

# SCUOLA M. SUPERIORE "GIOTTO ULIVI"

Adeguamento alla Normativa D.M. 14/01/2008 (NTC 2008) - Fase 2



ISTITUTO E LICEO  
GIOTTO ULIVI

Via Pietro Caiani  
Borgo San Lorenzo

CIG: 6826406071

CUP: B61E15000820003

CODICE STR: ELTA0701

PROPRIETÀ:

CITTA' METROPOLITANA  
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:

RESPONSABILE DELLA DIREZIONE  
Ing. Carlo Ferrante

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE - Direzione Gestione Immobili

RIFERIMENTO NORMATIVO N.T.C. 2008

data: OTTOBRE 2016

Revisioni:

responsabile del procedimento:  
Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:  
ing. Gino Venturucci

ISPETTORE DI CANTIERE E  
COORDINATORE SICUREZZA E  
CONTABILITA' DEI LAVORI:  
geom. Silvia Pandolfi

RILIEVI E DISEGNI:  
Luciana Pinzani

PROGETTO ARCHITETTONICO Ing. Luigi Tacconi

PROGETTO STRUTTURALE  
ing. Gino Venturucci

COMPUTI METRICI  
ing. Gino Venturucci

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO  
CME

elaborato n°  
**DOC. 3**



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MURATURA ESTERNA ESISTENTE DEMOLIZIONE MURATURA ESTERNA ESISTENTE SOTTOFINESTRA DEMOLIZIONE PARAPETTO COPERTURA	8,00 8,00 8,00	2,26 4,64 9,00	0,33 0,23 0,20	6,400 1,980 0,600	38,18 16,90 8,64		
		SOMMANO m <sup>3</sup>				63,72	144,00	9175,68	
2	02.A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza per qualsiasi dimensione MISURAZIONI: SMONTAGGIO LATTONERIA PARAPETTO COPERTURA	8,00	9,00	0,20		14,40		
		SOMMANO m <sup>2</sup>				14,40	7,07	101,81	
3	02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo MISURAZIONI: SMONTAGGIO INFISSI (N.4)	8,00	4,00	2,30	2,200	161,92		
		SOMMANO m <sup>2</sup>				161,92	22,01	3563,86	
4	02.A03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 MISURAZIONI: DEMOLIZIONE FASCIA (50cm) DI PAVIMENTO ZONA DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE	8,00 8,00	2,00 0,60	6,80 6,90	0,500	54,40 33,12		
		SOMMANO m <sup>2</sup>				87,52	14,15	1238,41	
5	02.A03.009.004	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e MISURAZIONI: RIMOZIONE ZOCCOLINO ZONA INTERVENTO P.T. e P.P.	8,00	7,80	2,00		124,80		
		SOMMANO m				124,80	4,01	500,45	
6	02.A03.007.001	Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore MISURAZIONI: DEMOLIZIONE SOLAIO PT (fianco setto)	8,00	0,40	6,80		21,76		
		SOMMANO m <sup>2</sup>				21,76	2,19	47,65	
7	02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra MISURAZIONI: DEMOLIZIONE PORZIONE TRAVE SOLAIO P.T. (armatura da	8,00	0,20	6,80	0,300	3,26		
		SOMMANO m <sup>3</sup>				3,26	405,93	1323,33	
8	02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 60 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente MISURAZIONI: TRASPORTO A DISCARICA MATERIALI DI RISULTA	8,00	15,00			120,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>				120,00	28,27	3392,40	
9	02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità MISURAZIONI: ANCORAGGI d.14/20 setto in c.a. a pilastri SX e DX ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. a pilastri SX e DX ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. a base fondazione ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. trave P.P ANCORAGGI d.12/20 setto in c.a. trave Copertura	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	128,00 160,00 204,00 96,00 64,00			1024,00 1280,00 1632,00 768,00 512,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	01.B03.001.005	ANCORAGGI d.12/20 setto in c.a. trave Copertura	8,00	40,00			320,00		
		BARRE DI RIPRESA d.20/10 setto in c.a-trave P.P.	8,00	40,00			320,00		
		BARRE DI RIPRESA d.20/10 setto in c.a-trave copertura	8,00	40,00			320,00		
		ANCORAGGI NUOVA FONDAZIONE d.14/20	8,00	272,00			2176,00		
		ANCORAGGI NUOVA FONDAZIONE d.14/20	8,00	68,00			544,00		
		ANCORAGGI RINFORZO ANIMA FONDAZIONE d.14/20	8,00	136,00			1088,00		
		ANCORAGGI RINFORZO ANIMA FONDAZIONE d.14/40	8,00	204,00			1632,00		
		SOMMANO cad					11616,00	12,24	142179,84
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		ANCORAGGI d.14/20 setto in c.a. a pilastri SX e DX	8,00	128,00	0,53	1,210	656,69		
		ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. a pilastri SX e DX	8,00	160,00	0,60	1,210	929,28		
		ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. a base fondazione	8,00	204,00	0,70	1,210	1382,30		
		ANCORAGGI d.14/10 setto in c.a. trave P.P.	8,00	96,00	0,70	1,210	650,50		
		ANCORAGGI d.12/20 setto in c.a. trave Copertura	8,00	64,00	0,40	0,887	181,66		
		ANCORAGGI d.12/20 setto in c.a. trave Copertura	8,00	40,00	0,40	0,887	113,54		
		BARRE DI RIPRESA d.20/10 setto in c.a-trave P.P.	8,00	40,00	1,20	2,470	948,48		
		BARRE DI RIPRESA d.20/10 setto in c.a-trave copertura	8,00	40,00	0,90	2,470	711,36		
		ANCORAGGI NUOVA FONDAZIONE d.14/20	8,00	272,00	0,75	1,210	1974,72		
		ANCORAGGI NUOVA FONDAZIONE d.14/20	8,00	68,00	1,20	1,210	789,89		
		ANCORAGGI RINFORZO ANIMA FONDAZIONE d.14/20	8,00	136,00	0,70	1,210	921,54		
		ANCORAGGI RINFORZO ANIMA FONDAZIONE d.14/40	8,00	204,00	0,60	1,210	1184,83		
		SOMMANO kg					10444,79	1,72	17965,04
11	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		ARMATURA setto (80cm) SX e DX - P.T.							
		ferri d.20	8,00	3,75	24,00	2,470	1778,40		
		ferri d.20	8,00	3,20	24,00	2,470	1517,57		
		staffe d.10	8,00	1,46	98,00	0,620	709,68		
		staffe d.10	8,00	1,76	98,00	0,620	855,50		
		ARMATURA setto (126cm) - P.T.							
		ferri d.20	8,00	5,35	38,00	2,470	4017,21		
		staffe d.10	8,00	4,40	98,00	0,620	2138,75		
		spille d.6	8,00	0,30	210,00	0,220	110,88		
		ARMATURA setto (sottofinestra) - P.T.							
		staffe d.20	8,00	6,76	76,00	2,470	10151,90		
		barre d.10	8,00	2,92	96,00	0,620	1390,39		
		spille d.6	8,00	0,30	120,00	0,220	63,36		
		ARMATURA setto (80cm) SX e DX - P.P.							
		ferri d.20	8,00	2,15	19,00	2,470	807,20		
		ferri d.20	8,00	3,20	21,00	2,470	1327,87		
		staffe d.10	8,00	1,46	67,00	0,620	485,19		
		staffe d.10	8,00	1,76	67,00	0,620	584,88		
		ARMATURA setto (126cm) - P.P.							
		ferri d.20	8,00	3,20	38,00	2,470	2402,82		
		staffe d.10	8,00	4,40	67,00	0,620	1462,21		
		spille d.6	8,00	0,30	126,00	0,220	66,53		
		ARMATURA setto (sottofinestra) - P.P.							
		staffe d.20	8,00	6,76	76,00	2,470	10151,90		
		barre d.10	8,00	2,92	96,00	0,620	1390,39		
		spille d.6	8,00	0,30	120,00	0,220	63,36		
		ARMATURA FONDAZIONE							
		ferri d.16	8,00	6,80	57,00	1,580	4899,26		
		staffe d.10	8,00	2,14	34,00	0,620	360,89		
		staffe d.10	8,00	5,20	34,00	0,620	876,93		
		ARMATURA RIALZO TRAVE							
		ferri d.18	8,00	8,90	8,00	1,990	1133,50		
		staffe d.8	8,00	3,08	44,00	0,390	422,82		
		ARMATURA RINFORZO ANIMA FONDAZIONE							
		ferri d.16	8,00	6,80	42,00	1,580	3609,98		
		staffe d.10	8,00	4,02	68,00	0,620	1355,87		
		SOMMANO kg					54135,24	1,72	93112,61
12	01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette,							
		M I S U R A Z I O N I:							
		CASSEFORME setto (80cm) SX e DX - P.T. e P.P.	8,00	1,85	4,00	3,200	189,44		
		CASSEFORME setto (126cm) - P.T. e P.P.	8,00	3,22	2,00	3,200	164,86		
		CASSEFORME setto (sottofinestra) - P.T. e P.P.	8,00	2,32	8,00	0,990	147,00		
		CASSEFORME rialzo trave	8,00	8,90	2,00	0,250	35,60		
		CASSEFORME fondazione	8,00	2,15		6,800	116,96		
		CASSEFORME rinforzo anima fondazione	8,00	1,85	2,00	6,800	201,28		
		SOMMANO m²					855,14	36,05	30827,80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	01.B04.007.007	<p>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>CALCESTRUZZO setto (80cm) SX e DX - P.T. e P.P. 8,00 0,24 4,00 3,200 24,58</p> <p>CALCESTRUZZO setto (126cm) - P.T. e P.P. 8,00 0,44 2,00 3,200 22,53</p> <p>CALCESTRUZZO setto (sottofinestra) - P.T. e P.P. 8,00 9,28 0,35 0,990 25,72</p> <p>CALCESTRUZZO rialzo trave 8,00 8,90 0,25 0,890 15,84</p> <p>CALCESTRUZZO fondazione 8,00 2,15 0,60 6,800 70,18</p> <p>8,00 0,80 0,35 6,800 15,23</p> <p>CALCESTRUZZO rinforzo anima fondazione 8,00 3,70 0,30 6,800 60,38</p>							
		SOMMANO m³				234,46	133,45	31288,69	
14	PR.P22.043.004	<p>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato, tipo unito cm 10x10</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>RIFACIMENTO PAVIMENTO NELLA FASCIA (50cm) DI 8,00 2,00 6,80 0,500 54,40</p>							
		SOMMANO m²				54,40	11,22	610,37	
15	01.E02.001.001	<p>Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Monocottura smaltata liscia, cm 20X20</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>RIFACIMENTO PAVIMENTO NELLA FASCIA (50cm) DI 8,00 2,00 6,80 0,500 54,40</p>							
		SOMMANO m²				54,40	18,08	983,55	
16	PR.P22.044.005	<p>Cotto Zoccolino battiscopa cm 8x33</p> <p>PREZZO ASSIMILATO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZOCCOLINO IN GREC</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>RIFACIMENTO ZOCCOLINO NELLA FASCIA DI INTERVENTO P.T. e 8,00 7,80 2,00 124,80</p>							
		SOMMANO m				124,80	4,77	595,30	
17	01.E02.001.021	<p>Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Zoccolino battiscopa</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>RIFACIMENTO ZOCCOLINO NELLA FASCIA DI INTERVENTO P.T. e 8,00 7,80 2,00 124,80</p>							
		SOMMANO m²				124,80	5,53	690,14	
18	N.P.16	<p>Oneri e costi per smontaggio di tutti i termosifoni nei locali in cui vengono eseguiti i nuovi setti in c.a., compreso tutti gli accessori idraulici presenti sul posto, l'accantonamento nell'ambito del cantiere in vano indicato dall'Ente Appaltante, e la reinstallazione a fine lavori, compresa anch'essa di ogni altro onere sia di assistenza edile che impiantistica compreso nel presente prezzo. La voce è valutata a corpo</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>SMONTAGGIO TERMOSIFONI POSTI SOTTOFINESTRA (n.4) 8,00 4,00 32,00</p>							
		SOMMANO cadauno				32,00	400,00	12800,00	
19	01.D01.030.003	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B): Spessore mm.40</p> <p>PREZZO ASSIMILATO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPOTTO INTERNO in sughero, compreso malta di incollaggio e ulteriore incollaggio dei pannelli con idonei tasselli. Compresa la stuccatura dei giunti e la successiva stesura di uno strato di malta rasante per preparazione alla tinteggiatura. Compreso ogni altro onere per rendere l'opera compiuta e finita a regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>CAPPOTTO INTERNO SUI SETTI IN C.A. 8,00 2,26 2,00 3,200 115,71</p> <p>8,00 2,32 4,00 0,990 73,50</p>							
		SOMMANO m²				189,21	21,09	3990,44	
20	01.F04.004.003	<p>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idrossido di calcio</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>TINTEGGIATURA INTERNA IN TUTTO IL LOCALE 8,00 46,00 368,00</p> <p>8,00 27,00 3,200 691,20</p>							
		SOMMANO m²				1059,20	3,41	3611,87	
21	01.E04.004.001	<p>Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette; piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera e rete con telaio</p> <p>MISURAZIONI:</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIMONTAGGIO INFISSI PRECEDENTEMENTE SMONTATI	8,00	2,30	4,00	2,200	161,92		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					161,92	34,22	5540,90
22	01.C01.009.001	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) MISURAZIONI: RIFACIMENTO PARAPETTO COPERTURA	8,00	9,00		0,600	43,20		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					43,20	49,82	2152,22
23	01.C01.003.002	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stitatura dei giunti: eseguita con malta di cemento MISURAZIONI: PREZZO ASSIMILATO PER RIVESTIMENTO ESTERNO FACCIA PARAPETTO COPERTURA	8,00 8,00 8,00	2,26 2,32 8,90	2,00 4,00	3,200 0,990 0,600	115,71 73,50 42,72		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					231,93	88,79	20593,06
24	01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spessore 8/10 mm MISURAZIONI: LATTONERIA PARAPETTO COPERTURA	8,00	8,90	0,20		14,24		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					14,24	52,05	741,19
25	PR.P22.044.003	Cotto Rustico grezzo quadrato cm. 30x30 - FORNITURA MISURAZIONI: MARCIAPIEDE ESTERNO	8,00	0,60	6,90		33,12		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					33,12	10,69	354,05
26	01.E02.002.003	Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo preconstituito Pavimento composto da cm 20x20 MISURAZIONI: MARCIAPIEDE ESTERNO	8,00	0,60	6,90		33,12		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					33,12	18,19	602,45
27	02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra MISURAZIONI: DEMOLIZIONE PARZIALE MURATURA per inserimento telaio SX e DEMOLIZIONE PARZIALE MURATURA per inserimento telaio e	4,00 4,00	0,60 0,30	0,33 2,10	3,200 0,300	2,53 0,76		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					3,29	144,00	473,76
28	02.A03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 MISURAZIONI: DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE	4,00	0,60	6,90		16,56		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					16,56	14,15	234,32
29	02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo MISURAZIONI: smontaggio infissi per montaggio telaio e accantonamento per	4,00	2,40	2,00	1,000	19,20		
		SOMMANO m <sup>2</sup>					19,20	22,01	422,59
30	02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 60 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente MISURAZIONI: trasporto a discarica materiali di risulta	4,00	5,00			20,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup>					20,00	28,27	565,40
31	306.04.001.001	MALTA REOPLASTICA premiscelata, UNI 8946 e UNI 8147, per iniezioni in cavità o lesioni, ancoraggi di strutture metalliche, zanche, tirafondi e simili: fluida, con 2000 kg premiscelato MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		EMACO S55 sp=2cm	4,00	0,58	27,20	0,020	1,26		
		SOMMANO mc					1,26	1470,00	1852,20
32	02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità							
		MISURAZIONI:							
		INGHISAGGIO per ancoraggio telai in acciaio alla struttura in c.a.							
		ANCORAGGI d.16 telaio a pilastri SX e DX	4,00	56,00			224,00		
		ANCORAGGI d.16 telaio a trave copertura	4,00	30,00			120,00		
		ANCORAGGI d.16 telaio a fondazioni	4,00	16,00			64,00		
		ANCORAGGI d.16 telaio a trave P.P.	4,00	15,00			60,00		
		BARRE di RIPRESA d.12 telaio a trave P.P.	4,00	32,00			128,00		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	272,00			1088,00		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	68,00			272,00		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	68,00			272,00		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	204,00			816,00		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	136,00			544,00		
		SOMMANO cad					3588,00	12,24	43917,12
33	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		MISURAZIONI:							
		INGHISAGGIO per ancoraggio telai in acciaio alla struttura in c.a.							
		ANCORAGGI d.16 telaio a pilastri SX e DX (L=20cm)	4,00	56,00	0,20	1,580	70,78		
		ANCORAGGI d.16 telaio a trave copertura (L=20cm)	4,00	30,00	0,20	1,580	37,92		
		ANCORAGGI d.16 telaio a fondazioni (L=20 cm)	4,00	16,00	0,20	1,580	20,22		
		ANCORAGGI d.16 telaio a trave P.P. (L=36 cm)	4,00	15,00	0,36	1,580	34,13		
		BARRE DI RIPRESA d.12 telaio a trave P.P. (L=40cm)	4,00	32,00	0,40	0,890	45,57		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	272,00	0,55	1,210	724,06		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	68,00	0,95	1,210	312,66		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20	4,00	68,00	0,80	1,210	263,30		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	204,00	0,55	1,210	543,05		
		BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	136,00	0,85	1,210	559,50		
		SOMMANO kg					2611,19	1,72	4491,25
34	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
		MISURAZIONI:							
		ARMATURA per RINGROSSO FONDAZIONE							
		ferri d. 16	4,00	6,80	28,00	1,580	1203,33		
		staffe d.10	4,00	4,58	34,00	0,620	386,19		
		staffe d.8	4,00	1,34	34,00	0,392	71,44		
		ARMATURA per RINGROSSO FONDAZIONE FUORI TELAIO							
		ferri d. 16	4,00	6,80	40,00	1,580	1719,04		
		staffe d.10	4,00	3,98	68,00	0,620	671,19		
		SOMMANO kg					4051,19	1,72	6968,05
35	01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette,							
		MISURAZIONI:							
		CASSEFORME PER RINGROSSO FONDAZIONE	4,00	6,80		2,150	58,48		
		CASSEFORME PER RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	6,80	2,00	1,850	100,64		
		SOMMANO m²					159,12	36,05	5736,28
36	01.B04.007.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5							
		MISURAZIONI:							
		CALCESTRUZZO PER RINGROSSO FONDAZIONE	4,00	6,80	0,25	2,150	14,62		
			4,00	6,80	0,40	0,350	3,81		
		RIEMPIMENTO ZONA TRAVE P.P - TELAIO	4,00	6,80	0,28	0,170	1,29		
		CALCESTRUZZO PER RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	4,00	6,80	0,50	1,850	25,16		
		SOMMANO m³					44,88	133,45	5989,24
37	01.B03.004.002 _Zn	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), zincatura, 2 mani di vernice, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso saldature, tagli e sfridi, inserimenti e bloccaggi; compreso il calo ed il sollevamento degli elementi metallici. Compresa la realizzazione completa delle giunzioni bullonate e saldate degli elementi in acciaio (verticali,orizzontali ed inclinate come da disegno esecutivo in progetto) compreso fazzoletti, piastre, elementi sagomati, viti e bulloni . Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre 240 mm							
		MISURAZIONI:							
		DOPPIO HEB280	4,00	42,22	2,00	103,000	34789,28		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38	01.B03.004.001_Zn	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), zincatura, 2 mani di vernice, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso saldature, tagli e sfridi, inserimenti e bloccaggi; compreso il calo ed il sollevamento degli elementi metallici. Compresa la realizzazione completa delle giunzioni bullonate e saldate degli elementi in acciaio (verticali, orizzontali ed inclinate come da disegno esecutivo in progetto) compreso fazzoletti, piastre, elementi sagomati, viti e bulloni. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm MISURAZIONI: PIASTRA FAZZOLETTI (410x385x10) FAZZOLETTI (275x300x10) FAZZOLETTI (310x310x10) FAZZOLETTI (280x300x10) FAZZOLETTI (300x320x10) FAZZOLETTI (790x300x10) FAZZOLETTI (1135x300x10) FAZZOLETTI (244x134x14)					34789,28	4,20	146114,98
39	01.C01.009.001	SOMMANO kg Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) MISURAZIONI: RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	4,00 4,00	6,90 0,30	0,59 2,00	141,300 3,200	2300,93 7,68	4034,21 3,80	15330,00
40	01.E01.001.003	SOMMANO m <sup>2</sup> Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento MISURAZIONI: RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	4,00 4,00	0,30	2,00 2,10	3,200 0,300	7,68 2,52	10,20 49,82	508,16
41	01.F04.004.003	SOMMANO m <sup>2</sup> Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idrossido di sodio MISURAZIONI: RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIPRISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	4,00 4,00	0,30	2,00 2,10	3,200 0,300	7,68 2,52	10,20 22,64	230,93
42	01.E04.004.001	SOMMANO m <sup>2</sup> Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette; piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera e rete con telaio MISURAZIONI: RIMONTAGGIO INFISSI PRECEDENTEMENTE SMONTATI	4,00	2,40	2,00	1,000	19,20	10,20 3,41	34,78
43	PR.P22.044.003	SOMMANO m <sup>2</sup> Cotto Rustico grezzo quadrato cm. 30x30 - FORNITURA MISURAZIONI: NUOVO MARCIAPIEDE	4,00	0,60	6,90		16,56	19,20 34,22	657,02
44	01.E02.002.003	SOMMANO m <sup>2</sup> Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo preconstituito Rustico smaltato da cm 30x30 MISURAZIONI: NUOVO MARCIAPIEDE	4,00	0,60	6,90		16,56	16,56 10,69	177,03
45	02.A03.001.002	SOMMANO m <sup>3</sup> Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra MISURAZIONI: DEMOLIZIONE PARZIALE MURATURA per inserimento telaio SX e DEMOLIZIONE PARZIALE MURATURA per inserimento telaio SX e DEMOLIZIONE PARZIALE MURATURA per inserimento telaio	2,00 2,00 2,00	1,20 1,20 0,60	0,33 0,33 9,00	2,600 3,200 0,300	2,06 2,53 3,24	16,56 18,19	301,23
		SOMMANO m <sup>3</sup>					7,83	144,00	1127,52

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
46	02.A03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 M I S U R A Z I O N I : DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE	2,00	2,00	6,90	0,600	16,56		
		SOMMANO m²					16,56	14,15	234,32
47	02.A03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 M I S U R A Z I O N I : smontaggio infissi per montaggio telaio smontaggio infissi per montaggio telaio e accantonamento per	2,00	2,40	2,00	2,500	24,00		
		SOMMANO m²	2,00	2,40	2,00	3,200	30,72	22,01	1204,39
48	02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 60 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente M I S U R A Z I O N I : trasporto a discarica materiali di risulta	2,00	10,00			20,00		
		SOMMANO m³					20,00	28,27	565,40
49	306.04.001.001	MALTA REOPLASTICA premiscelata, UNI 8946 e UNI 8147, per iniezioni in cavitá o lesioni, ancoraggi di strutture metalliche, zanche, tirafondi e simili: fluida, con 2000 kg premiscelato M I S U R A Z I O N I : EMACO S55 sp=2cm	2,00	1,16	27,20	0,020	1,26		
		SOMMANO mc					1,26	1470,00	1852,20
50	02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità M I S U R A Z I O N I : INGHISAGGIO per ancoraggio telai in acciaio alla struttura in c.a. ANCORAGGI d.16 telaio a pilastri SX e DX ANCORAGGI d.16 telaio a trave copertura ANCORAGGI d.16 telaio a fondazioni ANCORAGGI d.16 telaio a trave P.P. BARRE di RIPRESA d.12 telaio a trave P.P. BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE FUORI TELAIO	2,00	112,00			224,00		
		SOMMANO cad	2,00	60,00			120,00		
			2,00	32,00			64,00		
			2,00	30,00			60,00		
			2,00	64,00			128,00		
			2,00	544,00			1088,00		
			2,00	136,00			272,00		
			2,00	136,00			272,00		
			2,00	204,00			408,00		
			2,00	136,00			272,00		
		SOMMANO cad					2908,00	12,24	35593,92
51	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) M I S U R A Z I O N I : INGHISAGGIO per ancoraggio telai in acciaio alla struttura in c.a. ANCORAGGI d.16 telaio a pilastri SX e DX (L=20cm) ANCORAGGI d.16 telaio a trave copertura (L=20cm) ANCORAGGI d.16 telaio a fondazioni (L=20 cm) ANCORAGGI d.16 telaio a trave P.P. (L=36 cm) BARRE DI RIPRESA d.12 telaio a trave P.P. (L=40cm) BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO FONDAZIONE d.14/20 BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI BARRE di RIPRESA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	2,00	112,00	0,20	1,580	70,78		
		SOMMANO kg	2,00	60,00	0,20	1,580	37,92		
			2,00	32,00	0,20	1,580	20,22		
			2,00	30,00	0,36	1,580	34,13		
			2,00	64,00	0,40	0,890	45,57		
			2,00	544,00	0,55	1,210	724,06		
			2,00	136,00	0,95	1,210	312,66		
			2,00	136,00	0,80	1,210	263,30		
			2,00	204,00	0,55	1,210	271,52		
			2,00	136,00	0,85	1,210	279,75		
		SOMMANO kg					2059,91	1,72	3543,05
52	01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) M I S U R A Z I O N I : ARMATURA per RINGROSSO FONDAZIONE ferri d. 16 staffe d.10 staffe d.8 ARMATURA per RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI TELAIO ferri d. 16 staffe d.10	2,00	6,80	56,00	1,580	1203,33		
			2,00	4,58	68,00	0,620	386,19		
			2,00	1,34	68,00	0,392	71,44		
			2,00	6,80	40,00	1,580	859,52		
			2,00	3,98	68,00	0,620	335,59		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	01.B02.002.002	SOMMANO kg Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, MISURAZIONI: CASSEFORME PER RINGROSSO FONDAZIONE CASSEFORME PER RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	2,00 2,00	6,80 6,80	2,00 2,00	2,150 1,850	58,48 50,32	1,72	4912,44
54	01.B04.007.006	SOMMANO m² getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 MISURAZIONI: CALCESTRUZZO PER RINGROSSO FONDAZIONE RIEMPIMENTO ZONA TRAVE P.P - TELAIO CALCESTRUZZO PER RINGROSSO ANIMA FONDAZIONE FUORI	2,00 2,00 2,00 2,00	13,60 13,60 13,60 13,60	0,25 0,40 0,28 0,25	2,150 0,350 0,170 1,850	14,62 3,81 1,29 12,58	108,80 36,05	3922,24
55	01.B03.004.001 _Zn	SOMMANO m³ Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), zincatura, 2 mani di vernice, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso saldature, tagli e sfridi, inserimenti e bloccaggi; compreso il calo ed il sollevamento degli elementi metallici. Compresa la realizzazione completa delle giunzioni bullonate e saldate degli elementi in acciaio (verticali,orizzontali ed inclinate come da disegno esecutivo in progetto) compreso fazzoletti, piastre, elementi sagomati, viti e bulloni. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm MISURAZIONI: DOPPIO HEB280	2,00	42,22	4,00	103,000	34789,28	32,30 129,91	4196,09
56	01.B03.004.002 _Zn	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), zincatura, 2 mani di vernice, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso saldature, tagli e sfridi, inserimenti e bloccaggi; compreso il calo ed il sollevamento degli elementi metallici. Compresa la realizzazione completa delle giunzioni bullonate e saldate degli elementi in acciaio (verticali,orizzontali ed inclinate come da disegno esecutivo in progetto) compreso fazzoletti, piastre, elementi sagomati, viti e bulloni . Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre 240 mm MISURAZIONI: PIASTRA FAZZOLETTI (410x385x10) FAZZOLETTI (275x300x10) FAZZOLETTI (310x310x10) FAZZOLETTI (280x300x10) FAZZOLETTI (300x320x10) FAZZOLETTI (790x300x10) FAZZOLETTI (1135x300x10) FAZZOLETTI (244x134x14)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,07 0,08 0,04 0,05 0,04 0,05 0,16 0,26 0,02	2,00 8,00 16,00 16,00 8,00 16,00 8,00 8,00 160,00	141,300 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 109,900	2300,36 100,48 100,48 125,60 50,24 125,60 200,96 326,56 703,36	34789,28 3,80	132199,26
57	01.C01.009.001	SOMMANO kg Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) MISURAZIONI: RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 2,00	0,30 0,30 10,20	2,600 3,200 0,300	6,24 7,68 12,24	4033,64 4,20	16941,29
58	01.E01.001.003	SOMMANO m² Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento MISURAZIONI: RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 2,00	0,30 0,30 10,20	2,600 3,200 0,300	6,24 7,68 12,24	26,16 49,82	1303,29
59	01.F04.004.003	SOMMANO m² Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con malta di cemento MISURAZIONI: RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio RIRPISTINO MURATURA dopo inserimento telaio	2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 2,00	0,30 0,30 10,20	2,600 3,200 0,300	6,24 7,68 12,24	26,16 22,64	592,26

