



**INTERVENTO DI TRASFORMAZIONE  
DELL'EX CASERMA MAMELI**  
Milano, viale Suzzani 125



Stima preliminare delle opere - edifici C1 - C2 - C3

**A. DEMOLIZIONI**

		u.m.	quantità	€/u.m.		totale
<b>A. 1</b>	<b>Smontaggio copertura esistente in legno</b>					
1. 1	Rimozione del <b>manto di copertura</b> , esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Manto in tegole di laterizio, cemento e simili, cfr. 1C.01.060.0010.a	mq	3449	11.57	€	39 910
1. 2	Rimozione dell' <b>orditura sottomanto</b> . Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in piccola orditura sottotegole in listelli di abete, cfr. 1C.01.060.0020.a	mq	3449	1.56	€	5 390
1. 3	Rimozione parziale orditura di <b>tetto in legno</b> , compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm, cfr. 1C.01.060.0030.c	m	1896	4.06	€	7 700
1. 4	Rimozione totale della <b>grossa orditura di tetto in legno</b> costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a m <sup>2</sup> di sup. coperta, cfr.1C.01.060.0040.b.	mq	3073	9.06	€	27 850
<b>A. 2</b>	<b>Demolizione di muratura in mattoni pieni</b> , pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cfr. 1C.01.030.0020-a	mc	186	96.91	€	18 050
<b>A. 3</b>	<b>Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato</b> , sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
3. 1	<i>Solaio piano terra, fra fili 9-10 Cfr. 1C.01.050.0030.d</i>	mq	410	41.22	€	16 910
3. 2	<i>Solaio sottotetto. Cfr. 1C.01.050.0030.c</i>	mq	800	34.94	€	27 960
<b>TOTALE (A) - DEMOLIZIONI:</b>					<b>€</b>	<b>143 770</b>



**B. RICOSTRUZIONE COPERTURA**

	u.m.	quantità	€/u.m.		totale
<b>B. 1 Cordolo sommitale</b>					
<b>1. 1</b> Strutture armate in <b>conglomerato cementizio</b> (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; resistenza C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S3, cfr. 1C.04.300.0010.d	mc	50	153.19	€	7 630
<b>1. 2</b> <b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene, cfr. 1C.04.400.0020.c	mq	377	35.92	€	13 560
<b>1. 3</b> <b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	5478	1.34	€	7 350
<b>B. 2 Strutture in legno</b>					
<b>2. 1</b> Grossa orditura di tetto costituita da <b>capriate</b> , colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con travi abete a spigoli vivi, cfr. 1C.11.010.0010.c					
<i>Catena - 200x200</i>	mc	5.87	924.81	€	5 427
<i>Puntone - 200x240</i>	mc	6.34	924.81	€	5 860
<i>Monaco - 200x200</i>	mc	1.37	924.81	€	1 265
<i>Saetta - 200x200</i>	mc	2.74	924.81	€	2 530
<b>2. 2</b> Grossa orditura di tetto costituita da <b>terzere o arcarecci, travetti, colmi</b> in legname abete. Sono compresi tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con travi abete a spigoli vivi, cfr. 1C.11.010.0030.c	mc	47	763.50	€	35 669
<b>2. 3</b> <b>Piccola orditura</b> , su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x10, travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2.5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto in tegole piane marsigliesi, cfr. 1C.11.010.0020.a	mq	3449	28.97	€	99 915
<b>TOTALE (B) - RICOSTRUZIONE COPERTURA: €</b>					<b>179 205</b>



**C. NUOVE COSTRUZIONI**

		u.m.	quantità	€/u.m.	totale	
<b>C. 1</b>	<b>Nuovi setti in c.a.</b>					
<b>1. 1</b>	<b>Murature armate in conglomerato cementizio</b> , entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza C28/35 - esposizione XC2 o XC3 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.250.0010.b	mc	13	138.48	€	1 800
<b>1. 2</b>	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato - classe di <b>consistenza S4</b> , fluido, slump da 160 a 210 mm, cfr. 1C.04.350.0030.a	mc	13	3.53	€	50
<b>1. 3</b>	<b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	2709	1.34	€	3 630
<b>1. 4</b>	<b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore. Cfr. 1C.04.400.0010.b	mq	108	17.49	€	1 890
<b>1. 5</b>	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoio, modanature, ecc.- Cfr. 1C.04.400.0070	mq	108	12.88	€	1 400
<b>C. 2</b>	<b>Locale "Spazio eventi"</b>					
<b>2. 1</b>	<b>Fondazioni</b>					
	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligatoria con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1.50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti, con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento, cfr. 1C.02.100.0030.b	mc	216	15.06	€	3 260
	<b>Sottofondazioni</b> in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.050.0010.b	mc	2	106.49	€	180
	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.150.0010.a					
	<i>Plinti</i>	mc	3	122.97	€	400
	<i>Soletta controterra</i>	mc	45	122.97	€	5 540
	<b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee, cfr. 1C.04.400.0010.a					
	<i>Plinti</i>	mq	10	14.44	€	150
	<i>Soletta controterra</i>	mq	11	14.44	€	170



**Acciaio** tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a

kg 2894 1.34 € 3 880

- 2. 2 Carpenteria metallica** limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm, cfr. 1C.22.020.0010.e

*Colonne Ø 168.3x12.5* kg 1475 3.23 € 4 770

*Travi HEA200* kg 3807 3.23 € 12 300

- 2. 3 Sovrapprezzo per zincatura** di carpenteria metallica a caldo, cfr. 1C.22.100.0010.a

kg 5282 1.09 € 5 760

- 2. 4 Verniciatura** antiruggine di carpenteria metallica, una mano su carpenteria pesante, cfr. 1C.22.100.0020.a

100kg 53 18.69 € 990

- 2. 5 Copertura** di tetto con lastre in lamiera ondulata o **grecata autoportante** di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m<sup>2</sup>), colore naturale

mq 300 19.07 € 5 730

### C. 3 Pensilina

#### 3. 1 Fondazioni

**Scavo** parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1.50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti, con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento, cfr. 1C.02.100.0030.b

mc 94 15.06 € 1 420

**Sottofondazioni** in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.050.0010.b

mc 2 106.49 € 210

Fondazioni armate in **conglomerato cementizio** (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.150.0010.a

*Plinti* mc 6 122.97 € 770

*Cordolo di collegamento* mc 9 122.97 € 1 130

**Casseforme** per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee, cfr. 1C.04.400.0010.a

*Plinti* mq 31 14.44 € 450

*Cordolo di collegamento* mq 74 14.44 € 1 070



	<b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	922	1.34	€	1 240
<b>3. 2</b>	<b>Carpenteria metallica</b> limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm, cfr. 1C.22.020.0010.e					
	<i>Colonne Ø 114.3x5</i>	kg	1498	3.23	€	4 840
	<i>Travi IPE200</i>	kg	4211	3.23	€	13 610
<b>3. 3</b>	Sovrapprezzo per <b>zincatura</b> di carpenteria metallica a caldo, cfr. 1C.22.100.0010.a	kg	5709	1.09	€	6 230
<b>3. 4</b>	<b>Verniciatura</b> antiruggine di carpenteria metallica, una mano su carpenteria pesante, cfr. 1C.22.100.0020.a	100kg	57	18.69	€	1 070
<b>3. 5</b>	<b>Copertura</b> per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36-40 kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con poliuretano s= 100 mm fuori greca, cfr. 1C.11.150.0030.f	mq	286	40.55	€	11 610
<b>C. 4</b>	<b>Nuovo solaio in laterocemento - piano terra, fili 9-10</b>					
<b>4. 1</b>	<b>Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio.</b> Compresi i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4.50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 28 cm (24 laterizio + 4 soletta), cfr. 1C.05.100.0010.f	mq	360	59.29	€	21 350
<b>4. 2</b>	Variazione del prezzo dei solai per ogni <b>cm in più</b> o in meno di <b>soletta collaborante</b> in calcestruzzo C20/25, cfr. 1C.05.350.0010	mq/cm	720	1.21	€	880
<b>4. 3</b>	<b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	7776	1.34	€	10 420
<b>C. 5</b>	<b>Scale</b>					
<b>5. 1</b>	Strutture armate in <b>conglomerato cementizio</b> (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S3, cfr. 1C.04.300.0010.d	mc	3	153.19	€	450



5. 2	<b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde, cfr. 1C.04.400.0020.d	mq	20	42.3	€	830
5. 3	<b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	702	1.34	€	950
<b>C. 6</b>	<b>Vasche esterne - per gruppi frigoriferi</b>					
6. 1	<b>Scavo</b> parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1.50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti, con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento, cfr. 1C.02.100.0030.b	mc	93	15.06	€	1 410
6. 2	<b>Sottofondazioni</b> in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.050.0010.b	mc	6	106.49	€	640
6. 3	Fondazioni armate in <b>conglomerato cementizio</b> (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.150.0010.a	mc	25	122.97	€	3 120
6. 4	<b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee, cfr. 1C.04.400.0010.a	mq	82	14.44	€	1 180
6. 5	<b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a	kg	3037	1.34	€	4 080
<b>C. 7</b>	<b>Vasca antincendio</b>					
7. 1	<b>Scavo</b> parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1.50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti, con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento, cfr. 1C.02.100.0030.b	mc	83	15.06	€	1 250
7. 2	<b>Sottofondazioni</b> in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.050.0010.b	mc	6	106.49	€	620



<p><b>7. 3</b> Fondazioni armate in <b>conglomerato cementizio</b> (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. Cfr. 1C.04.150.0010.a</p>	mc	6	122.97	€	790
<p><b>7. 4</b> <b>Casseforme</b> per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4.50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo. Per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee, cfr. 1C.04.400.0010.a</p>	mq	55	14.44	€	810
<p><b>7. 5</b> Strutture armate in <b>conglomerato cementizio</b> (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31.5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S3, cfr. 1C.04.300.0010.d</p>	mc	7	14.44	€	100
<p><b>7. 6</b> <b>Acciaio</b> tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità, tipo B450C, cfr. 1C.04.450.0010.a</p>	kg	970	1.34	€	1 310

---

**TOTALE (C) - NUOVE COSTRUZIONI: € 145 740**

---

**TOTALE (A+B+C): € 468 715**

**Accantonamento per imprevisti (5%): € 23 436**

**Costo unitario singolo edificio: € 492 151**

**Totale intervento ed. C1 - C2 - C3: € 1 476 454**