



\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



\*\*\*\*\*

*IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO  
E PROGETTISTA ARCHITETTONICO  
(geom. Dario VIOLA)*

**IL PROGETTISTA E DIRETTORE  
LAVORI STRUTTURALE**

*ing. Alberto Maero*

Visto:  
IL DIRIGENTE  
(Dott. Roberto BIANCATO))

*I COLLABORATORI*  
(geom. Girolamo FICI)  
(arch. Antonella ZOTTI)  
(arch. Lucia Spriano)



| N. | codice            | designazione dei lavori   | importo<br>computo<br>metrico | da<br>percentuale<br>incidenza<br>manodopera | incidenza<br>manodopera |
|----|-------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1  | <b>01.A02.B00</b> | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte  |                               |  |                         |
|    | 01.A02.B00.010    | In ceramica   | 566.31                        | 100.00%                                      | 566.31                  |
|    | 01.A02.B00.050    | In pietra, marmi, graniti   | 238.48                        | 100.00%                                      | 238.48                  |
| 2  | <b>01.A02.A40</b> | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione   |                               |  |                         |
|    | 01.A02.A40.005    | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche  | 841.34                        | 90.49%                                       | 761.33                  |
| 3  | <b>01.A02.G10</b> | Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica   |                               |  |                         |
|    | 01.A02.G10.020    | In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza  | 3.23                          | 52.80%                                       | 1.71                    |
| 4  | <b>01.A02.A50</b> | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  |                               |  |                         |
|    | 01.A02.A50.005    | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.   | 185.55                        | 87.33%                                       | 162.04                  |
| 5  | <b>01.A02.B85</b> | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti |                               |  |                         |
|    | 01.A02.B85.005    | Con carico e trasporto alle pubbliche discariche  | 1 410.08                      | 83.04%                                       | 1170.93                 |
| 6  | <b>01.A01.B10</b> | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a                           |                               |  |                         |
|    | 01.A01.B10.025    | Cm 35 eseguito a macchina   | 483.55                        | 70.25%                                       | 339.70                  |
| 7  | <b>01.A18.A10</b> | Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie   |                               |  |                         |
|    | 01.A18.A10.010    | In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata  | 5 416.24                      | 36.04%                                       | 1952.01                 |

|    |                |  |           |        |         |
|----|----------------|--|-----------|--------|---------|
| 8  | 01.P09.A12     | Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai  |           |        |         |
|    | 01.P09.A12.005 | spessore 30 mm   | 473.41    | 0.00%  | 0.00    |
|    | 01.P09.A12.020 | spessore 60 mm   | 183.64    | 0.00%  | 0.00    |
|    | 01.P09.A12.035 | spessore 120 mm  | 367.28    | 0.00%  | 0.00    |
| 9  | 01.A09.G50     | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato   |           |        |         |
|    | 01.A09.G50.010 | Per superfici verticali o simili   | 2 585.87  | 96.55% | 2496.66 |
| 10 | 01.A04.B17     | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.  |           |        |         |
|    | 01.A04.B17.010 | Classe di resistenza a compressione minima C8/10   | 449.90    | 0.00%  | 0.00    |
| 11 | 01.A04.B20     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. |           |        |         |
|    | 01.A04.B20.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30  | 14 223.86 | 0.00%  | 0.00    |
| 12 | 01.A04.B30     | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).  |           |        |         |
|    | 01.A04.B30.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30  | 9 460.79  | 0.00%  | 0.00    |
| 13 | 01.A04.C30     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa   |           |        |         |
|    | 01.A04.C30.005 | In strutture di fondazione   | 809.16    | 31.30% | 253.27  |
|    | 01.A04.C30.015 | In strutture armate  | 2 799.51  | 43.96% | 1230.67 |
|    | 01.A04.C30.020 | In strutture complesse od a sezioni ridotte  | 2 746.02  | 44.51% | 1222.25 |

|    |                |   |           |        |          |
|----|----------------|---|-----------|--------|----------|
| 14 | 01.A04.E00     | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile  |           |        |          |
|    | 01.A04.E00.005 | Di calcestruzzo cementizio armato   | 1 868.73  | 71.30% | 1332.40  |
| 15 | 01.A04.F00     | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione  |           |        |          |
|    | 01.A04.F00.015 | In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti  | 5 189.75  | 55.63% | 2887.06  |
| 16 | 01.A04.F70     | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera  |           |        |          |
|    | 01.A04.F70.010 | In tondino da 4 a 12 mm di diametro   | 15 208.14 | 50.34% | 7655.78  |
| 17 | 01.A04.H00     | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti   |           |        |          |
|    | 01.A04.H00.005 | In legname di qualunque forma   | 13 654.00 | 86.02% | 11745.17 |
| 18 | 01.A04.H18     | Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile, compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto   |           |        |          |
|    | 01.A04.H18.005 | Per loculi di fronte e di fascia  | 18 175.50 | 67.97% | 12353.89 |
| 19 | 01.A09.B70     | Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente  |           |        |          |
|    | 01.A09.B70.005 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia  | 1 138.18  | 34.41% | 391.65   |
| 20 | 01.P25.A60     | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). |           |        |          |
|    | 01.P25.A60.005 | Per i primi 30 giorni   | 6 728.01  | 0.00%  | 0.00     |

|           |                   |  |           |        |          |
|-----------|-------------------|--|-----------|--------|----------|
|           |                   | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).  |           |        |          |
| <b>21</b> | <b>01.P25.A91</b> |  |           |        |          |
|           | 01.P25.A91.005    | Per ogni mese  | 927.75    | 0.00%  | 0.00     |
| <b>22</b> | <b>01.A17.A30</b> | Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa   |           |        |          |
|           | 01.A17.A30.015    | In abete (Picea abies, Abies Alba)   | 26 001.24 | 77.70% | 20202.96 |
| <b>23</b> | <b>NP.ST.01</b>   | Fornitura e posa di pannello metallico precoibentato spessore mm 120, trasmittanza termica di 0,18 W/m²K, con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato (colore ral 6005 verde muschio) dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso, misurato per mq di proiezione di superficie coperta, sfridi compresi, compresi fissaggi composti da: con vite tirafondo da legno (diametro 6,3 mm, lunghezza 200 mm), cappelletto con guarnizione in acciaio preverniciato (colore ral 6005 verde muschio) e rondella siliconica. Con tutte le lavorazioni di ferramenta comprese, nessuna opera esclusa. | 64 739.50 | 14.15% | 9160.64  |