna- impianti meccanici (120x120x20) cm Rete elettrosaldata diametro 12/20x20- peso 9,39 kg/mq SOMMANO kg		2,00	1,000	9,390	18,78		
						18,78	1,42	26,67
	Staffaggi antisismici per impianti (SbCat 6)							
28 E03.09.055.e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: supporto a parete Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: supporto a parete Sovraprezzo alle voci già considerate nelle Opere impiantistiche- per staffaggi antisismici E' compreso e compensato nella voce il calcolo costruttivo ai sensi del DM2018 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura degli staffaggi antisismici per impianti, controsoffitti e pareti in cartongesso. Tale Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Staffaggi antisismici per impianti meccanici (canali aria, tubazione, ecc..) a parete Staffaggi a mensola a parete L=1,00m, 1 ogni metro *(par.ug.=5,5+2,2+4,6+4,5+2,8+4,8+0,6-0,38) Staffaggi antisismici per impianti elettrici a parete Staffaggi a mensola a parete, 1 ogni metro- Si considera il 50% per tenere conto del tipo di staffaggio più leggero *(par.ug.=16+4) SOMMANO cad	24,62				24,62		
		20,00			0,500	10,00		
						34,62	144,53	5'003,63
29 E03.09.055.c	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per diametri oltre 750 mm Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per diametri oltre 750 mm Sovraprezzo alle voci già considerate nelle Opere impiantistiche- per staffaggi antisismici E' compreso e compensato nella voce il calcolo costruttivo ai sensi del DM2018 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura degli staffaggi antisismici per impianti, controsoffitti e pareti in cartongesso. Tale Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Si considera il 50% per tenere conto del tipo di staffaggio più leggero Staffaggi antisismici per impianti meccanici (singoli canali aria) a soffitto Staffaggi a soffitto, 1 ogni metro *(par.ug.=5*2+4,5*2+2,5+1,5)	23,00			0,500	11,50		
	A R I P O R T A R E					11,50		23'949,88

