

Indice:

ELENCO PREZZI UNITARI

**Categoria "NOLEGGI e TRASPORTI"**

OPERE COMPIUTE

Capitolo C - Noleggio ponteggi d'opera e strutturali

**Categoria "EDILIZIA"**

OPERE COMPIUTE

Capitolo A - Demolizioni

Capitolo B - Scavi

Capitolo C - Strutture in c.a. e acciaio, casseri

Capitolo D - Pavimenti

Capitolo E - Rivestimenti

Capitolo F - Tramezzi

Capitolo G - Tinteggiature

Capitolo H - Controsoffittature

Capitolo I - Intonaci

Capitolo L - Serramenti di porte, di finestre, ante d'oscuro

Capitolo M - Ferro lavorato, serramenti in ferro, in acciaio, in lega di alluminio

Capitolo N - Palificazioni per opere di fondazione

Capitolo O - Murature (murature speciali ed in conglomerato)

Capitolo O1 - Consolidamento murature

Capitolo P - Solai in legno, in ferro, in cemento armato e in laterizio

Capitolo P1 - Consolidamento solai

Capitolo Q - Tetti, orditure, capriate, coperture a falde e a volta

Capitolo Q1 - Riparazione coperture

Capitolo R - Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti

Capitolo S - Vespai, sottofondi, masselli e posa di tubazioni e manufatti in c.a.

Capitolo T - Pietra da taglio artificiale e naturale, marmo

Capitolo U - Lattoniere, converse, grondaie, pluviali, lavorazioni e riparazioni

Capitolo V - Riparazioni e restauri

Capitolo Z - Bonifiche e risanamenti di murature e risanamento di opere in legno

Capitolo AA - Vetri tirati, vetri stampati, vetri retinati, cristalli, vetrate isolanti, vetri e cristalli temperati, lastre in materiale termoplastico, lastre in materiale metacrilico; applicazioni e lavorazioni

Capitolo AB - Ascensori

**Categoria "NOLEGGI e TRASPORTI"  
OPERE COMPIUTE**

Capitolo C - Noleggio ponteggi d'opera e strutturali  
(Rif.to normativa art. 12 e art. 16.2)

| Cod.  | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|-------|--|------|--------|
| (1)   |  |      |        |
| 01.C2 | Ponteggio di facciata in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H o a portale) realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti e la rete di protezione; compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): |      |        |
|       | A per i primi 30 gg, consecutivi o frazione  | mq.  | 4.572  |
|       | B per ogni 30 gg, consecutivi o frazione, successivi ai primi 30 gg.   | mq.  | 5.060  |
| (2)   |  |      |        |
| 01.C3 | Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge; compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo):  |      |        |
|       | A per i primi 30 gg, consecutivi o frazione  | mq.  | 5.478  |
|       | B per ogni 30 gg, consecutivi o frazione, successivi ai primi 30 gg.   | mq.  | 2.640  |
| (3)   |  |      |        |
| 01.C4 | Schermo di protezione per ponteggio con reti di nylon; compresi accessori di fissaggio, carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):  |      |        |
|       | A per i primi 30 gg, consecutivi o frazione  | mq.  | 1.361  |
|       | B per ogni 30 gg, consecutivi o frazione, successivi ai primi 30 gg.   | mq.  | 836    |

**Categoria "EDILIZIA"**  
**OPERE COMPIUTE**

Capitolo A - Demolizioni  
(Rif.to normativa art. 13.1.6 e art. 16.3.2)

| Cod.   | Descrizione   | U.M. | prezzo  |
|--------|---|------|---------|
| (4)    |   |      |         |
| 02.A8  | Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, compreso il trasporto con mezzi idonei dei materiali utilizzabili, accatastamento degli stessi nei siti che verranno indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere, puntellature, ponti di servizio interni ed esterni con protezione di stuoie, lamiere e reti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera, opere di recinzione provvisoria; compreso inoltre l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica. Compreso altresì il relativo trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. | mc.  | 100.000 |
| (5)    |   |      |         |
| 02.A9  | Demolizione parziale o totale, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa, e l'accatastamento delle tegole curve in siti che verranno indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere comprese le opere provvisionali, di presidio, ecc. escluso i ponteggi di servizio i quali verranno compensati a parte qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano già riconosciuti con altri Articoli dell'Elenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata, di:   |      |         |
|        | A manto di copertura in tegole piane o curve, in lastre di ardesia o consimili  | mq.  | 8.000   |
|        | B pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola  | mq.  | 6.000   |
| (6)    |   |      |         |
| 02.A10 | Demolizione della piccola orditura dei tetti, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa, comprese le opere provvisionali, di presidio, ecc. escluso i ponteggi di servizio i quali verranno compensati a parte qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano già riconosciuti con altri Articoli dell'Elenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata, costituita da:   |      |         |
|        | A morali, correntini e listelli   | mq.  | 15.500  |
| (7)    |   |      |         |
| 02.A11 | Demolizione di grossa armatura in legname dei tetti, compresa la rimozione di staffe, tiranti e ferramenta varia, nonché l'estrazione della chioderia, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa, comprese le opere provvisionali, di presidio, ecc. escluso i  |      |         |

|  |               |
|--|---------------|
| <p>ponteggi di servizio i quali verranno compensati a parte qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano già riconosciuti con altri Articoli dell' Elenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata, costituita da:</p>  |               |
| A travature di sezione fino a mq. 0,04   | mq. 11.500    |
| .....  |               |
| (8)  |               |
| O2.A13 Demolizione parziale o totale, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa, di:   |               |
| A solai in cemento armato a struttura mista in laterizio   |               |
| .....  | mq. 25.000    |
| B solo tavolato in legno (per solai)   |               |
| .....  | mq. 9.000     |
| (9)  |               |
| O2.A14 Demolizione di solaio in ferro e muratura, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture murarie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. E' compreso l'onere per le puntellature, il calo a terra del materiale di risulta e se necessario dei ferri con qualunque mezzo, ed il successivo trasporto a rifiuto del medesimo alla pubblica discarica fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà eseguita al mq. per cm. di spessore del solaio. |               |
| .....  | mq./cm. 1.300 |
| (10)   |               |
| O2.A15 Demolizione completa del solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma e luce netta, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, camicia di calce o sottofondo, compreso l'onere per le puntellature, il calo a terra del materiale di risulta ed il successivo trasporto del medesimo alla pubblica discarica a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte   |               |
| .....  | mq. 19.000    |
| (11)   |               |
| O2.A16 Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  |               |
| .....  | mc. 50.000    |
| (12)   |               |
| O2.A17 Demolizione, totale o parziale, di pavimento di piastrelle (marmette, marmettoni, grès, ceramica, cotto, etc.) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa   |               |
| .....  | mq. 4.500     |
| (13)   |               |
| O2.A19 Demolizione, totale o parziale di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa   |               |
| .....  | mq./cm. 2.200 |

|        |   |
|--------|---|
| (14)   |   |
| O2.A21 | Lievo di apparecchi sanitari, compreso lo sgombero del materiale con tutti gli oneri in conformità alla normativa:  |
| A      | Vaso<br>..... cad. 27.500   |
| B      | Vaso a pavimento (turca)<br>..... cad. 61.500   |
| C      | Piatto doccia<br>..... cad. 61.500  |
| D      | Orinatoio di qualsiasi tipo<br>..... cad. 41.500  |
| E      | Lavabo in porcellana di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione del sifone, della piletta, dei rubinetti e delle mensole<br>..... cad. 41.500   |
| F      | Cassetta di cacciata con relativo tubo di scarico, mensole o ganci<br>..... cad. 41.000   |
| (15)   |   |
| O2.A22 | Demolizione, totale o parziale di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa<br>..... mq. 6.600  |
| (16)   |   |
| O2.A23 | Rimozione totale o parziale, di orditura da soffitti, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa<br>..... mq. 3.600   |
| (17)   |   |
| O2.A25 | Rimozione d'opera di travi in ferro o profilati, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto di materiali a discarica in conformità alla normativa e le eventuali opere murarie<br>..... kg. 650  |
| (18)   |   |
| O2.A26 | Rimozione d'opera di grondaie, tubi pluviali e da stufa, comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa<br>..... ml. 2.500   |
| (19)   |   |
| O2.A28 | Accurata rimozione di serramenti di porta compresa la cassa maestà o di finestra con il telaio, compreso ogni onere connesso al lavoro, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali ed il recupero dei vetri ed oscuri, con eventuale trasporto nei locali di deposito e lo sgombero dei materiali eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: |
| A      | porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro<br>..... cad. 16.000  |
| B      | finestre e controfinestre, compreso telaio per fori finestra fino a mq. 2,50<br>..... cad. 13.500   |
| C      | lievo di scuri per fori fino a mq. 2,50<br>..... cad. 8.200   |
| (20)   |   |
| O2.A29 | Rimozione d'opera di tubi, di condotte in ferro di qualsiasi diametro, comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per lo sgombero e trasporto dei   |

|        |   |     |       |
|--------|---|-----|-------|
|        | materiali a discarica in conformità alla normativa  |     |       |
|        | .....   | ml. | 2.500 |
| (21)   |   |     |       |
| 02.A30 | Demolizione di intonaco comune interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie, compreso la scarnitura e lavatura dei giunti ed ogni altro onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa: |     |       |
|        | A di malta comune o bastarda  |     |       |
|        | .....   | mq. | 5.500 |
| (22)   |   |     |       |
| 02.A31 | Rimozione d'opera di ferramenta di tipo medio leggero (escluse recinzioni), compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa  |     |       |
|        | .....   | kg. | 500   |

Capitolo B - Scavi  
 (Rif.to normativa art. 13.1 e art. 16.3.1)

| Cod.  | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|-------|--|------|---------|
| (23)  |  |      |         |
| O2.B3 | Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti, l'onere di eventuali sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rinterro a ridosso delle murature, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa:<br>A con mezzi meccanici  | mc.  | 19.000  |
| (24)  |  |      |         |
| O2.B4 | Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 20, compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature, dei cavi di qualsiasi tipo. Sono comprese le sbadacchiature ed il relativo recupero, il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. ed il trasporto a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Scavi fino alla profondità di m. 1.50 | mc.  | 160.000 |

Capitolo C - Strutture in c.a e acciaio, casseri  
(Rif.to normativa art. 13.3, art. 16.3.6 e art. 16.3.8)

| Cod.  | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|-------|--|------|---------|
| (25)  |  |      |         |
| 02.C2 | Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (continue, travi rovesce, plinti, platee), confezionato con due o più pezzature di inerti (da 0 a 10; da 11 a 30 mm.) nelle dovute proporzioni, gettato con o senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg:<br>A R' bk >= 300 kg./cmq.   | mc.  | 128.000 |
| (26)  |  |      |         |
| 02.C3 | Intelaiatura in cemento armato per rafforzamento di struttura murarie ricavate in rottura di muro col sistema dei martinetti, per la formazione di travi - parete, telai, anelli di collegamento, montanti, ecc. - mediante approntamento in opera di martinetti, negli squarci orizzontali del muro previa preparazione del letto di posa e conseguente getto, in seno alle murature di conglomerato cementizio per la formazione delle strutture da eseguire a tratti saltuari intervallati (dosatura q.li 3,50 di cemento tipo 425 per mc. di impasto) comprese casseforme, ponti di servizio, uso di martinetti escluso il ferro di armamento e le borrhature:<br>La fornitura comprende gli oneri per la realizzazione del cordolo perimetrale di irrigidimento della sezione di circa 20 x 30 cm. ammorsato a coda di rondine nelle murature esistenti<br>A per sezioni minime fino a mq. 0,10 | ml.  | 62.000  |
| (27)  |  |      |         |
| 02.C4 | Calcestruzzo in opera per setti e pilastri, confezionato con due o più pezzature di inerti (da 0 a 10; da 11 a 30 mm.) nelle dovute proporzioni, gettato con l'ausilio di controcassero isolante a perdere (tipo Eraclit) interno ed esterno dello spessore di cm. 3,5 (ferro di armamento da computarsi a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.:<br>A R' bk >= 300 kg./cmq.   | mc.  | 250.000 |
| (28)  |  |      |         |
| 02.C5 | Calcestruzzo in opera per setti, pilastri, solette inclinate od a sbalzo, travi, cordoli, architravi e solette piane, grondaie e getti con spessore anche inferiore a cm. 15, confezionato con due o più pezzature di inerti (da 0 a 10; da 11 a 30 mm.) nelle dovute proporzioni, gettato con l'ausilio dei casseri valutati a parte (ferro di armamento da computarsi a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.:<br>A R' bk >= 300 kg./cmq.  | mc.  | 160.000 |
| (29)  |  |      |         |
| 02.C7 | Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi, nei casi in cui sia previsto l'utilizzo della pompa; per ogni mc. di calcestruzzo pompato  | mc.  | 5.200   |
| (30)  |  |      |         |
| 02.C8 | Fornitura, lavorazione e posa in opere di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura, la legatura e lo sfrido:   |      |         |



A acciaio a barre ad aderenza migliorata (diam. da 5 a 26 mm.) Fe B 44k ..... kg. 1.550

(31)  
 02.C12 Casseforme di contenimento e sostegno per getti in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto con i getti:  
 B per murature di elevazione ..... mq. 24.000

Capitolo D - Pavimenti  
(Rif.to normativa art. 13.15 e art. 16.3.18)

| Cod.   | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|--------|--|------|--------|
| (32)   |  |      |        |
| O2.D4  | Pavimentazione in piastrelle in granito smaltato ed antiderapante, ad uso esterno (ove si verificano forti sbalzi di temperatura) e a basso assorbimento d'acqua (valore medio 3%), nel formato quadrato, poste in opera su letto di malta cementizia, con fugatura variabile in base al formato, compresa la stuccatura con sabbia quarzifera fine, con dimensioni di:<br>A cm. 60x60<br>..... mq.  | mq.  | 69.000 |
| (33)   |  |      |        |
| O2.D24 | Pavimento in p.v.c. omogeneo monostrato marmorizzato dello spessore di mm. 2 e del peso non superiore a 2,9 Kg/mq. in piastrelle da cm. 60,8 x 60,8, in opera con la saldatura dei giunti a caldo con cordoncino in p.v.c. Omogeneo con colore a scelta D.L., sia tra le piastrelle e i teli che con il battiscopa, con la verniciatura a finire a base di vernici siliconiche, previa accurata pulizia. Il pavimento deve essere resistente all'usura, agli agenti chimici, ed appartenere almeno alla classe 1 (uno) di infiammabilità secondo la normativa italiana vigente, deve essere messo in opera previa preparazione del fondo con stesa di eventuali primer d'attacco, anche a base bituminosa al fine di impedire la filtrazione dell'umidità alla sottostante struttura del solaio, con speciali collanti sul massetto computato a parte e comprensivo di ogni altro onere principale ed accessorio. Valutato al metro quadro di superficie in pianta<br>A: in teli ..... mq. | mq.  | 44.500 |
| (34)   |  |      |        |
| O2.D9  | Pavimento interno in piastrelle di grès porcellanato in varie colorazioni, per ambienti pubblici, con caratteristiche di notevole resistenza all'usura (4PEI), dello spessore da mm. 8 a mm. 10, incollato su sottofondo preventivamente eseguito, compresa la formazione dello stesso e la stuccatura con sabbia quarzifera fine delle fughe, finita con pezzi speciali per il raccordo con le pareti, ecc., nelle dimensioni:<br>A 20x20<br>..... mq.  | mq.  | 98.000 |
| (35)   |  |      |        |
| O2.D10 | Pavimento in gomma nazionale, autoestinguente, di piastrelle da cm. 100x100, tipo industriale in colore nero di spessore mm. 10, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza mm. 8 o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo compreso lo sguincio di raccordo con le pareti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>..... mq.   | mq.  | 48.000 |
| (36)   |  |      |        |
| O2.D13 | Soglia di ingresso come da disegni di progetto (rif. A3.0.01) con caditoia in c.a. e pannello di chiusura asportabile in grigliato keller, come da disegni di progetto, comprese le demolizioni dei tratti di pavimentazione, dei gradini esistenti e il raccordo alla rete di smaltimento delle acque piovane;<br>a corpo   |      |        |

|        |   |         |
|--------|---|---------|
| .....  | cad.  | 700.000 |
| (37)   |   |         |
| 02.D15 | Pavimento dei piatti doccia con piastrelle in grès porcellanato antisdrucchiolo, ma di facile pulizia, avente dimensioni di cm. 20 x 20 con tinta a scelta della D.L., compreso l'onere della posa delle piastrelle con la pendenza verso la piletta di scarico, la malta d'allettamento, la idonea impermeabilizzazione (da computarsi a parte) che deve essere risvoltata per almeno ml. 1.50 lungo le pareti ed ogni altro onere affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Da compensarsi al mq. di superficie: |         |
| .....  | mq.   | 118.000 |
| (38)   |   |         |
| 02.D30 | Battiscopa di pavimenti costituito da mescolanze omogenee di resine viniliche con raccordo a pavimento, altezza cm. 7, ad elementi saldati in opera con apporto dello stesso materiale al pavimento in p.v.c., colore a scelta D.L., compreso ogni onere. Valutato in corrispondenza della parete.  |         |
| .....  | ml.   | 7.700   |
| (39)   |   |         |
| 02.D17 | Battiscopa di pavimenti e scale, come da disegni di progetto, in marmo granito rosa sardo, lucidato, con spigolo in vista smussato secondo le indicazioni della D.L., in opera con collante o con malta di cemento, compreso l'onere della posa in opera con la superficie in vista avente la stessa planarità del sovrastante intonaco, compreso ogni altro onere affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare  |         |
| .....  | ml.   | 19.200  |

Capitolo E - Rivestimenti  
 (Rif.to normativa art. 13.16 e art. 16.3.19)

| Cod.          | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|---------------|--|------|---------|
| (40)<br>O2.E2 | Rivestimento di pareti interne in laterizio intonacato, con piastrelle di grès porcellanato, di superficie opaca, di forma quadrata dello spessore di mm. da 8 a 10, di colore bianco o chiaro, poste in opera con collante adesivo bianco compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di cm. 20 x 20. Compresa la fornitura e posa in opera di pezzi speciali per raccordi di parete | mq.  | 54.000  |
| (41)<br>O2.E5 | Rivestimento di ripiani di scale e di gradini di scale di marmo, con pedata di spessore di cm. 3 avente piano e coste lucidate ed alzata dello spessore di cm. 2 con piano e costa lucidata, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento. (Botticino)   | mq.  | 112.500 |

Capitolo F - Tramezzi  
 (Rif.to normativa art. 13.6 e art. 16.3.4)

| Cod.          | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|---------------|---|------|--------|
| (42)<br>02.F1 | Muri divisorii in tramezze di laterizio per altezze fino a 5,5 ml., formate da mattoni forati in piano (cm. 13) e malta bastarda;<br>comprese:<br>- le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture;<br>- i tasselli per fissare i serramenti;<br>- i cordoli intermedi e di chiusura in sommità;   | mq.  | 37.000 |
| (43)<br>02.F3 | Struttura componibile per formare pareti (ad altezze fino a ml. 5.50) e velette verticali od orizzontali, costituite da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm. con montanti a vari interassi e guida a pavimento e soffitto fissate alle strutture murarie esistenti.<br>Compresa la protezione con guaina in feltro bitumato della guida a pavimento, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto da eseguirsi con banda di carta microforata e collante speciale. Compresa la formazione di eventuali vani porta, finestra e di ispezione impianti, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:<br>A VELETTE con lastra di carton gesso dello spessore da mm. 12.5 a mm. 13, con montanti ad interasse di cm. 40 e profili da mm. 48. | mq.  | 35.000 |
|               | C PARETI con due lastre di carton gesso dello spessore da mm. 12.5 a mm. 13 per faccia, e con montanti ad interasse di cm. 40 e profili da mm. 48, struttura atta a realizzare una protezione minimo REI '90.   | mq.  | 60.000 |
|               | E sovrapprezzo per inserimento di materassino trapuntato di lana di vetro dello spessore di mm. 40  | mq.  | 3.400  |

Capitolo G - Tinteggiature  
 (Rif.to normativa art. 13.21 e art. 16.3.24)

| Cod.   | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|--------|--|------|--------|
| (44)   |  |      |        |
| 02.G2  | Tinteggiatura con idropittura vinilica, eseguita a qualsiasi altezza, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta chiara su pareti e/o soffitti intonacati a civile o a calce; preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare i corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogenità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Compreso l'onere per le scale, i cavalletti, ponteggi provvisori interni ove occorrenti, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>A a due strati su pareti e soffitti intonacati a civile | mq.  | 7.300  |
| (45)   |  |      |        |
| 02.G60 | Applicazione di pittura intumescente protettiva, data con pennello, rullo od airless su strutture lignee, compreso il preventivo trattamento con vernice turapori:<br>A con resistenza al fuoco REI 90':   | mq.  | 27.000 |

Capitolo H - Controsoffittature  
 (Rif.to normativa art. 13.10 e art. 16.3.12)

| Cod.          | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|---------------|--|------|--------|
| (46)<br>02.H1 | <p>Controsoffittatura costituita da doghe in laminato di alluminio 99,5% altezza da 25 a 35 mm., spessore mm. 0.5, larghezza di 200 mm., nelle lunghezze richieste, nervate per l'irrigidimento, con superficie piana, verniciate a forno con colori a scelta della D.L.; completa in opera con materassino di lana minerale dello spess. di cm. 4 e densità Kg. 35/mc., racchiuso in sacco di polietilene; applicata su struttura con profilati ad Omega, in acciaio zincato, altezza 30 mm., spessore 0.6 mm., sospesa e ribassata alla struttura esistente con apposita pendinatura regolabile (di qualsiasi altezza), compresi i ponteggi ed ogni altro onere accessorio:</p> <p>La fornitura comprende il profilo del tipo a "Z", fissato con idoneo sostegno al paramento verticale delle murature ad un interasse non minore di 45 cm., verniciato con colore a scelta della D.L. atto a realizzare un'adeguata separazione tra controsoffitto e parete laterale.</p> | mq.  | 32.000 |
| (47)<br>02.H2 | <p>Controsoffitto in fibra minerale tipo Armstrong Minalok Tegular, decoro Adria o Tatra, con orditura a semincasso, dimensione 60 x 60 cm., colore bianco, posto in opera con orditura di sostegno visibile alta 24 mm., costituita da profili portanti ad un interasse di 1200 mm. tipo Armstrong Trulok e distanziatori, sospesi al soprastante solaio (per qualsiasi altezza) mediante apposita pendinatura regolabile pure in acciaio zincato in opera ad un interasse massimo di 1250 mm., con diatanza massima tra il profilo portante e la parete e tra un punto di sospensione ed il perimetro non superiore a 450 mm.</p> <p>Completa in opera con materassino di lana minerale dello spessore ci cm. 4 e densità 35 kg./mc., racchiuso in sacco di polietilene. La cornice perimetrale sarà costituita da un profilo 25 x 25 mm. fissata al paramento verticale ad un interasse massimo di 45 mm.</p>   | mq.  | 26.100 |
| (48)<br>02.H3 | <p>Controsoffittatura costituita da lastre (120 x 250 cm.) in cartongesso (tipo "idrolastra Knauf") a bordi assottigliati dello spessore di mm. 12.5 compresa la finitura dei giunti con nastro di carta microforata e stucco, e il trattamento con vernice impermeabilizzante; completa in opera con materassino di lana minerale dello spess. di cm.4 e densità Kg. 35/mc., racchiuso in sacco di polietilene; fissata con viti autoperforanti alla doppia orditura portante realizzata con profili a C e ad U nervati in acciaio zincato, sospesa e ribassata a qualsiasi altezza alla struttura esistente con apposita pendinatura regolabile, completa in opera pronta per la pitturazione, compresi i ponteggi:</p>  | mq.  | 38.500 |

Capitolo I - Intonaci  
(Rif.to normativa art. 13,11 e art. 16.3.13)

| Cod.   | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|--------|--|------|--------|
| (49)   |  |      |        |
| 02.I1  | Intonaco completo a tre strati, dei quali il primo costituito da malta gettata a cazzuola con forza sulla parete allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità (rinzafo), il secondo a formazione del corpo dell'intonaco (grezzo), il terzo costituito con malta bene setacciata per la formazione della stabilitura. Il secondo strato dovrà essere posto in opera dopo aver stabilito i capisaldi necessari e le guide onde avere una superficie perfettamente piana e verticale. Il terzo strato sarà pure a superficie perfettamente piana e fratazzata o lisciata secondo richiesta della D.L.; nella costruzione degli intonaci è compreso ogni onere per uso di scale, di impalchi, l'innalzamento dei materiali, attrezzature e il ponteggio. Il prezzo è applicabile per qualsiasi spessore e superficie e nello stesso è pure compreso l'onere dell'arrotondamento degli spigoli, degli angoli e dei raccordi verso il soffitto: |      |        |
|        | A con grezzo in malta di calce spenta a mc. 0,500 e stabilitura con malta di calce a mc. 0,750,  | mq.  | 18.000 |
|        | B con grezzo di malta di cemento a q.li 5 e stabilitura in malta di cemento spenta a mc. 0,750   | mq.  | 18.800 |
|        | C per sottosoletta, per pilastri in cemento armato e per soffitti, costituito da grezzo in malta di cemento e calce grassa spenta nella proporzione indicata caso per caso dalla D.L. e stabilitura in malta fine di calce spenta a mc. 0,750  | mq.  | 20.000 |
| (50)   |  |      |        |
| 02.I2  | Intonaco per la formazione di sottofondi per rivestimenti, eseguito:   |      |        |
|        | A con malta di cemento a q.li 5  | mq.  | 17.500 |
| (51)   |  |      |        |
| 02.I5  | Intonaco ignifugo premiscelato a base di inerti naturali e leganti idraulici, da applicarsi su pareti, soffitti, setti, velette, ecc. di strutture in ferro, cemento, laterizio, latero-cemento, pareti in carton gesso, legno, ecc. negli spessori previsti dalla circolare n. 91 in data 14.09.1961 del Ministero dell'Interno per l'ottenimento della classe REI prescritta o richiesta dall D.L.:  |      |        |
|        | A per i primi 2 cm. di spessore  | mq.  | 21.000 |
| (52)   |  |      |        |
| 02.I9  | Maggiorazione per altezze superiori a mt. 4,00 per tutti gli intonaci:   |      |        |
|        | A da mt. 4,01 a mt. 8,00   | mq.  | 1.400  |
| (53)   |  |      |        |
| 02.I15 | Intonaco esterno in malta bastarda a greggio e fino, previo rinzafo con malta di cemento a 5 q.li/mc. e aggrappante sulle pareti e soffitti, compresa l'inclusione di idrofugo nella quantità prescritta, l'onere per il ricavo di rigature e fascie secondo le disposizioni della D.L., ed ogni altro onere affinché il lavoro risulti a perfetta   |      |        |



regola d'arte, valutato a metro quadrato di  
superficie in vista:  
..... mq.

17.300

Capitolo L - Serramenti di porte, di finestre, ante d'oscuro, persiane, tende in legno; lavorazioni e riparazioni  
(Rif.to normativa art. 13.17, art. 13.22.1, art. 13.22.3 e art. 16.3.20)

| Cod.           | Descrizione   | U.M. | prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| (54)<br>02.L1  | Ante d'oscuro in legno per finestre e balconi o porta - balcone a due o più ante, anche a falde ripiegabili, di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di mm. 33, con sagomature all'ingiro, specchiature dello spessore di mm. 22, con traversi di rinforzo in alto ed in basso; complete di ferramenta di attacco, di sostegno e di chiusura, cerniere per le falde mobili, la verniciatura, compresa l'imprimitura ad olio e l'assistenza alla posa; in legno di:<br>A larice   | mq.  | 195.000 |
| (55)<br>02.L2  | Porta interna tipo P2, cieca ad un'anta, costruita con ossatura interna in legno di abete, tamburata liscia su ambo le facce in compensato di pioppo da mm. 5 rivestito in laminato plastico di 11/10 di spessore con colore a scelta della D.L.. Contornata con masselli in legno noce Tanganika, completa di eventuale cassamatta e cassaporta, nonché di fasce e cornici coprifilo, robusta ferramenta di attacco, tre cerniere tipo originale Stanley su cuscinetti a sfera e perno sfilabile non inferiori a mm. 76, maniglia serratura tipo Patent in ottone brunito a scelta della D.L.<br>Nelle porte impiegate nei locali bagno è inoltre compresa la fornitura della serratura tipo Patent con meccanismo "libero/occupato".<br>In opera su pareti dello spessore compreso tra 15 e 50 cm.: | mq.  | 250.000 |
| (56)<br>02.L16 | Fornitura e posa in opera di porta tipo B5 ad un'anta come da disegno della D.L.<br>Il serramento è analogo a quelli esistenti nell'edificio A della Villa Imperiale ed è costruito con pannelli ciechi in massello. La fornitura è da intendersi comprensiva di eventuale cassamatta e cassaporta, nonché di fasce e cornici, robusta ferramenta di attacco, tre cerniere tipo originale Stanley su cuscinetti a sfera e perno sfilabile non inferiori a mm. 76, maniglia in ottone brunito a scelta della D.L, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, la verniciatura e l'assistenza alla posa in opera.<br>In opera su pareti dello spessore compreso tra 15 e 50 cm.:  | mq.  | 372.000 |
| (57)<br>02.L3  | Porte tipo P3 con caratteristiche analoghe all'articolo 02.L2, con pannello a scorrere dotato di apparecchiature tipo originale "Dorma Art. 1130"   | mq.  | 550.000 |
| (58)<br>02.L4  | Porta interna tipo P1 a vetri a due battenti simmetrici, costruita con ossatura interna in legno di abete, con pannelli ciechi tamburati lisci su ambo le   |      |         |

- facce in compensato pioppo da mm. 5, rivestita in laminato plastico di 11/10 di spessore, di colore a scelta della D.L.  
 Contornata con masselli in legno noce Tanganika, completa di eventuale cassamatta e cassaporta, nonché di cornici coprifilo, robusta ferramenta di attacco, sei cerniere tipo originale Stanley su cuscinetti a sfera a perno sfilabile, non inferiori a mm. 76, maniglia, serratura tipo Patent in ottone brunito a scelta della D.L. e predisposizione per il montaggio dell'apriporta a pavimento.  
 Nella fornitura è compreso il cristallo di sicurezza stratificato (antifondamento) del tipo a due strati, spessore mm. 3+3, fornito e posto in opera su telaio di legno, compreso sigillo esterno con mastice normale e fermavetro fissato con viti o guarnizioni in gomma con collante, pulitura, sfrifi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  
 ..... mq. 350.000
- (59)  
 02.L5 Portoncino d'ingresso tipo P4 in legno, retto o ad arco, a pannelli pieni e/o vetri antifondamento dello spessore da mm. 6 (quest'ultimi esclusi), a due battenti, con possibilità di essere montato con senso di apertura verso l'esterno, lavorato secondo disegno della D.L., completo di cassamatta, cassaporta, fascie e cornici, fornito di robusta ferramenta di attacco, cerniere, catenacci verticali ed orizzontali su lama, placche e maniglie in bronzo od in ottone, serratura a blocchetto cilindrico con tre chiavi, compresa l'imprimitura ad olio, la verniciatura e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa e i vetri: in rovere di Slavonia, spessore di mm. 65  
 ..... mq. 479.000
- (60)  
 02.L6 Fornitura e posa in opera di serramento per finestra tipo F2 a due o più ante e sopra-luce fisso, in legno di Douglas di prima scelta, spessore mm. 56, predisposto per vetrocamera isolante termoacustica da computarsi a parte.  
 La fornitura comprende il serramento completo di: doppia guarnizione di tenuta, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, n. 3 cerniere per anta, chiusura incassata a nodolini con tre punti di chiusura, verniciatura a due mani di vernice impregnante protettiva ed una finitura di vernice flatting, sigillatura su interstizi tra telaio e muratura, comprese cornici coprifilo da mm. 10 x 60 interne e da mm. 10 x 30 esterne, maniglia in ottone a scelta della D.L., l'assistenza alla posa in opera del serramento e dei vetri, nonché ogni altro accessorio di comune impiego.  
 Dimensioni luce architettonica tipo, circa cm. 110 x 224.  
 ..... mq. 362.250
- (61)  
 02.L7 Serramento in legno per finestra tipo F1, retto o ad arco a pannelli pieni o a vetrocamera antifondamento (quest'ultima esclusa), a due o più battenti con sopra-luce ad arco mobile, con modanature, incastri e regoli, gocciolatoio per il rigetto dell'acqua, compresa la fornitura e la posa in opera di cassamatta in legno di abete per serramenti, costruita ad angolo dello spessore di mm. 25, completi di ferramenta pesante d'attacco, cerniere, cremonese a triplice chiusura, compresa l'imprimitura ad olio, la verniciatura, l'assistenza alla posa in opera ed ogni

|        |  |         |
|--------|--|---------|
|        | altro accessorio di comune impiego;<br>in larice dello spessore di mm. 55<br>..... mq.   | 479.000 |
| (62)   |  |         |
| 02.L12 | Corrimano/battibarella in legno fornito e posto in opera, sagoma e sezione come da disegni della D.L., compresi i raccordi, il fissaggio con viti, la lucidatura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>..... ml.   | 35.000  |
| (63)   |  |         |
| 02.L14 | Elementi di parete attrezzata costituita da elementi bidimensionali verticali ed orizzontali modulari multipli assemblati a mezzo giunto, e da pannelli in truciolare (mm. 18 con caratteristiche tecniche conformi a norme NEMA) biplaccati, bordati in p.v.c. nei colori a scelta della D.L.; corredati da ferramenta in alluminio anodizzato per giunti, cerniere, maniglie, profili fermacrystallo e griglie di aereazione, in acciaio per tiranti, viti, piedini di regolazione; in opera, completa di ogni accessorio per dare l'opera funzionante, nelle seguenti tipologie:<br>A come tamponamento per vano tecnico con aperture a due ante sino ad altezza cm. 205 e con pannello cieco superiore per arrivare a cm. 350<br>..... mq. | 209.700 |
|        | B come parete attrezzata ottenuta con il raddoppio degli elementi sopradescritti, dotati di doppia schiena 20 + 20 mm. con interposta lana fibromineraie (a norme), attrezzata fino all'altezza di cm. 300 e tamponamento cieco per arrivare a cm. 350<br>..... mq.  | 470.100 |

Capitolo M - Ferro lavorato, serramenti in ferro, in acciaio, in lega di alluminio; assistenza e lavorazioni  
(Rif.to normativa art. 13.18, art. 13.22.2, art. 13.22.3 e art. 16.3.21)

| Cod.   | Descrizione  | U.M.    | prezzo    |
|--------|--|---------|-----------|
| (64)   |  |         |           |
| 02.M4  | Porta resistente al fuoco REI 120 a due battenti a vetri, fornita e posta in opera, composta da falso telaio fissato al muro (lavorato secondo disegno della D.L.), da battenti in profilato di acciaio calibrati a freddo, fosfatati e verniciati a forno, con guarnizioni in mescolanza neoprenica, n. 2 cerniere per battente con corpo in acciaio stampato e trattato, di cui la superiore con perno antifrizione e la inferiore con cuscinetto a sfere, serratura di tipo anticendio adatta alle alte temperature. Possibilità di essere montata indifferentemente con senso di apertura destro e sinistro, dotata di molla di richiamo con vetro parafiamma non retinato spessore mm.7, REI 120. La fornitura comprende la creazione, con idonei materiali REI 120 e apposita struttura di sostegno, delle relative velette verticali ed orizzontali di tamponamento fino all'altezza dei solai dei piani sovrastanti. | mq.     | 1.300.000 |
| (65)   |  |         |           |
| 02.M12 | Porta tagliafuoco ad un battente, omologata REI 120, con telaio in acciaio profilato a "Z", con zanche a murare e guarnizione perimetrale, battente in lamiera d'acciaio a doppia parete con intercapedine in materiale isolante, cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica, serratura del tipo anticendio adatta alle alte temperature, protetta da doppio isolamento, verniciatura elettrostatica od a polveri epossidiche polimerizzate a forno, compresa la posa ed ogni altro onere. La fornitura comprende la creazione, con idonei materiali REI 120 e apposita struttura di sostegno, delle relative velette verticali ed orizzontali di tamponamento fino all'altezza dei solai dei piani sovrastanti.  | mq.     | 220.000   |
| (66)   |  |         |           |
| 02.M15 | Fornitura e posa in opera di apriporta a pavimento per porte con ante di larghezza da cm. 70 a 110, altezza cm. 215 e peso massimo di kg. 100, con rotazione di 180°, dotato di fermaporta a 90° o 105°, con velocità differenziata di chiusura (da 180° a 15° e da 15° a 0°), compreso ogni onere per la posa.  | cad.    | 175.000   |
| (67)   |  |         |           |
| 02.M16 | Corrimani per le rampe di accesso (rif.A3.0.01) come da disegni di progetto, costituito da tubo sagomato (diametro esteno mm. 60) e dispositivi di ancoraggio, il tutto in acciaio inox, comprese le pareti in calcestruzzo, rivestite con doghe verticali di legno larice massello verniciato flatting, spessore minimo 30 mm. e top dello stesso materiale.  | a corpo | 5.000.000 |
| (68)   |  |         |           |
| 02.M17 | Fornitura e posa in opera di facciata continua del tipo a vetrazione strutturale, realizzata con telai   |         |           |

monolitici prefabbricati dotati di appositi ancoraggi al fine di recuperare le eventuali differenze dimensionali della struttura edilizia; tali ancoraggi consentiranno anche di recuperare, dopo l'installazione, eventuali movimenti del piano della facciata dovuti ad assestamento o cedimento delle fondazioni.

Prestazioni:

- permeabilità all'aria: classe A3 secondo EN 42;
- tenuta all'acqua: classe E4 secondo EN 86;
- resistenza ai carichi del vento: classe V3 secondo EN 77;
- resistenza agli urti: energia d'impatto 700 J, secondo quanto previsto dalla norma UNI 9269 P senza riportare degradi funzionali o rotture;
- resistenza meccanica dell'insieme serramento-accessori (finestre): secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 107 per determinare la resistenza degli accessori e dei dispositivi, senza denunciare rotture o danneggiamenti funzionali;
- isolamento termico medio nelle zone opache e nelle zone visive (con volumi vetrosi costituiti da una lastra esterna riflettente dello spessore di mm. 6, intrerapedine di 12 mm. e lastra interna in cristallo float trasparente da mm. 5: 1.65 Kcal mq h°C.

..... mq. 515.000

(69)

O2.M18 Realizzazione di aperture a pantografo dotate di due maniglioni e 5 supporti cadauna, nella facciata continua di cui all' art. O2.M17

..... cad. 180.000

(70)

O2.M20 Fornitura e posa in opera di mobiletti coprifancoils e passaggio impianti in corrispondenza alla facciata continua di cui all'art. O2.M17, costituiti:

- pannelli in acciaio plastificato, con pannello in gesso antifluo restrostante, ispezionabili frontalmente, dotati al loro interno di opportuni supporti per l'alloggiamento di impianti idro-sanitari, elettrici, EDP, telefonici, ecc.;
  - griglia microforata in corrispondenza dei fancoils;
- il tutto coordinato nei dettagli e colori a scelta della D.L.

..... ml. 170.000

Capitolo N - Palificazioni per opere di fondazione  
 (Rif.to normativa art. 13.2, art. 16.3.3 e art.  
 16.3.25)

| Cod.          | Descrizione   | U.M. | prezzo  |
|---------------|---|------|---------|
| (71)<br>O2.N1 | <p>Micropali per sottofondazioni ottenuti a mezzo di trivellazione a rotazione con approfondimento contemporaneo del tubo forma verticale e sub-verticale, della lunghezza in rapporto alla natura del terreno, compresa l'armatura con tubo di ferro, successivo getto di calcestruzzo cementizio, formato da ghiaia con granulometria da 6 sino a 8 mm., sabbia vagliata, cemento tipo 425 dosato a q.li 4 per mc. nonché successiva iniezione a pressione variabile di miscela fluida di cemento e resina dispersa in acqua per saturazione delle capillarità del calcestruzzo, compresa altresì la fornitura in opera di resina epossidica a due componenti da additivare al calcestruzzo nelle proporzioni di kg. 15/mc., compreso infine ogni onere relativo al personale, materiali e macchinari, consumi e gli spostamenti vari delle attrezzature: in terreno di argilla, limo, pozzolana e calcare:</p> <p>A con tubo di rivestimento di diametro est. 220 mm. e armatura di diametro 110 e spess. mm. 10</p> | ml.  | 126.000 |
| (72)<br>O2.N2 | <p>Sovrapprezzo alle voci dell'art. O2.N1 per attraversamento di murature di fondazione:</p> <p>A con tubo di rivestimento di diametro est. 220 mm.</p>   | ml.  | 34.000  |

Capitolo 0 - Murature (murature speciali ed in conglomerato)  
 (Rif.to normativa art. 13.4, art. 16.3.4 e art. 16.3.5)

| Cod.  | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|-------|--|------|---------|
| (73)  | Muratura in elevazione a qualsiasi altezza di blocchi forati portanti (argilla espansa) legati in malta di cemento tipo 325, nelle proporzioni di q.li 4 di cemento per mc. di sabbia, compresi architravi in c.a. per porte e finestre e le opere provvisoriale e di presidio nonchè ogni altro onere:: |      |         |
| 02.07 | - muratura dello spessore di cm. 30 con K minimo pari a 0,70 .....   | mc.  | 260.000 |



Capitolo 01 - Consolidamento di murature  
 (Rif.to normativa art. 13.4, art. 16.3.4, art.16.3.5 e  
 art. 16.3.25)

| Cod.   | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|--------|--|------|---------|
| (74)   |  |      |         |
| 02.011 | Realizzazione di elementi passanti in conglomerato cementizio per il collegamento delle fondazioni esistenti con le opere di fondazione di nuova esecuzione, aventi il compito di una distribuzione piu' uniforme del carico sul terreno, con Rck non minore di 300 Kg/cm <sup>2</sup> ; compresi: lo scavo, i tagli sulle vecchie murature, l'eventuale iniezioni a pressione, casseforme, ponteggi ed ogni altro onere e magistero, esclusa l'armatura metallica   | mc.  | 462.000 |
| (75)   |  |      |         |
| 02.012 | Muratura eseguita a cuci-scuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni legati con malta cementizia dosata a ql 3 di cemento tipo 325 per mc di malta, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondita', compreso l'onere della demolizione in breccia e del taglio a tratti successivi delle vecchie murature e se necessario delle puntellature e della successiva rimozione. Il prezzo unitario comprende la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, conteggiata a misura effettiva | mc.  | 495.000 |
| (76)   |  |      |         |
| 02.013 | Rifacimento superficiale a cuci-scuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame, compreso il materiale occorrente, i palchi, la malta, la stuccatura e pulitura dei giunti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte   | mq.  | 154.000 |
| (77)   |  |      |         |
| 02.014 | Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguite a tutto spessore con impiego di mattoni pieni, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero, nonche' la preparazione del vano, le ammorsature e gli ancoraggi necessari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte con impiego di malta di cemento tipo 425 dosata a ql 4 di cemento per mc di malta  | mc.  | 319.000 |
| (78)   |  |      |         |
| 02.015 | Tamponatura di vani di porte o finestre ed altre aperture, eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizio legato con malta cementizia dosata a ql 3 di cemento tipo 325 per mc 1,00 di sabbia vagliata, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero, nonche' la preparazione del vano, le ammorsature e gli ancoraggi necessari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte:<br>A con tavolato esterno in mattoni pieni e tavolato interno in forati di cm. 12  | mq.  | 109,150 |

(79)

|        |  |     |        |
|--------|--|-----|--------|
| 02.016 | Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di rete elettrosaldata con tondini del diametro di mm 4 di acciaio Fe B 32 K a maglie quadrate cm 10x10 su muratura di qualsiasi genere previa spicconatura dell'intonaco vecchio, pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria, compresa: la legatura della rete con tondino di acciaio (Fe B 32 K diametro mm 6) agganciato alle maglie della rete e del fermo della stessa alle murature esistenti, tagli, sfridi, piegature, la perforazione delle pareti, la sigillatura dei fori risultanti con malta di cemento antiritiro a pressione iniettata a ql 3, applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a ql 3 a pasta fine di spessore minimo cm 3, rifinitura fratazzata ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Conteggiato a misura effettiva: |     |        |
|        | A applicazione su una sola faccia della parete   | mq. | 41.800 |
|        | B applicazione su entrambe le facce della parete   | mq. | 77.000 |

(80)

|        |  |     |        |
|--------|--|-----|--------|
| 02.017 | Formazione di lastre in conglomerato cementizio armato, confezionato con cemento 325 e con inerti (mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6 per rinforzo della struttura muraria in elavazione, gettata in opera con l'ausilio di un solo cassero sulla superficie già preparata, con armatura di barre di acciaio FeB38K diametro mm 8 a maglia di cm 20x20, collegata alla muratura principale con almeno 6 staffe dal diametro di mm 12 ogni mq di superficie, ancorate con miscela cementizia antiritiro. E' compreso l'onere dell'armatura, cornici, vibratura, fori per le staffe, tagli, sfridi, legature, casseformi, il disarmo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Contabilizzato a misura effettiva | mq. | 88.000 |
|--------|--|-----|--------|

(81)

|        |   |         |       |
|--------|---|---------|-------|
| 02.018 | Compenso alle pareti in aderenza armate per ogni cm in piu' di spessore del getto di conglomerato cementizio. | mq./cm. | 2.750 |
|--------|---|---------|-------|

(82)

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 02.019 | Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di cemento, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino con le seguenti modalita' di esecuzione: preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio, scarnitura delle connessioni, pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia scelta dalla D.L., preparazione di un reticolo di circa 4 iniezioni al mq utilizzando le cavita' presenti sui giunti o praticando con trapano elettrico a sola rotazione perforazioni diametro mm 20 nel paramento murario spinte fino a meta' spessore del muro, fissaggio dei boccagli con malta di gesso, pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria, iniezione di cemento tipo 425 ed asportazione dei boccagli e della malta di fissaggio. Applicazione di rete elettrosaldata su una od entrambe le facce della muratura con tondini mm 4 di acciaio FeB32K a maglie quadrate cm 10x10 compresa la legatura della rete con tondino di acciaio (FeB32K mm 6) agganciato alla maglia della rete, la perforazione delle pareti, la sigillatura dei fori risultanti con malta di cemento antiritiro a ql 3, applicazione dell'intonaco con malta cementizia |  |  |
|--------|---|--|--|

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| antiritiro a ql 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, rifinitura fratazzata, compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; |     |         |
| A con applicazione della rete elettrosaldata su una sola faccia della muratura   | mq. | 93.500  |
| B con applicazione della rete elettrosaldata su entrambe le facce  | mq. | 143.000 |

(83)

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| 02.0110 Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo:   |     |         |
| - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio;   |     |         |
| - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori;   |     |         |
| - esecuzione di un reticolo di iniezioni utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando con trapano elettrico a sola rotazione, perforazione di diametro mm. 20 nel paramento;   |     |         |
| - fissaggio dei boccagli con malta di gesso e colatura di acqua al fine di inumidire le cavità da iniettare;   |     |         |
| - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla Direzione Lavori;   |     |         |
| - asportazione di boccagli di iniezione e della malta di fissaggio.  |     |         |
| Si intendono compresi gli oneri per la sigillatura con malta di calce, terre colorate e sabbia o con malta di cemento tipo 425 e sabbia a scelta della D.L., la mano d'opera impiegata, le attrezzature necessarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci: |     |         |
| A per muratura fino a cm. 50   | mq. | 88.000  |
| B per muratura da cm 50 a cm 70  | mq. | 110.000 |

(84)

|   |     |       |
|---|-----|-------|
| 02.0111 Ripresa di lesioni su muratura portante da eseguire mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra di recupero e malta di cemento, previa accurata scarnitura, pulitura, bagnatura e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | ml. | 8.800 |
|---|-----|-------|

(85)

|  |     |        |
|--|-----|--------|
| 02.0112 Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante eseguita, previa pulizia scarnitura e preparazione delle pareti lesionate, mediante successive ricariche di malta grossa di cemento compattata entro la lesione e rifinitura al fratazzo con malta di cemento tipo 425 a ql 4,00, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | mq. | 13.200 |
|--|-----|--------|

(86)

|  |  |  |
|--|--|--|
| 02.0113 Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e |  |  |
|--|--|--|

profondita', di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Nel prezzo e' compreso ogni onere per armature e ponteggi alle condizioni appresso indicate: la perforazione deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante e con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del perforo con divieto di impiego di acqua se richiesto dalla D.L., e con l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la perforazione deve essere eseguita con velocita' di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e fornitura per la formazione di taglio a forza e per l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza:  
 A murature in pietrame, mattoni, o conglomerati cementizi non armati

..... ml./cm 19.800

(87)

02.0114 Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua; compresa l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite, additivi fluidificanti, antiritiro, sabbia fine con dosature secondo le indicazioni della D.L. Si intendono compensati gli oneri della mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta, del pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, del controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, di tutte le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, compresi i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta:  
 A per perfori fino a mm. 65

..... ml. 24.200

(88)

02.0116 Iniezioni di miscela con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili su murature lesionate. Si intendono compensati gli oneri della mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta, al pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, del controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, di tutte le operazioni che si rendessero necessarie ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte compresi i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato:  
 A per perfori da mm. 46 a mm. 65

..... ml. 27.500

(89)

02.0117 Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido e quanto altro occorra per dare

|      |   |     |         |
|------|---|-----|---------|
|      | l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>.....  | kg. | 13.200  |
| (90) | 02.0118 Barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B44K fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm. 5 rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>.....   | kg. | 1.100   |
| (91) | 02.0119 Esecuzione in opera di pilastri in breccia e in cemento armato con impiego di calcestruzzo dosato a ql 3,50 di cemento tipo 425, compresi casseforme, vibrazione, disarmo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, esclusa l'armatura<br>.....  | mc. | 385.000 |
| (92) | 02.0120 Ancoraggi di pilastri in breccia alle murature esistenti mediante barre di acciaio Fe B44 K, eseguite con collegamento all'armatura del pilastro (contabilizzata a parte), inserimento in fori predisposti nella muratura e murati a pressione con malta di cemento a ql 4,00 tipo 425, compreso l'onere del taglio, piegature, sfridi sovrapposizione, la malta necessaria, la realizzazione dei fori e quanto altro occorra per dare l'opera finita perfetta regola d'arte, contabilizzata a peso di acciaio utilizzato.<br>.....                                   | kg. | 4.200   |
| (93) | 02.0121 Catene in ferro lavorato filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera, comprese le chiavi o piastre di ancoraggio, i manicotti, i tagli, sfridi, verniciatura con due mani di vernice antiruggine, la realizzazione delle opere di attraversamento delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allestimento delle piastre con malta di cemento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte<br>.....  | kg. | 4.400   |
| (94) | 02.0122 Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia, compreso l'onere del taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con malta di cemento, eventuali casserature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:<br>A su muratura di mattoni<br>.....  | ml. | 8.250   |
| (95) | 02.0123 Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura per quanto occorre allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con malta di cemento antiritiro, nonche' la eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta |     |         |

|   |      |        |
|---|------|--------|
| regola d'arte. Per piastre di dimensioni fino a cm.<br>60x60  | cad. | 77.000 |
| (96)  |      |        |
| O2.O124 Consolidamento statico di murature in mattoni od in<br>pietrame, anche fortemente deteriorate, consistente in:  |      |        |
| A perforazione di murature con macchina carotatrice<br>per esecuzione fori con diametro max. fino a mm. 40,<br>successivo inserimento di barre in acciaio Fe B 44k<br>di apposito diametro per la formazione di reticolo;<br>compresi macchinari ed il posizionamento degli<br>stessi, consumi, operatore ed assistenza     | ml.  | 44.000 |
| B iniezione nelle perforazioni di miscela a base di<br>acqua e cemento tipo 425, per cementare il reticolo,<br>compresi i macchinari, consumi, operatore ed<br>assistenza   | ml.  | 55.000 |
| (97)  |      |        |
| O2.O125 Intasamento delle lesioni nelle murature, mediante<br>iniezioni a pressione con betoncino a base di calce<br>idraulica fluidificata, compreso l'onere dei ponteggi,<br>l'eventuale casserratura e pulizia degli intonaci:   |      |        |
| A per murature con spessore fino a cm. 100 e lesioni<br>con larghezza fino a cm. 1  | ml.  | 55.000 |
| (98)  |      |        |
| O2.O126 Fornitura e posa in opera di architravi armati in cotto<br>per porte e finestre di dimensioni fino a ml. 2,<br>compreso il lievo dell'esistente, eventuali demolizioni<br>e/o ricostruzioni e la creazione di idonee sedi di<br>appoggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita<br>a perfetta regola d'arte: |      |        |
| A: h = 9 cm.  | ml.  | 30.000 |
| B: h = 12 cm.   | ml.  | 32.000 |

Capitolo P - Solai in legno, in ferro, in cemento armato e in laterizio  
(Rif.to normativa art. 13.5 e art. 16.3.7)

| Cod.           | Descrizione   | U.M. | prezzo  |
|----------------|---|------|---------|
| (99)<br>02.P2  | <p>Fornitura e posa in opera di travature U.T. per solai od altre strutture similari in abete di Catgoria 3 per sezione da: 20 x 25 cm. a 35 x 50 cm. comprese le opere provvisionali, di presidio, i ponteggi per altezze fino a ml. 5,50.</p> <p>La fornitura comprende la posa atta a determinare una idonea sede di appoggio delle travature anche mediante demolizione di muratura per realizzare apposita correa in calcestruzzo armato, da computarsi a parte, al fine di garantire opportuna solidarietà con le murature portanti esistenti.</p> <p>..... mc.</p> |      | 500.000 |
| (100)<br>02.P3 | <p>Impalco di tavole per impiantito di solaio con tavole inchiodate.</p> <p>La fornitura comprende la posa atta a determinare una idonea terminazione ai bordi, anche mediante demolizione di muratura, per realizzare apposita correa in calcestruzzo armato, da computarsi a parte, al fine di garantire opportuna solidarietà con le travi di cui all'art. 02.P2 e le murature portanti esistenti.</p> <p>A tavole larice da mm. 40</p> <p>..... mq.</p>   |      | 33.000  |

Capitolo P1 - Consolidamento volte, solai e strutture in legno  
 (Rif.to normativa art. 13.5, art. 16.3.7 e art. 16.3.25)

| Cod.    | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|---------|---|------|--------|
| (101)   |   |      |        |
| 02.P11  | <p>Consolidamento di solai in legno esistenti mediante: la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldada diametro mm. 8 maglia 10x10, il getto di calcestruzzo a ql 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore non inferiore a cm. 8, previa l'arpionatura delle travi in legno con connettori a taglio onde realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio, da eseguirsi con barrette in acciaio Fe B 38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate di diametro e lunghezza adeguate; posizionate attraverso fori praticati sulla trave per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica, compreso l'onere per la lisciatura superiore e i necessari ancoraggi alle strutture esistenti o da eseguire, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; calcolato per un sovraccarico accidentale di kg. 600/mq., oltre a quello permanente ed al peso proprio.</p> <p>La fornitura comprende gli oneri per la realizzazione del cordolo perimetrale di irrigidimento (demolizioni a tratto, ponteggi, ecc.) in cemento armato, computato a parte, della sezione di circa 20 x 30 cm. ammortato a coda di rondine nelle murature esistenti.</p> | mq.  | 85.000 |
| (102)   |   |      |        |
| 02.P12  | <p>Consolidamento di solai in legno esistenti mediante: la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldada diametro mm 4 maglia 10x10, il getto di calcestruzzo a ql 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore non inferiore a cm 5, previa l'arpionatura delle travi in legno con connettori a taglio onde realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio, da eseguirsi con barrette in acciaio Fe B 38 K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate di diametro e lunghezza adeguate; posizionate attraverso fori praticati sulla trave per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica, compreso l'onere per la lisciatura superiore e i necessari ancoraggi alle strutture esistenti o da eseguire, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; calcolato per un sovraccarico accidentale di kg. 400/mq., oltre q quello permanente ed al peso proprio.</p> <p>La fornitura comprende gli oneri per la realizzazione del cordolo perimetrale di irrigidimento (demolizioni a tratto, ponteggi, ecc.) in cemento armato, computato a parte, della sezione di circa 20 x 30 cm. ammortato a coda di rondine nelle murature esistenti.</p>  | mq.  | 69.500 |
| (103)   |   |      |        |
| 02.P117 | <p>Realizzazione in opera di soletta, al piano terra atta a coprire cunicoli per impianti di larghezza da 1 a 2 ml., così realizzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creazione delle sedi di incastro e appoggio realizzando le migliori condizioni possibili di vincolo statico tra la soletta e le pareti</li> </ul>  |      |        |



- verticali in c.a. del cunicolo;
  - fornitura e posa in opera di lamiera grecata avente le seguenti caratteristiche geometriche:
    - h = 70 mm.;
    - interasse nervature <= 150 mm.
    - spessore >= 0,7 mm.
    - compreso il trattamento protettivo e verniciatura con minio di ferro della superficie all'intradosso;
  - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 8 mm. 20x20 cm. realizzando idonei ancoraggi alla struttura in lamiera grecata;
  - fornitura e posa in opera di calcestruzzo R'bk >= 350 Kg./cmq. per realizzare la cappa di spessore minimo 15 cm. oltre l'estradosso della lamiera grecata, e comunque fino alla quota grezza del pavimento antistante;
- compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: ..... mq. 170.000

(104)

- O2.P118 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati a doppio T laminati a caldo tipo UNI1070/72, della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, completi di piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura, forniti e posti in opera, compresa la formazione delle idonee sedi di appoggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte:
- A in acciaio Fe 360 B ..... Kg. 2.000

Capitolo Q - Tetti, orditure, capriate, coperture a falde e a volta; tavolato, rimaneggiatura, ripassatura, cuffie e abbaini  
(Rif.to normativa art. 13.7 e art. 16.3.9)

| Cod.           | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|----------------|---|------|--------|
| (105)<br>02.Q5 | Orditura minuta di tetto in legname di abete, formata da correntini o mezzi morali con sezione di cm. 4x8 ed interasse da cm. 0,40 a cm.0,60 e da listelli con sezione da cm. 2 a cm. 4x6 ed interasse da cm. 0,15 a cm. 0,30, compresa chioderia, comprese le opere provvisoriale, di presidio, ecc. escluso i ponteggi di servizio i quali verranno compensati a parte qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano già riconosciuti con altri Articoli dell'Elenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata | mq.  | 26.000 |
| (106)<br>02.Q9 | Fornitura e posa di cuffie di aerazione ed illuminazione di sottotetti in manufatto di laterizio o di cemento colorato:<br>A a due canali, in cotto con retina  | cad. | 37.000 |

Capitolo Q1 - Riparazione coperture  
 (Rif.to normativa art. 13.7, art. 16.3.9 e art.  
 16.3.25)

| Cod.   | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|--------|---|------|--------|
| (107)  |   |      |        |
| 02.Q11 | Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile, compresa la fornitura di malta per fissaggio di pianelle o tavelloni e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso anche lo smontaggio:<br>A con pianelle   | mq.  | 30.800 |
| (108)  |   |      |        |
| 02.Q12 | Ricostruzione di manto di copertura su tetti con manto di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla esecuzione anche in malta dei raccordi, alla posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso anche lo smontaggio:<br>A con sostituzione fino al 20% di coppi | mq.  | 20.900 |
| (109)  |   |      |        |
| 02.Q14 | Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere; compresa provvista e lavorazione gattelli, ferramenta e la spalmatura sulle testate di carbolineum, comprese le necessarie opere murarie, con parziale recuper o del materiale riutilizzabile compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte  | mq.  | 13.200 |

Capitolo R - Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti  
(Rif.to normativa art. 13.8 e art. 16.3.10)

| Cod.            | Descrizione  | U.M. | prezzo |
|-----------------|--|------|--------|
| (110)<br>O2.R2  | Manto d'asfalto naturale, composto di puro mastice di asfalto, dello spessore da mm. 6 a mm. 8, sopra pareti verticali previamente preparate, compresa la formazione dei colli all'ingiro delle pareti stesse valutati in sviluppo di superficie   | mq.  | 9.600  |
| (111)<br>O2.R3  | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante di sottotegola costituito da una guaina tipo Derbigum del peso non inferiore a kg. 4/mq. applicata alla fiamma, previo strato di fondo in primer bituminoso al solvente spalmato soltanto lungo il perimetro e per una larghezza media di cm. 80   | mq.  | 11.000 |
| (112)<br>O2.R7  | Fornitura e posa in opera di guaina dello spess. di mm. 3 saldata a fiamma per protezione di terminali di travature  | mq.  | 7.200  |
| (113)<br>O2.R8  | Impermeabilizzazione a freddo di fondazioni, pareti a nord ecc. mediante prodotto a base di elastomeri e bitumi particolarmente trattati, ogni altro onere compreso  | mq.  | 31.500 |
| (114)<br>O2.R10 | Isolamento termico, costituito da lastre di polistirolo espanso, poste in opera a secco, ogni onere compreso; dello spessore di cm. 1:<br>A densità 25 kg./mc., spessore cm. 5   | mq.  | 24.000 |
| (115)<br>O2.R14 | Controtamponamento costituito da lastre di cartongesso, fissato mediante viti autoperforanti su orditura orizzontale costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm., fissata direttamente o tramite appoggi speciali alla muratura esterna. Compresa la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto da eseguirsi con banda di carta microforata e collante speciale. Compresa la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:<br>A con lastre dello spessore di mm. da 12,5 a 13 | mq.  | 30.600 |
| (116)<br>O2.R16 | Impermeabilizzazione pavimenti dei servizi igienici mediante applicazione di una membrana tipo "Index Defend" a base di bitume distillato e polipropilene atattico dello spessore di mm. 3, armata con feltro di vetro, saldata e vulcanizzata nelle sovrapposizioni e risvoltata sulle pareti   | mq.  | 8.600  |
| (117)<br>O2.R17 | Impermeabilizzazione pavimento piano tecnico con applicazione di una membrana tipo "Index Defend" a base   |      |        |

|        |   |     |        |
|--------|---|-----|--------|
|        | di bitume distillato e polipropilene atattico dello spessore di mm. 3, armata con feltro di vetro, saldata e vulcanizzata nelle sovrapposizioni e risvoltata sulle pareti | mq. | 12.800 |
| (118)  |   |     |        |
| O2.R21 | Fornitura e posa in opera di isolamento termico costituito da massetto in argilla espansa sciolta con granulometria da mm. 3 a mm. 25. Lo spessore è di cm. 15            | mq. | 12.800 |

Capitolo S - Vespai, sottofondi, masselli e posa di tubazioni e manufatti in c.a.  
 (Rif.to normativa art. 13.13 e art. 16.3.15)

| Cod.           | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|----------------|---|------|--------|
| (119)<br>02.S1 | Formazione di vespaio in locali terreni con ghiaia, ciottolini e successivo intasamento con ghiaia minuta, vagliati e lavati, compresa la sistemazione del materiale ed il preventivo costipamento del terreno; pezzature da 6 a 10 cm<br>..... mc. |      | 38.000 |
| (120)<br>02.S2 | Sottofondo per pavimento, eseguito con malta a q.li 3 di cemento (R = 325), tirata a frattazzo fino, spianato con le prescritte livellette, di spessore medio:<br>A da cm. 3 a cm. 5<br>..... mq.   |      | 12.500 |

Capitolo T - Pietra da taglio artificiale e naturale,  
 marmo  
 (Rif.to normativa art. 13.14, art. 16.3.16 e art.  
 16.3.17)

| Cod.           | Descrizione  | U.M. | prezzo    |
|----------------|--|------|-----------|
| (121)<br>02.T1 | Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale, senza modanature, per lavori edili:<br>A in pietra d'Istria (calcare compatto bianco)<br>..... mc.   |      | 4.000.000 |
| (122)<br>02.T3 | Cordonate in pietra d'Istria, levigate nelle faccie a vista, poste in opera su platea di calcestruzzo, compresi gli oneri per scavo, rinfianchi, sigillatura dei giunti ed eventuale ancoraggio al sottofondo del marciapiede:<br>A della sez. di cm. 22x10<br>..... ml. |      | 88.000    |

Capitolo U - Lattoniere, converse, grondaie, pluviali,  
 lavorazioni e riparazioni  
 (Rif.to normativa art. 13.19 e art. 16.3.22)

| Cod.           | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|----------------|---|------|--------|
| (123)<br>O2.U1 | Fornitura e posa in opera di compluvi, converse, rivestimenti parietali e simili, con aggraffatura nei giunti delle lamiere o giunzione a doppia, chiodatura con ribattini di rame e doppia saldatura a stagno, compreso l'onere per il ricavo dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio:<br>A in lastra di rame   | kg.  | 13.000 |
| (124)<br>O2.U3 | Fornitura e posa in opera di grondaia o canale di gronda, in lamiera con doppia saldatura dei giunti, a profilo semplice o sagomato, con riccio lungo il bordo esterno, compresa la posa dei braccioli (cicogne) di sostegno, tirantini di rinforzo, le legature con filo di ferro zincato, bocchettoni di scarico, le tesature anche per giunti di dilatazione ed ogni altro onere ed accessorio:<br>A in lastra di rame | kg.  | 14.000 |
| (125)<br>O2.U4 | Fornitura e posa in opera dei tubi discendenti di scarico delle pluviali, compresi naselli, curve sagomate, saldature a stagno per la unione, nonché braccioli a cerniera (cravatte) di sostegno, posti a distanza massima di mt. 1,50 ed ogni altro onere ed accessorio:<br>A in lastra di rame  | kg.  | 13.200 |
| (126)<br>O2.U5 | Grigliette o gratelle di protezione dei bocchettoni di scarico, in filo e lastra di rame con rondella, il tutto saldato a stagno:<br>A diametro cm. 10  | cad. | 11.000 |
| (127)<br>O2.U6 | Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa a gomito, compreso le staffe o collari di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio  | kg.  | 2.000  |



Capitolo V - Riparazioni e restauri  
(Rif.to normativa art. 16.3.25)

| Cod.            | Descrizione  | U.M.       | prezzo           |
|-----------------|--|------------|------------------|
| (128)<br>O2.V1  | Opere di consolidamento strutturale e di ripristino statico mediante l'applicazione di malte epossidiche antiritiro a presa rapida previa accurata pulizia ed asciugatura del materiale da trattare; il prodotto puo' essere impiegato sia come malta fluida che come malta tixotropica per il ripristino di spigoli eventualmente lesionati e deve rispondere ai seguenti requisiti:<br>- alta stabilita' ai raggi ultravioletti;<br>- viscosita' tixotropica a 20 gradi -essiccazione 4 h a 20 gradi;<br>- peso specifico 1,0/1,2 Kg/l a 20 gradi durata della miscela 2 h a 20 gradi;<br>- flessibili di miscelazione di inerti (quarzo) sino a 1:10/1:12 a seconda dei tipi di impiego e restauro;<br>- lavorabilita' sia a spatola che tramite iniezioni.<br>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | kg.        | 82.500           |
| (129)<br>O2.V7  | Rincocciatura e appiombatura di vecchie murature di pietrame o mattoni, da realizzarsi con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento tipo 325 e frammenti di tavelloni o forati, esclusi i materiali provenienti da demolizioni di pavimenti, compresa la scarnitura e pulitura delle vecchie connesure e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:<br>A di pareti interne<br>B di pareti esterne  | mq.<br>mq. | 29.150<br>31.900 |
| (130)<br>O2.V14 | Architravature su murature di qualunque spessore costituite da putrelle in ferro, realizzate in opera compresa la ripresa, le malte leganti, le puntellature, i ponteggi, il ferro e i tiranti di ancoraggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al mq. in proiezione orizzontale   | mq.        | 418.000          |
| (131)<br>O2.V17 | Ripresa di intonaci esterni compresa l'esecuzione di fasce, mostre di riquadratura, cornici, cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento, con l'onere della eventuale spicconatura del vecchio intonaco, la raschiatura, pulitura delle pareti esterne e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte   | mq.        | 28.600           |

Capitolo Z - Intervento di bonifica su murature  
(Rif.to normativa art. 16.3.25)

| Cod.            | Descrizione  | U.M.    | prezzo |
|-----------------|--|---------|--------|
| (132)<br>02.Z1  | Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante:<br>- esecuzione di fori, con profondita' pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm 22 e inclinati di 30° sull'orizzontale, distanti circa cm 6, disposti su due file parallele;<br>- applicazione di trasfusori del tipo indicato dalla Direzione Lavori;<br>- trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato al cm. di spessore della muratura per ogni metro lineare della stessa | ml./cm. | 3.000  |
| (133)<br>02.Z9  | Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di cm 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La resina dovra' essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio  | ml./cm. | 3.550  |
| (134)<br>02.Z15 | Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 lt di prodotto per mq di superficie in legno da trattare, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata   | mq.     | 11.550 |
| (135)<br>02.Z16 | Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario in microfori preventivamente eseguiti con diametro da mm. 1,5 a mm. 4 ed in numero da 5 a 6 al mq. ed una successiva applicazione esterna di prodotto protettivo data a due mani in misura non inferiore a grammi 200/mq.; comprese le opere provvisorie, di presidio, ecc. escluso i ponteggi di servizio che verranno compensati a parte, qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano riconosciuti con altri Articoli dell'Elenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata:<br>A per essenze a bassa porosità e per ongi mq. di sviluppo trattato                       | mq.     | 28.050 |

Capitolo AA - Vetri tirati, vetri stampati, vetri retinati, cristalli, vetrate isolanti, vetri e cristalli temperati, lastre in materiale termoplastico, lastre in materiale metacrilico; applicazioni e lavorazioni  
 (Rif.to normativa art. 13.20 e art. 16.3.23)

| Cod.            | Descrizione  | U.M. | prezzo  |
|-----------------|--|------|---------|
| (136)<br>O2.AA1 | Fornitura e posa in opera di vetrata isolante termoacustica con distanziatore plastico e metallico, saldato a silicone o polisolfuro, composta da un cristallo float incolore di mm. 4 e una lastra di cristallo di sicurezza stratificato (antisfondamento) del tipo a due strati spessore mm. 6-7, con intercapedine di mm. 9, su serramenti in legno con fermavetro, riportato e fissato con chiodi o viti e successiva sigillatura al mastice. | mq.  | 130.000 |

Capitolo AB - Ascensori  
(Rif.to normativa art. 13.23)

| Cod.   | Descrizione   | U.M. | prezzo |
|--------|---|------|--------|
| (137)  |   |      |        |
| O2.AB3 | <p>Fornitura e posa in opera di n. 1 montalettighe idraulico ad azione indiretta. Cat. A per il trasporto di lettighe e persone (rif. A3.0.04).</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- portata-capienza: 800 Kg.;</li><li>- velocità: 0,40 m./sec. con livellamento ai piani;</li><li>- corsa: 15,70 mt.;</li><li>- fermate-accessi: 4-4;</li><li>- centralina posizionata in basso adiacente al vano;</li><li>- vano di corsa proprio, chiuso con pareti in cemento armato con possibilità d'incasso della porta di piano;</li><li>- alimentazione alternata trifase 380 V - 50 Hz.;</li><li>- motore elettrico trifase ad una velocità Potenza 11 Kw. Rapporto d'intermittenza 40% Inserzioni ora 90;</li><li>- manovra automatica a pulsanti con microprocessore;</li><li>- segnalazioni in cabina: posizione, prenotazione sovraccarico ottico-acustico a mezzo delle celle elettroniche di controllo del carico; ai piani: posizione di piano terra, prenotazione, direzione e segnale acustico cabina arrivata;</li><li>- servizio di chiamate urgenti: su ogni bottoniera di piano è previsto un pulsante a chiave per chiamata supplementare che annulla tutte le prenotazioni e fa arrivare la cabina al piano ove è stata fatta la chiamata, una volta evacuata la cabina al piano ove è stata fatta la chiamata la cabina procede con corsa diretta fino al piano di destinazione; una lampadina posta sulla bottoniera di piano indicherà quando l'impianto sta già realizzando il servizio di emergenza;</li><li>- impianto interfonico collegante la cabina con il quadro centralizzato in portineria a mezzo citofono;</li><li>- cabina costruita in lamiera di acciaio, pareti verniciate internamente in skinplate, accessori metallici in acciaio inossidabile, ciellino verniciato a smalto bianco opaco, illuminazione con due plafoniere, pavimento in linoleum. Dimensioni interne: 1190 mm. x 2350 mm. x 2230 mm. di altezza;</li><li>- porta cabina: un ingresso con porta automatica scorrevole telescopica laterale, apertura di 1000 mm. x 2000 mm. di altezza con cellula fotoelettrica d'interdizione;</li><li>- porte di piano automatiche scorrevoli telescopiche laterali, in lamiera di acciaio, rivestite in skinplate, senza spia e stipiti, apertura di 1000 mm. x 2000 mm. di altezza;</li><li>- guide di cabina: profilati a T in acciaio.</li></ul> <p>La fornitura comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- un complesso di azionamento dell'impianto consistente in un motore elettrico, una pompa, valvole di controllo, un serbatoio, il tutto montato su un telaio di ferro;</li><li>- un gruppo di manovra;</li><li>- un cilindro di acciaio sistemato su un lato del vano di corsa, munito di pistone con carrucola per il sollevamento della cabina mediante funi;</li><li>- l'intelaiatura della cabina con apparecchio paracadute regolamentare;</li><li>- tutte le necessarie tubazioni, valvole e guarnizioni;</li><li>- un manometro per verificare la pressione massima e la pressione media normale di esercizio;</li><li>- le apparecchiature elettriche in cabina, ai piani e</li></ul> |      |        |

- nel vano di corsa, necessarie per il funzionamento dell'impianto;
- tutte le linee occorrenti, con isolamento e sezione rispondenti alle norme C.E.I., per il collegamento tra le apparecchiature elettriche del gruppo di manovra e quelle del vano di corsa e della cabina;
  - le porte dei piani come precedentemente descritte;
  - le staffe per l'ancoraggio delle guide;
  - la verniciatura delle parti in ferro;
  - i lubrificanti di primo riempimento;
  - l'imballo ed il trasporto dei materiali franco cantiere;
  - i viaggi e la trasferta al montatore.
- La fornitura esclude:
- le opere murarie al completo;
  - i ponteggi, tiri in alto con relativi mezzi d'opera;
  - la presa per il collegamento di terra delle apparecchiature elettriche con relativo pozzetto di dispersione;
  - la manovalanza specializzata in aiuto al montatore;
  - la manovalanza pesante per lo scarico dei materiali, immagazzinamento all'arrivo in cantiere e successivi trasporti orizzontali e verticali fino al luogo d'impiego;
  - il prolungamento della linea del segnale di allarme e dell'impianto citofonico dal piede del vano di percorso al locale portineria;
  - la linea elettrica di alimentazione per luce e forza motrice fino al quadro di manovra, completa di interruzioni con valvole;
  - l'interruttore sottovetro da sistemare al piano terra;
  - l'impianto di illuminazione nel locale macchina e nel vano di percorso;
  - l'energia elettrica per attrezzi, prove e collaudi;
  - magazzinaggio e custodia dei materiali in cantiere.
- ..... cad. 53.900.000

(138)

O2.AB5 Fornitura e posa in opera di n. 1 ascensore idraulico ad azione indiretta. Cat. A per il trasporto di persone handicappate.

Caratteristiche principali (secondo il D.P.R. 384 del 27.4.78):

- portata-capienza: 900 Kg. pari a 12 persone;
- velocità: 0,40 m./sec. con livellamento ai piani;
- corsa: 12,20 mt.;
- fermate-accessi: 3-3;
- centralina installata in basso;
- vano di corsa proprio, chiuso con pareti in cemento armato con possibilità d'incasso della porta di piano;
- alimentazione alternata trifase 380 V - 50 Hz.;
- motore elettrico trifase ad una velocità Potenza 15 Kw. Rapporto d'intermittenza 40% Inserzioni ora 90;
- manovra automatica a pulsanti;
- segnalazioni in cabina: posizione, prenotazione sovraccarico ottico-acustico a mezzo di celle elettroniche di controllo del carico; ai piani: posizione piano terra, prenotazione, direzione e segnale acustico cabina arrivata;
- servizio per chiamate urgenti: su ogni bottoniera di piano è previsto un pulsante a chiave per chiamata supplementare che annulla tutte le prenotazioni e fa arrivare la cabina al piano ove è stata fatta la chiamata, una volta evacuata la cabina al piano ove è stata fatta la chiamata la cabina procede con corsa diretta fino al piano di destinazione; una lampadina posta sulla bottoniera di piano indicherà quando l'impianto sta già realizzando il servizio di

- emergenza;
- impianto interfonico collegante la cabina con il quadro centralizzato in portineria a mezzo citofono;
  - cabina costruita in lamiera di acciaio, pareti verniciate internamente in skinplate, stipiti, architrave ed accessori in alluminio liscio anodizzato colore naturale, ciellino verniciato a smalto bianco opaco, illuminazione a plafoniera, pavimento in gomma, provvista di citofono con linee al piede di vano. Dimensioni interne: 1390 mm. x 1550 mm. x 2200 mm. di altezza. Bottoniere di cabina, di piano, citofono posti a 1200 mm. dal pavimento;
  - porta cabina: un ingresso con porte automatiche telescopiche laterali, apertura di 900 mm. x 2000 mm. di altezza con cellula fotoelettrica d'interdizione;
  - porte di piano automatiche scorrevoli telescopiche laterali, in lamiera di acciaio, verniciate in antiruggine, senza spia, apertura di 900 mm. x 2000 mm. di altezza;
  - guide di cabina: profilati a T in acciaio.

Forniture ed esclusioni come all'art. O2.AB3

..... cad.

50.200,000