

## CAPITOLO "R2"

### DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

#### **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

Le demolizioni, le rimozioni e gli smontaggi saranno valutati adottando l'unità di misura compatibile con l'operazione in oggetto: m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m, kg cadauno. Nelle demolizioni totali di fabbricati l'operazione verrà valutata a m<sup>3</sup>, vuoto per pieno, secondo il massimo volume circoscrivibile.

Nei prezzi delle opere sono compresi gli oneri per: opere provvisoriale e di prevenzione al fine di non danneggiare manufatti limitrofi, di non arrecare disturbi o molestie a persone e cose ed al fine di bagnare i materiali di risulta per non sollevare polveri.

Le movimentazioni orizzontali o verticali del materiale di risulta (scariolamenti, calo in basso, trasporti) fino al sito di carico per il trasporto discarica sono (salvo diverse indicazioni) sempre inclusi nei prezzi riportati.

Nelle stime riportate è già incluso l'incremento relativo all'aumento di volume del materiale sciolto.

La stima del calo in basso con elevatore meccanico, scariolatura e tiro in alto o in basso verrà computata quando, a discrezione del progettista e dietro autorizzazione del Direttore dei Lavori, per particolari dislocazioni del sito di lavoro, i lavori in quota con avvicinamento a mano al castello di tiro per il calo in basso con elevatore meccanico comportano una percorrenza superiore a m 150.

L'applicazione di queste stime, relativamente al tipo di movimentazione analizzata, dovrà seguire i seguenti criteri:

- movimentazione con mezzi meccanici di piccole dimensioni per trasporti effettuabili con piccole macchine di portata fino a 1 m<sup>3</sup> (dumperini, carrelli elevatori equipaggiati con benna,...) su percorsi percorribili con questi tipi di mezzi;
- scariolatura per trasporti con carriola, o mezzi simili condotti a mano, su percorsi non transitabili da mezzi meccanici di piccole dimensioni, considerando complessivamente sia l'eventuale tragitto fino al mezzo deputato al calo in basso sia quello, effettuato sul piano di carico, fino al luogo di raccolta del materiale di risulta;
- cofanatura e/o insacchettatura: per trasporti a mano, a mezzo di secchi o sacchetti, del materiale di risulta quando, prescindendo dalla capacità operativa dell'appaltatore, non risultino praticabili altri tipi di movimentazione (percorsi non carriolabili ed impossibilità di sfruttare, per il calo in basso, alcun tipo di mezzo meccanico)..

#### **TRASPORTI**

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, tenendo conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi.

I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio.

Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.

Gli oneri per lo smaltimento comprendono e compensano le seguenti attività:

- 4 Le indagini di caratterizzazione;
- 4 Eventuali accatastamenti del materiale in cantiere necessari per l'esecuzione delle analisi di caratterizzazioni;
- 4 Eventuali movimentazioni in cantiere, operazioni di confinamento o separazione di materiale;

- 4 Eventuale costruzione di siti provvisori per il deposito provvisorio;
- 4 Eventuali siti per l'asciugatura del materiale prima del trasporto a smaltimento.

**La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata esclusivamente con i prezzi di elenco, con la sola esclusione per i metalli per i quali non è previsto alcun onere.**

*L'impresa per ottenere la contabilizzazione degli oneri di smaltimento dovrà consegnare alla Direzione dei Lavori la bolla di smaltimento, compilata in ogni sua parte e **conforme ai disposti legislativi del caso**, la quale rimarrà allegato del Registro di Contabilità consentendo la valorizzazione da eseguirsi esclusivamente con i prezzi di elenco.*

La localizzazione e la scelta della discarica, qualora non indicate in progetto, dovranno essere autorizzate dal Direttore dei Lavori.

#### **ONERI DI SICUREZZA**

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative per l'attuazione delle misure preventive e collettive previste nel piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02         | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI  |                |        |          |  |
| R.02.10      | DEMOLIZIONI TAGLI CAROTAGGI  |                |        |          |  |
| R.02.10.10   | Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:   |                |        |          |  |
| R.02.10.10.a | per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno<br>( Euro undecivirgolaventidue )   | m <sup>3</sup> | 11,22  | 24,42%   | 0,99%  |
| R.02.10.10.b | per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno<br>( Euro quattordicivirgolaventisei )   | m <sup>3</sup> | 14,26  | 36,04%   | 1,46%  |
| R.02.10.20   | Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno |                |        |          |  |
| R.02.10.20.a | per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro<br>( Euro quattordicivirgolazerotre )  | m <sup>3</sup> | 14,03  | 32,93%   | 1,33%  |
| R.02.10.20.b | per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto<br>( Euro diciassettevirgolatrenta )  | m <sup>3</sup> | 17,30  | 37,57%   | 1,52%  |
| R.02.10.30   | Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Valutato a metro cubo vuoto per pieno  |                |        |          |  |
| R.02.10.30.a | Demolizione totale, vuoto per pieno<br>( Euro sedecivirgolasessanta )  | m <sup>3</sup> | 16,60  | 34,82%   | 1,41%  |
| R.02.10.30.b | Demolizione parziale, vuoto per pieno<br>( Euro dodicivirgolacinquantuno )   | m <sup>3</sup> | 12,51  | 27,42%   | 1,11%  |
| R.02.10.40   | Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:   |                |        |          |  |
| R.02.10.40.a | su rocce, pietrame, trovanti e simili<br>( Euro duecentonovantatrevirgolasessantacinque )  | m <sup>3</sup> | 293,65 | 22,42%   | 0,91%  |
| R.02.10.40.b | su cemento non armato<br>( Euro trecentotrentaseivirgolaquattordici )  | m <sup>3</sup> | 336,14 | 22,38%   | 0,91%  |
| R.02.10.40.c | su cemento leggermente armato ( peso medio ferro 90 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )<br>( Euro quattrocentodieci virgolaottantasette )   | m <sup>3</sup> | 410,87 | 20,60%   | 0,83%  |
| R.02.10.40.d | su cemento mediamente armato ( peso ferro da 91 a 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )<br>( Euro seicentoduevirgolaventisette )  | m <sup>3</sup> | 602,27 | 21,86%   | 0,89%  |

| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.10.40.e | su cemento fortemente armato ( ferro oltre i 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )<br>( Euro novecentonovantatrevirgolaventotto )   | m <sup>3</sup> | 993,28 | 18,94%   | 0,77%  |
| R.02.10.50   | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso  |                |        |          |  |
| R.02.10.50.a | profondità di taglio da 0 a 100 mm<br>( Euro trevirgolaquattordici )   | m              | 3,14   | 40,76%   | 1,65%  |
| R.02.10.50.b | profondità di taglio da 101 mm a 150 mm<br>( Euro ottovirgolasettantasei )   | m              | 8,76   | 40,75%   | 1,65%  |
| R.02.10.50.c | profondità di taglio da 151 mm a 200 mm<br>( Euro tredicivirgolasettantacinque )   | m              | 13,75  | 40,80%   | 1,65%  |
| R.02.10.60   | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio   |                |        |          |  |
| R.02.10.60.a | profondità di taglio da 0 a 100 mm<br>( Euro trevirgolasettantaquattro )   | m              | 3,74   | 40,91%   | 1,66%  |
| R.02.10.60.b | profondità di taglio da 101 mm a 150 mm<br>( Euro undicivirgolaventiquattro )  | m              | 11,24  | 40,84%   | 1,65%  |
| R.02.10.60.c | profondità di taglio da 151 mm a 200 mm<br>( Euro trentavirgolazerouno )   | m              | 30,01  | 40,82%   | 1,65%  |
| R.02.10.70   | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre Strutture in laterizio o tufo:  |                |        |          |  |
| R.02.10.70.a | profondità di taglio fino a 100 mm<br>( Euro tredicivirgolaottantadue )  | m              | 13,82  | 36,90%   | 1,49%  |
| R.02.10.70.b | profondità di taglio da 100 mm a 150 mm<br>( Euro diciassettevirgolanoventasei )   | m              | 17,96  | 36,97%   | 1,50%  |
| R.02.10.70.c | profondità di taglio da 150 mm a 200 mm<br>( Euro trentavirgolatrentanove )  | m              | 30,39  | 36,95%   | 1,50%  |
| R.02.10.70.d | profondità di taglio da 200 mm a 300 mm<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventuno )  | m              | 44,21  | 36,94%   | 1,50%  |
| R.02.10.80   | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio   |                |        |          |  |
| R.02.10.80.a | profondità di taglio fino a 100 mm<br>( Euro quarantaduevirgolaottantatre )  | m              | 42,83  | 36,94%   | 1,50%  |
| R.02.10.80.b | profondità di taglio da 100 mm a 150 mm<br>( Euro sessantavirgolaottanta )   | m              | 60,80  | 36,94%   | 1,50%  |
| R.02.10.80.c | profondità di taglio da 150 mm a 200 mm<br>( Euro ottantasettevirgolazeroquattro )   | m              | 87,04  | 36,95%   | 1,50%  |
| R.02.10.80.d | profondità di taglio da 200 mm a 300 mm<br>( Euro centotredicivirgolanoventanove )   | m              | 113,99 | 36,94%   | 1,50%  |
| R.02.10.90   | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: |                |        |          |  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.10.90.a  | diametro foro da 40 a 60 mm<br>( Euro trentanovevirgolaquarantasette )  | m              | 39,47  | 46,87%   | 1,90%  |
| R.02.10.90.b  | diametro foro da 70 a 100 mm<br>( Euro cinquantottovirgolaquarantotto )   | m              | 58,48  | 46,87%   | 1,90%  |
| R.02.10.90.c  | diametro foro da 110 a 150 mm<br>( Euro ottantasettevirgolasettanta )   | m              | 87,70  | 46,88%   | 1,90%  |
| R.02.10.100   | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su pietrame calcareo o siliceo: |                |        |          |  |
| R.02.10.100.a | diametro foro da 40 a 60 mm<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantadue )  | m              | 52,62  | 46,88%   | 1,90%  |
| R.02.10.100.b | diametro foro da 70 a 100 mm<br>( Euro ottantunovirgolaottantasei )   | m              | 81,86  | 46,87%   | 1,90%  |
| R.02.10.100.c | diametro foro da 110 a 150 mm<br>( Euro centosedicivirgolanoventacinque )   | m              | 116,95 | 46,87%   | 1,90%  |
| R.02.10.110   | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: Su conglomerati cementizi       |                |        |          |  |
| R.02.10.110.a | Diametro da 46 a 63 mm<br>( Euro zerovirgolatrentacinque )  | cm             | 0,35   | 54,29%   | 2,20%  |
| R.02.10.110.b | Diametro da 63 a 80 mm<br>( Euro zerovirgolasessantasei )   | cm             | 0,66   | 48,48%   | 1,96%  |
| R.02.10.110.c | Diametro da 81 mm fino a mm 110<br>( Euro zerovirgolaottantanove )  | cm             | 0,89   | 39,33%   | 1,59%  |
| R.02.10.110.d | Diametro da 111 mm fino a mm 136<br>( Euro unovirgoladiciassette )  | cm             | 1,17   | 33,33%   | 1,35%  |
| R.02.10.110.e | Diametro da 136 mm fino a mm 152<br>( Euro unovirgolaventinove )  | cm             | 1,29   | 33,33%   | 1,35%  |
| R.02.20       | DEMOLIZIONI DI MURATURE   |                |        |          |  |
| R.02.20.10    | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:  |                |        |          |  |
| R.02.20.10.a  | muratura in mattoni o tufo<br>( Euro centosettevirgolazerosette )   | m <sup>3</sup> | 107,07 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.20.10.b  | muratura in pietrame<br>( Euro centodiciottovirgolanoventasette )   | m <sup>3</sup> | 118,97 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.20.14    | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:                           |                |        |          |  |
| R.02.20.14.a  | muratura in mattoni o tufo<br>( Euro trentaduevirgoladodici )   | m <sup>3</sup> | 32,12  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.20.14.b  | muratura in pietrame<br>( Euro trentacinquevirgolasessantotto )   | m <sup>3</sup> | 35,68  | 79,06%   | 3,20%  |

| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.20.20   | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:  |                |        |          |  |
| R.02.20.20.a | muratura in mattoni pieni<br>( Euro undecivirgolaottantanove )   | m <sup>2</sup> | 11,89  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.20.20.b | muratura in mattoni forati<br>( Euro settevirgolasettantaquattro )   | m <sup>2</sup> | 7,74   | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.20.24   | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: |                |        |          |  |
| R.02.20.24.a | muratura in mattoni pieni<br>( Euro trevirgolanovantanove )  | m <sup>2</sup> | 3,99   | 70,68%   | 2,86%  |
| R.02.20.24.b | muratura in mattoni forati<br>( Euro trevirgolatrentadue )   | m <sup>2</sup> | 3,32   | 71,08%   | 2,88%  |
| R.02.20.30   | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.20.30.a | Di spessore fino a 10 cm<br>( Euro trevirgolaventitre )  | m <sup>2</sup> | 3,23   | 73,07%   | 2,96%  |
| R.02.20.30.b | Di spessore da 10,1 a 15 cm<br>( Euro seivirgolaventi )  | m <sup>2</sup> | 6,20   | 75,81%   | 3,07%  |
| R.02.20.30.c | Di spessore da 15 ,1 a 30 cm<br>( Euro ottovirgolacinquantotto )   | m <sup>2</sup> | 8,58   | 76,69%   | 3,11%  |
| R.02.20.30.d | Di spessore oltre i 30 cm<br>( Euro novevirgolasettantasette )   | m <sup>2</sup> | 9,77   | 76,97%   | 3,12%  |
| R.02.20.40   | Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta  |                |        |          |  |
| R.02.20.40.a | Rimozione di tramezzature in cartongesso<br>( Euro seivirgolaottantasei )  | m <sup>2</sup> | 6,86   | 69,97%   | 2,83%  |
| R.02.20.50   | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:   |                |        |          |  |
| R.02.20.50.a | non armato di spessore fino a cm 10<br>( Euro novantunovirgolanovantuno )  | m <sup>3</sup> | 91,91  | 46,05%   | 1,87%  |
| R.02.20.50.b | armato di spessore fino a cm 10<br>( Euro centoduevirgolaundici )  | m <sup>3</sup> | 102,11 | 46,05%   | 1,87%  |
| R.02.20.50.c | non armato di spessore oltre cm 10<br>( Euro centottantatrevirgolaottantuno )  | m <sup>3</sup> | 183,81 | 46,05%   | 1,87%  |
| R.02.20.50.d | armato di spessore oltre cm 10<br>( Euro duecentoventiquattrovirgolasessantaquattro )  | m <sup>3</sup> | 224,64 | 46,05%   | 1,87%  |
| R.02.20.60   | Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o trochesa stritolatrice su escavatore   |                |        |          |  |
| R.02.20.60.a | di pareti o muri non armate<br>( Euro ventivirgolazerozero )   | m <sup>3</sup> | 20,00  | 18,30%   | 0,74%  |
| R.02.20.60.b | di pareti o muri armate<br>( Euro ventitrevirgolacinquantadue )  | m <sup>3</sup> | 23,52  | 18,28%   | 0,74%  |

| Articolo     | Descrizione  | u.m.               | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|--------------------|--------|----------|--|
| R.02.20.60.c | di pilastri o solai<br>( Euro sedicivirgolaquarantasei )   | m <sup>3</sup>     | 16,46  | 18,29%   | 0,74%  |
| R.02.20.70   | Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm  |                    |        |          |  |
| R.02.20.70.a | Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.<br>( Euro quattrovirgolasettantacinque )   | m                  | 4,75   | 79,16%   | 3,21%  |
| R.02.20.80   | Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 fino a 18 cm, lunghezza da m 1,50 fino a m 2,00 e larghezza da cm 30 fino a cm 50. Il prezzo comprende: la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisoriale e di sicurezza                          |                    |        |          |  |
| R.02.20.80.a | Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra<br>( Euro centosettantunvirgolasettantasette )   | cad                | 171,77 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.20.80.b | Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra<br>( Euro ventisettevirgolaventi )  | cad                | 27,20  | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.30      | TRACCE   |                    |        |          |  |
| R.02.30.10   | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo:                  |                    |        |          |  |
| R.02.30.10.a | della larghezza fino a cm 5<br>( Euro dodicivirgolazerotre )   | m <sup>2</sup> /cm | 12,03  | 78,14%   | 3,16%  |
| R.02.30.10.b | della larghezza da cm 5 fino a cm 10<br>( Euro diciannovevirgolasettantuno )   | m <sup>2</sup> /cm | 19,71  | 76,36%   | 3,09%  |
| R.02.30.10.c | della larghezza oltre i cm 10<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantuno )   | m <sup>2</sup> /cm | 24,81  | 75,82%   | 3,07%  |
| R.02.30.20   | Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni forati:                       |                    |        |          |  |
| R.02.30.20.a | della larghezza fino a cm 5<br>( Euro settevirgolaventisette )   | m <sup>2</sup> /cm | 7,27   | 77,58%   | 3,14%  |
| R.02.30.20.b | della larghezza da cm 5 fino a cm 10<br>( Euro diecivirgolasessantasei )   | m <sup>2</sup> /cm | 10,66  | 74,11%   | 3,00%  |
| R.02.30.20.c | della larghezza da cm 5 fino a cm 10<br>( Euro quattordicivirgolazeronove )  | m <sup>2</sup> /cm | 14,09  | 73,39%   | 2,97%  |
| R.02.30.30   | Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce di profondità superiore a cm 5,00 |                    |        |          |  |
| R.02.30.30.a | in muratura di mattoni pieni<br>( Euro seivirgolasessantannove )   | m                  | 6,69   | 77,43%   | 3,14%  |
| R.02.30.30.b | in muratura di mattoni forati<br>( Euro cinquevirgolacinquanta )   | m                  | 5,50   | 77,09%   | 3,12%  |

| Articolo     | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.30.40   | per impiego di scanalatore, riduzione   |                |        |          |  |
| R.02.30.40.a | per impiego di scanalatore, riduzione   | %              | -70,00 |          |  |
| R.02.30.50   | Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura per la chiusura e la compartimentazione delle zone di lavoro al fine di non arrecare danni a strutture limitrofe alle aree interessate al lavoro |                |        |          |  |
| R.02.30.50.a | Per qualsiasi sezione per tracce in muratura  | %              | 4,00   |          |  |
| R.02.30.50.b | Per qualsiasi sezione per tracce in laterizio   | %              | 3,00   |          |  |
| R.02.40      | TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA  |                |        |          |  |
| R.02.40.10   | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo  |                |        |          |  |
| R.02.40.10.a | In muratura di tufo<br>( Euro centoventivirgolasettantasette )  | m <sup>3</sup> | 120,77 | 62,41%   | 2,53%  |
| R.02.40.10.b | In muratura di pietrame<br>( Euro duecentodiciannovevirgolannovantanove )   | m <sup>3</sup> | 219,99 | 65,41%   | 2,65%  |
| R.02.40.10.c | In muratura di mattoni<br>( Euro trecentoventiseivirgolaquindici )  | m <sup>3</sup> | 326,15 | 42,02%   | 1,70%  |
| R.02.40.10.d | In muratura di tufo interrata<br>( Euro centosessantaduevirgolaottantotto )   | m <sup>3</sup> | 162,88 | 63,10%   | 2,56%  |
| R.02.40.20   | Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo   |                |        |          |  |
| R.02.40.20.a | In muratura di tufo<br>( Euro duecentocinquantaquattrovirgolacinquantanove )  | m <sup>3</sup> | 253,59 | 59,44%   | 2,41%  |
| R.02.40.20.b | In muratura di pietrame<br>( Euro quattrocentoquarantacinquevirgolatrentasei )  | m <sup>3</sup> | 445,36 | 64,62%   | 2,62%  |
| R.02.40.20.c | In muratura di mattoni<br>( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolazerodue )  | m <sup>3</sup> | 444,02 | 61,73%   | 2,50%  |
| R.02.40.30   | Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo  |                |        |          |  |
| R.02.40.30.a | Di conglomerati di malta idraulica<br>( Euro duecentodiciannovevirgolaquarantanove )  | m <sup>3</sup> | 219,49 | 65,56%   | 2,66%  |
| R.02.40.30.b | Di calcestruzzo non armato<br>( Euro duecentocinquantaquattrovirgolannovantuno )  | m <sup>3</sup> | 258,91 | 66,16%   | 2,68%  |
| R.02.40.30.c | Di calcestruzzo armato<br>( Euro trecentosessantavirgolazerodue )   | m <sup>3</sup> | 360,02 | 66,61%   | 2,70%  |
| R.02.40.30.d | Di malta idraulica interrata<br>( Euro duecentottantaseivirgolaventitre )   | m <sup>3</sup> | 286,23 | 66,75%   | 2,70%  |
| R.02.40.30.e | Di cemento non armato interrato<br>( Euro trecentounovirgolaquarantasei )   | m <sup>3</sup> | 301,46 | 70,46%   | 2,85%  |
| R.02.40.30.f | Di cemento armato interrato<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolaventicinque )  | m <sup>3</sup> | 335,25 | 65,40%   | 2,65%  |
| R.02.40.40   | Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo   |                |        |          |  |
| R.02.40.40.a | Di malta idraulica<br>( Euro quattrocentottantaquattrovirgolannovantasette )  | m <sup>3</sup> | 484,97 | 60,39%   | 2,45%  |
| R.02.40.40.b | Di cemento non armato   | m <sup>3</sup> | 506,98 | 60,82%   | 2,46%  |



| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
|              | ( Euro cinquecentoseivirgolanovantotto )   |                |        |          |  |
| R.02.40.40.c | Di cemento armato<br>( Euro seicentocinquattotvirgolasettanta )  | m <sup>3</sup> | 658,70 | 62,41%   | 2,53%  |
| R.02.40.50   | Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato  |                |        |          |  |
| R.02.40.50.a | Per spessore fino a 22 cm<br>( Euro diciottovirgolanovanta )   | m <sup>2</sup> | 18,90  | 49,74%   | 2,01%  |
| R.02.40.50.b | Per spessore da 28,1 a 34 cm<br>( Euro ventiseivirgolaquarantadue )  | m <sup>2</sup> | 26,42  | 53,41%   | 2,16%  |
| R.02.40.50.c | Per spessore da 34,1 a 40 cm<br>( Euro trentunovirgolaottantadue )   | m <sup>2</sup> | 31,82  | 56,16%   | 2,27%  |
| R.02.40.60   | Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m <sup>2</sup> 0.20, eseguito con qualunque mezzo                               |                |        |          |  |
| R.02.40.60.a | Per spessore fino a 22 cm<br>( Euro trentaduevirgoladieci )  | m <sup>2</sup> | 32,10  | 61,53%   | 2,49%  |
| R.02.40.60.b | Per spessore da 28,1 a 34 cm<br>( Euro quarantacinquevirgolasessantadue )  | m <sup>2</sup> | 45,62  | 63,90%   | 2,59%  |
| R.02.40.60.c | Per spessore da 34,1 a 40 cm<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantotto )   | m <sup>2</sup> | 56,98  | 66,02%   | 2,67%  |
| R.02.50      | DEMOLIZIONI DI INTONACI  |                |        |          |  |
| R.02.50.10   | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici   |                |        |          |  |
| R.02.50.10.a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro<br>( Euro quattrovirgolatrentatre )  | m <sup>2</sup> | 4,33   | 79,21%   | 3,21%  |
| R.02.50.20   | Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti   |                |        |          |  |
| R.02.50.20.a | Compenso alla spicconatura degli intonaci<br>( Euro duevirgolatrentotto )  | m <sup>2</sup> | 2,38   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.50.30   | Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)   |                |        |          |  |
| R.02.50.30.a | Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)<br>( Euro unovirgoladiannove )  | m <sup>2</sup> | 1,19   | 90,76%   | 3,68%  |
| R.02.60      | DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI   |                |        |          |  |
| R.02.60.10   | Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: |                |        |          |  |
| R.02.60.10.a | senza recupero di materiale<br>( Euro ottovirgolanovantatre )  | m <sup>2</sup> | 8,93   | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.60.10.b | eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare<br>( Euro quattordicivirgolaottantasette )   | m <sup>2</sup> | 14,87  | 79,09%   | 3,20%  |
| R.02.60.20   | Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio                        |                |        |          |  |
| R.02.60.20.a | Rimozione di pavimento in lastroni in pietra   | m <sup>2</sup> | 15,47  | 79,06%   | 3,20%  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|----------------|--------|----------|--|
|               | ( Euro quindicivirgolaquarantasette )   |                |        |          |  |
| R.02.60.30    | Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 18 cm, compreso la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio   |                |        |          |  |
| R.02.60.30.1  | Rimozione di pavimento in basoli<br>( Euro diciassettevirgolaottantacinque )  | m <sup>2</sup> | 17,85  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.60.40    | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla   |                |        |          |  |
| R.02.60.40.a  | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica<br>( Euro settevirgolaquattordici )  | m <sup>2</sup> | 7,14   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.50    | Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale   |                |        |          |  |
| R.02.60.50.a  | Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.<br>( Euro ottovirgolanovantatre )   | m <sup>2</sup> | 8,93   | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.60.60    | Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo di qualsiasi spessore   |                |        |          |  |
| R.02.60.60.a  | Demolizione di pavimento<br>( Euro diecivirgoladodici )   | m <sup>2</sup> | 10,12  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.60.70    | Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |          |  |
| R.02.60.70.a  | chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi<br>( Euro cinquevirgolanovantacinque )   | m <sup>2</sup> | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.70.b  | incollato sul fondo di cemento o altro materiale<br>( Euro quattrovirgoladiciotto )   | m <sup>2</sup> | 4,18   | 78,95%   | 3,20%  |
| R.02.60.80    | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico |                |        |          |  |
| R.02.60.80.a  | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura<br>( Euro duevirgolazerotto )  | m <sup>2</sup> | 2,08   | 78,85%   | 3,19%  |
| R.02.60.90    | Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico   |                |        |          |  |
| R.02.60.90.a  | Rimozione di pavimento in moquette<br>( Euro duevirgolatrentotto )  | m <sup>2</sup> | 2,38   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.100   | Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi  |                |        |          |  |
| R.02.60.100.a | Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi<br>( Euro duevirgolanovantotto )   | m <sup>2</sup> | 2,98   | 79,19%   | 3,21%  |
| R.02.60.110   | Demolizione di vespaio in pietrame  |                |        |          |  |
| R.02.60.110.a | Demolizione di vespaio in pietrame<br>( Euro undicivirgolaottantanove )   | m <sup>3</sup> | 11,89  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.60.120   | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico  |                |        |          |  |

| Articolo      | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.60.120.a | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito ( Euro ottantanovevirgolaventidue )  | m <sup>3</sup> | 89,22  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.60.130   | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 |                |        |          |  |
| R.02.60.130.a | Non armati di altezza fino a 10 cm ( Euro novevirgolasettantacinque )  | m <sup>2</sup> | 9,75   | 57,85%   | 2,34%  |
| R.02.60.130.b | Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm ( Euro tredicivirgolaquarantasei )   | m <sup>2</sup> | 13,46  | 55,87%   | 2,26%  |
| R.02.60.130.c | Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm ( Euro diciassettevirgolasessantuno )  | m <sup>2</sup> | 17,61  | 53,38%   | 2,16%  |
| R.02.60.130.d | Armati di altezza fino a 10 cm ( Euro ventivirgolanoventadue )   | m <sup>2</sup> | 20,92  | 53,92%   | 2,18%  |
| R.02.60.130.e | Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm ( Euro ventisettevirgolaquaranta )  | m <sup>2</sup> | 27,40  | 54,93%   | 2,22%  |
| R.02.60.130.f | Armati di altezza fino da 20,1 a 30 cm ( Euro trentaquattrovirgolasessantunove )   | m <sup>2</sup> | 34,69  | 54,22%   | 2,20%  |
| R.02.60.130.g | Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm ( Euro quarantatrevirgolaventuno )  | m <sup>2</sup> | 43,21  | 54,41%   | 2,20%  |
| R.02.60.140   | Demolizione di sottofondo in malta cementizia  |                |        |          |  |
| R.02.60.140.a | Demolizione di sottofondo in malta cementizia ( Euro ventiduevirgolasessantuno )   | m <sup>3</sup> | 22,61  | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.60.150   | Demolizione di sottofondo in malta di calce  |                |        |          |  |
| R.02.60.150.a | Demolizione di sottofondo in malta di calce ( Euro undicivirgolaottantanove )  | m <sup>3</sup> | 11,89  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.60.160   | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili   |                |        |          |  |
| R.02.60.160.a | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili ( Euro cinquevirgolatrentasette )  | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.60.170   | Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico   |                |        |          |  |
| R.02.60.170.a | Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione ( Euro cinquevirgolanoventacinque )  | m <sup>2</sup> | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.170.b | Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc ( Euro quattrovirgoladiciotto )   | m <sup>2</sup> | 4,18   | 78,95%   | 3,20%  |
| R.02.60.170.c | Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox ( Euro seivirgolaventicinque )  | m <sup>2</sup> | 6,25   | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.60.170.d | Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio ( Euro seivirgolazerosei )   | m <sup>2</sup> | 6,06   | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.60.180   | Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |          |  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.60.180.a | senza recupero di materiale ( Euro diecivirgoladodici )   | m <sup>2</sup> | 10,12  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.60.180.b | eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro quattordicivirgolaottantasette )   | m <sup>2</sup> | 14,87  | 79,09%   | 3,20%  |
| R.02.60.190   | Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio   |                |        |          |  |
| R.02.60.190.a | Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia ( Euro cinquevirgolatrentasette )  | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.60.200   | Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica   |                |        |          |  |
| R.02.60.200.a | Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo ( Euro unovirgoladiciannove )  | m              | 1,19   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.210   | Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica                                  |                |        |          |  |
| R.02.60.210.a | Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ( Euro zerovirgolaottantanove )   | m              | 89,00% | 78,65%   | 3,19%  |
| R.02.60.220   | Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica |                |        |          |  |
| R.02.60.220.a | Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli ( Euro zerovirgolasettantanove )   | m              | 0,79   | 79,22%   | 3,21%  |
| R.02.60.230   | Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |          |  |
| R.02.60.230.a | senza recupero di materiale ( Euro quattrovirgolaquarantasei )  | m              | 4,46   | 78,92%   | 3,20%  |
| R.02.60.230.b | eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro settevirgolaquattordici )  | m              | 7,14   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.60.240   | Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:   |                |        |          |  |
| R.02.60.240.a | senza recupero di materiale ( Euro trevirgolaottantasette )   | m              | 3,87   | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.60.240.b | eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare ( Euro cinquevirgolovanotacinque )  | m              | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.70       | DEMOLIZIONI DI SOLAI  |                |        |          |  |

| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.70.10   | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:  |                |        |          |  |
| R.02.70.10.a | spessore 16 cm compresa la caldana ( Euro undecivirgolaottantanove )   | m <sup>2</sup> | 11,89  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.70.10.b | spessore 20 cm compresa la caldana ( Euro quindicivirgolaquarantasette )   | m <sup>2</sup> | 15,47  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.70.10.c | spessore 26 cm compresa la caldana ( Euro diciassettevirgolaottantacinque )  | m <sup>2</sup> | 17,85  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.70.10.d | spessore 30 cm compresa la caldana ( Euro ventunovirgolaquarantadue )  | m <sup>2</sup> | 21,42  | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.70.20   | Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso  |                |        |          |  |
| R.02.70.20.a | Smontaggio di impalcati in legno di solai ( Euro diecivirgolasettanta )  | m <sup>2</sup> | 10,70  | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.70.30   | Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso  |                |        |          |  |
| R.02.70.30.a | Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio ( Euro quarantasettevirgolacinquantanove )   | m <sup>3</sup> | 47,59  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.70.40   | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso   |                |        |          |  |
| R.02.70.40.a | Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico ( Euro zerovirgolaventicquattro )  | kg             | 0,24   | 79,17%   | 3,21%  |
| R.02.70.50   | Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso |                |        |          |  |
| R.02.70.50.a | Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte ( Euro ventivirgolaottantadue )  | m <sup>3</sup> | 20,82  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.70.60   | Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, compresa l'eventuale centina del materiale riutilizzabile escluso gli oneri di movimentazione, il calo in basso e di trasporto a discarica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte                             |                |        |          |  |
| R.02.70.60.a | Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte ( Euro duecentonovantatrevirgolaottantatre )   | m <sup>3</sup> | 293,83 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.80      | RIMOZIONI DI CONTROSOFFITTI  |                |        |          |  |
| R.02.80.10   | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:   |                |        |          |  |

| Articolo     | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.80.10.a | per controsoffitti in tavelle di laterizio ( Euro cinquevirgolanovantacinque )  | m <sup>2</sup> | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.80.10.b | per controsoffitti in lastre di gesso ( Euro quattrovirgolaottantasette )   | m <sup>2</sup> | 4,87   | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.80.10.c | per controsoffitti in alluminio o abs ( Euro quattrovirgoladiciotto )   | m <sup>2</sup> | 4,18   | 78,95%   | 3,20%  |
| R.02.80.20   | Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso     |                |        |          |  |
| R.02.80.20.a | Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti ( Euro diecivirgoladodici )   | m <sup>2</sup> | 10,12  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.80.30   | Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso  |                |        |          |  |
| R.02.80.30.a | Rimozione di controsoffitti in metallo ( Euro quattrovirgolaottantasette )  | m <sup>2</sup> | 4,87   | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.80.40   | Disfattura di "cameraccanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso  |                |        |          |  |
| R.02.80.40.a | Disfattura di "cameraccanne" ( Euro cinquevirgolatrentasette )  | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.90      | DEMOLIZIONI DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI   |                |        |          |  |
| R.02.90.10   | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. |                |        |          |  |
| R.02.90.10.a | Rimozione totale di manto di copertura a tetto ( Euro undicivirgolaottantanove )  | m <sup>2</sup> | 11,89  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.90.20   | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.                     |                |        |          |  |
| R.02.90.20.a | Rimozione totale di manto di copertura a tetto ( Euro diecivirgoladodici )  | m <sup>2</sup> | 10,12  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.90.30   | Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  |                |        |          |  |
| R.02.90.30.a | con tegole in ardesia naturale ( Euro settevirgolasettantaquattro )   | m <sup>2</sup> | 7,74   | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.90.30.b | con tegole marsigliesi o in cemento ( Euro cinquevirgolatrentasette )   | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.90.30.c | con tegole e coppi in laterizio ( Euro settevirgolasettantaquattro )  | m <sup>2</sup> | 7,74   | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.90.30.d | con coppi e canali in laterizio   | m <sup>2</sup> | 7,02   | 79,06%   | 3,20%  |

| Articolo     | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|--------------|--|----------------|--------|----------|--|
|              | ( Euro settevirgolazerodue )   |                |        |          |  |
| R.02.90.30.e | con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa<br>( Euro quattrovirgolasesstantaquattro )  | m <sup>2</sup> | 4,64   | 79,09%   | 3,20%  |
| R.02.90.40   | Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.        |                |        |          |  |
| R.02.90.40.a | per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.<br>( Euro settantasettevirgolatrentatre )  | m <sup>3</sup> | 77,33  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.90.40.b | per strutture composte quali capriate<br>( Euro centosettevirgolazerose )  | m <sup>3</sup> | 107,07 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.90.50   | Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. |                |        |          |  |
| R.02.90.50.a | Demolizione di canne fumarie o di areazione<br>( Euro settevirgolasesstantuno )  | m <sup>2</sup> | 7,61   | 79,11%   | 3,20%  |
| R.02.90.60   | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  |                |        |          |  |
| R.02.90.60.a | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc<br>( Euro quattrovirgolaottantasette )  | m              | 4,87   | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.90.70   | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.   |                |        |          |  |
| R.02.90.70.a | Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato<br>( Euro quattrovirgolaentinove )   | m <sup>2</sup> | 4,29   | 79,02%   | 3,20%  |
| R.02.90.70.b | Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato<br>( Euro quattrovirgolasettantacinque )  | m <sup>2</sup> | 4,75   | 79,16%   | 3,21%  |
| R.02.90.70.c | Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente<br>( Euro trevirgolasesstantanove )   | m <sup>2</sup> | 3,69   | 78,86%   | 3,19%  |
| R.02.90.80   | Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine. Il prezzo comprende , il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.                                       |                |        |          |  |
| R.02.90.80.a | Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato<br>( Euro quattrovirgolazerocinque )   | m <sup>2</sup> | 4,05   | 79,01%   | 3,20%  |
| R.02.90.80.b | Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato<br>( Euro quattrovirgolacinquantadue )  | m <sup>2</sup> | 4,52   | 78,98%   | 3,20%  |
| R.02.90.80.c | Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente<br>( Euro trevirgolacinquantasei )  | m <sup>2</sup> | 3,56   | 79,21%   | 3,21%  |
| R.02.90.90   | Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico, compreso il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  |                |        |          |  |
| R.02.90.90.a | Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a cm 30<br>( Euro unovirgolavanantasei )  | m <sup>2</sup> | 1,96   | 79,08%   | 3,20%  |
| R.02.90.90.b | Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a cm 30<br>( Euro cinquevirgolatrentasette )  | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |

| Articolo      | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.100      | RASCHIATURE E SVERNICIATURE  |                |        |          |  |
| R.02.100.10   | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti  |                |        |          |  |
| R.02.100.10.a | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>( Euro duevirgolatredici )  | m <sup>2</sup> | 2,13   | 79,34%   | 3,21%  |
| R.02.100.20   | Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano |                |        |          |  |
| R.02.100.20.a | Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica<br>( Euro seivirgolacinquantasei )  | m <sup>2</sup> | 6,56   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.100.30   | Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie   |                |        |          |  |
| R.02.100.30.a | Rimozione di parati monostrato<br>( Euro unovirgolasettantanove )  | m <sup>2</sup> | 1,79   | 79,33%   | 3,21%  |
| R.02.100.40   | Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20=30 ate:  |                |        |          |  |
| R.02.100.40.a | con acqua<br>( Euro settevirgolaquattordici )  | m <sup>2</sup> | 7,14   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.100.40.b | con sabbia micronizzata<br>( Euro novevirgolaottantuno )   | m <sup>2</sup> | 9,81   | 50,87%   | 2,06%  |
| R.02.100.40.c | con acqua e sabbia micronizzata<br>( Euro tredicivirgolazerocinque )   | m <sup>2</sup> | 13,05  | 50,96%   | 2,06%  |
| R.02.100.50   | Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco:  |                |        |          |  |
| R.02.100.50.a | con acqua<br>( Euro cinquevirgolatrentasette )   | m <sup>2</sup> | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.100.50.b | con sabbia micronizzata<br>( Euro settevirgolatrentanove )   | m <sup>2</sup> | 7,39   | 51,83%   | 2,10%  |
| R.02.100.50.c | con acqua e sabbia micronizzata<br>( Euro ottovirgolaottanta )   | m <sup>2</sup> | 8,80   | 50,80%   | 2,06%  |
| R.02.100.60   | Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:   |                |        |          |  |
| R.02.100.60.a | fonte di calore alla fiamma o ad aria<br>( Euro novevirgolazerodue )   | m <sup>2</sup> | 9,02   | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.100.60.b | soda caustica<br>( Euro settevirgolacinquantuno )  | m <sup>2</sup> | 7,51   | 79,09%   | 3,20%  |
| R.02.100.60.c | sverniciatore chimico<br>( Euro seivirgolazerouno )  | m <sup>2</sup> | 6,01   | 79,03%   | 3,20%  |
| R.02.100.60.d | sabbiatrice<br>( Euro tredicivirgolanoventasette )   | m <sup>2</sup> | 13,97  | 51,04%   | 2,07%  |
| R.02.100.70   | Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:   |                |        |          |  |
| R.02.100.70.a | fonte di calore alla fiamma o ad aria<br>( Euro seivirgolazerouno )  | m <sup>2</sup> | 6,01   | 79,03%   | 3,20%  |
| R.02.100.70.b | smerigliatrice meccanica   | m <sup>2</sup> | 7,22   | 78,95%   | 3,20%  |



| Articolo      | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|--|----------------|--------|----------|--|
|               | ( Euro settevirgolaventidue )  |                |        |          |  |
| R.02.100.70.c | sverniciatore chimico<br>( Euro trevirgolazerouno )  | m <sup>2</sup> | 3,01   | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.100.70.d | sabbatura<br>( Euro ottovirgolaquarantaquattro )   | m <sup>2</sup> | 8,44   | 50,71%   | 2,05%  |
| R.02.110      | DEMOLIZIONI DI INFISSI   |                |        |          |  |
| R.02.110.10   | Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta |                |        |          |  |
| R.02.110.10.a | Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br>( Euro settevirgolasettantadue )  | m <sup>2</sup> | 7,72   | 73,06%   | 2,96%  |
| R.02.110.10.b | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro seivirgolacinquantadue )  | m <sup>2</sup> | 6,52   | 72,09%   | 2,92%  |
| R.02.110.10.c | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro cinquevirgolatrentaquattro )  | m <sup>2</sup> | 5,34   | 70,41%   | 2,85%  |
| R.02.110.20   | Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.110.20.a | Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc<br>( Euro settevirgolatrentasei )   | m <sup>2</sup> | 7,36   | 72,83%   | 2,95%  |
| R.02.110.30   | Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.110.30.a | Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br>( Euro settevirgolaquarantuno )   | m <sup>2</sup> | 7,41   | 72,87%   | 2,95%  |
| R.02.110.30.b | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro seivirgolaventitre )  | m <sup>2</sup> | 6,23   | 71,59%   | 2,90%  |
| R.02.110.30.c | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro cinquevirgolazeroquattro )  | m <sup>2</sup> | 5,04   | 69,84%   | 2,83%  |
| R.02.110.40   | Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.110.40.a | Rimozione di portone interno o esterno in legno<br>( Euro diecivirgolaquaranta )   | m <sup>2</sup> | 10,40  | 74,62%   | 3,02%  |
| R.02.110.50   | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.110.50.a | Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br>( Euro settevirgolaventicinque )  | m <sup>2</sup> | 7,25   | 72,69%   | 2,94%  |
| R.02.110.50.b | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro seivirgolazerosei )   | m <sup>2</sup> | 6,06   | 71,45%   | 2,89%  |

| Articolo      | Descrizione  | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|--|----------------|--------|----------|--|
| R.02.110.50.c | Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup><br>( Euro quattrovirgolaottantasette )  | m <sup>2</sup> | 4,87   | 69,61%   | 2,82%  |
| R.02.110.60   | Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta            |                |        |          |  |
| R.02.110.60.a | Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup><br>( Euro settevirgolazero )   | m <sup>2</sup> | 7,01   | 72,47%   | 2,94%  |
| R.02.110.60.b | Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup><br>( Euro cinquevirgolaottantadue )   | m <sup>2</sup> | 5,82   | 71,13%   | 2,88%  |
| R.02.110.60.c | Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup><br>( Euro quattrovirgolasessantatre )   | m <sup>2</sup> | 4,63   | 69,11%   | 2,80%  |
| R.02.110.70   | Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta  |                |        |          |  |
| R.02.110.70.a | Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno<br>( Euro zovirgolasettantatre )   | kg             | 0,73   | 78,08%   | 3,16%  |
| R.02.110.80   | Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta  |                |        |          |  |
| R.02.110.80.a | Rimozione di vetri<br>( Euro cinquevirgolanoventacinque )  | m <sup>2</sup> | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.110.90   | Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresa demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta  |                |        |          |  |
| R.02.110.90.a | Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature<br>( Euro centoquarantottovirgolasettantatre )   | m <sup>3</sup> | 148,70 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.115      | RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO  |                |        |          |  |
| R.02.115.10   | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta |                |        |          |  |
| R.02.115.10.a | Rimozione di ringhiere, inferriate e simili<br>( Euro zovirgolasessantadue )   | kg             | 0,62   | 77,42%   | 3,14%  |
| R.02.115.10.b | Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari<br>( Euro zovirgolacinquantatre )  | kg             | 0,53   | 45,28%   | 1,83%  |
| R.02.115.10.c | Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali<br>( Euro zovirgolaquarantuno )  | kg             | 0,41   | 46,34%   | 1,88%  |
| R.02.120      | DEMOLIZIONI DI IMPIANTI  |                |        |          |  |
| R.02.120.10   | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione  |                |        |          |  |

| Articolo      | Descrizione  | u.m. | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|--|------|--------|----------|--|
| R.02.120.10.a | Rimozione di apparecchi igienico sanitari<br>( Euro cinquevirgolanoventacinque )   | cad  | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.120.10.b | Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno<br>( Euro unovirgolasettantanove )   | cad  | 1,79   | 79,33%   | 3,21%  |
| R.02.120.20   | Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:  |      |        |          |  |
| R.02.120.20.a | Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile<br>( Euro trevirgolacinquantasei )   | m    | 3,56   | 79,21%   | 3,21%  |
| R.02.120.20.b | Di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"<br>( Euro quattrovirgolasettantacinque )   | m    | 4,75   | 79,16%   | 3,21%  |
| R.02.120.20.c | Di tubazione idrauliche per usi diversi da 2" fino a 4"<br>( Euro seivirgolacinquantasei )   | m    | 6,56   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.120.30   | Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:   |      |        |          |  |
| R.02.120.30.a | per rubinetto singolo tipo civile<br>( Euro unovirgolasettantanove )   | cad  | 1,79   | 79,33%   | 3,21%  |
| R.02.120.30.b | per gruppo di rubinetti di tipo civili<br>( Euro diciassettevirgolaottantacinque )   | kg   | 17,85  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.130      | DEMOLIZIONI DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI   |      |        |          |  |
| R.02.130.10   | Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W           |      |        |          |  |
| R.02.130.10.1 | Rimozione di caldaia murale<br>( Euro quindicivirgolaquarantasette )   | cad  | 15,47  | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.130.20   | Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:   |      |        |          |  |
| R.02.130.20.a | 35.000÷81.000 W<br>( Euro ventiseivirgolasettantasei )   | cad  | 26,76  | 79,07%   | 3,20%  |
| R.02.130.20.b | 93.000÷174.000 W<br>( Euro quarantunovirgolasessantaquattro )  | cad  | 41,64  | 79,03%   | 3,20%  |
| R.02.130.20.c | 203.000÷290.500 W<br>( Euro cinquantanovevirgolaquarantotto )  | cad  | 59,48  | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.130.20.d | 348.500÷581.000 W<br>( Euro centoquattrovirgolazeronove )  | cad  | 104,09 | 79,06%   | 3,20%  |
| R.02.130.20.e | 697.000÷1.046.000 W<br>( Euro centottantaquattrovirgolatrentotto )   | cad  | 184,38 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.130.20.f | 1.162.000÷1.743.000 W<br>( Euro trecentonovevirgolatrenta )  | cad  | 309,30 | 79,05%   | 3,20%  |
| R.02.130.30   | Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro |      |        |          |  |
| R.02.130.30.a | fino a 6 elementi, per radiatore<br>( Euro cinquevirgolanoventacinque )  | cad  | 5,95   | 78,99%   | 3,20%  |
| R.02.130.30.b | da 7 a 12 elementi, per radiatore<br>( Euro settevirgolaquattordici )  | cad  | 7,14   | 78,99%   | 3,20%  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.130.30.c | da 13 a 20 elementi, per radiatore<br>( Euro novevirgolazeroquattro )   | cad            | 9,04   | 79,09%   | 3,20%  |
| R.02.130.40   | Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio   |                |        |          |  |
| R.02.130.40.a | fino a 600 mm, per piastra radiante<br>( Euro cinquevirgolatrentasette )  | cad            | 5,37   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.130.40.b | da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante<br>( Euro seivirgolacinquantasei )  | cad            | 6,56   | 78,96%   | 3,20%  |
| R.02.130.40.c | oltre 1.000 mm, per piastra radiante<br>( Euro ottovirgolasettantacinque )  | cad            | 8,75   | 78,97%   | 3,20%  |
| R.02.130.50   | Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta   |                |        |          |  |
| R.02.130.50.a | In pvc, lamiera o ferro<br>( Euro trevirgolaottanta )   | m              | 3,80   | 74,21%   | 3,01%  |
| R.02.130.50.b | In cemento, laterizio e gress<br>( Euro cinquevirgolazerocinque )   | m              | 5,05   | 74,46%   | 3,02%  |
| R.02.140      | MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI  |                |        |          |  |
| R.02.140.10   | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.  |                |        |          |  |
| R.02.140.10.a | per trasporti fino a 10 km<br>( Euro seivirgolazerotto )  | m <sup>3</sup> | 6,08   |          |  |
| R.02.140.10.b | per ogni cinque km in più oltre i primi 10<br>( Euro trevirgolazerocinque )   | m <sup>3</sup> | 3,05   |          |  |
| R.02.140.20   | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata                               |                |        |          |  |
| R.02.140.20.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta<br>( Euro ventiquattrovirgolasessantacinque )   | m <sup>3</sup> | 24,65  | 24,42%   | 0,99%  |
| R.02.140.30   | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup> , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica |                |        |          |  |
| R.02.140.30.a | Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m <sup>3</sup><br>( Euro quarantottovirgolaquarantasei )  | m <sup>3</sup> | 48,46  | 24,41%   | 0,99%  |
| R.02.140.40   | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta dalle lavorazioni per riuso autorizzato dalla direzione dei lavori di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici anche di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, e di nuovo trasporto per riuso                                      |                |        |          |  |
| R.02.140.40.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta per riuso<br>( Euro cinquevirgolacinquantaquattro )  | m <sup>3</sup> | 5,54   | 32,31%   | 1,31%  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m.           | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|----------------|--------|----------|--|
| R.02.140.50   | Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m   |                |        |          |  |
| R.02.140.50.a | Scariolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m ( Euro trentottovirgolazerotto )   | m <sup>3</sup> | 38,08  | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.140.60   | Sovrapprezzo alla scariolatura , per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al m <sup>3</sup> di materiale trasportato   |                |        |          |  |
| R.02.140.60.a | Sovrapprezzo alla scariolatura, per ogni 10m o frazione,oltre 50 m ( Euro duevirgolasettantadue )   | m <sup>3</sup> | 2,72   | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.140.70   | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:  |                |        |          |  |
| R.02.140.70.a | valutazione a peso ( Euro zerovirgolazerodue )  | kg             | 0,02   | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.140.70.b | valutazione a volume ( Euro trentavirgolazeroquattro )  | m <sup>3</sup> | 30,04  | 71,57%   | 2,90%  |
| R.02.140.80   | Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da laori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:   |                |        |          |  |
| R.02.140.80.a | valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione ( Euro cinquantaquattrovirgolaquaranta )   | m <sup>3</sup> | 54,40  | 79,04%   | 3,20%  |
| R.02.140.80.b | valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione ( Euro zerovirgolazerosei )  | kg             | 0,06   | 66,67%   | 2,70%  |
| R.02.150      | SMALTIMENTI   |                |        |          |  |
| R.02.150.10   | Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.  |                |        |          |  |
| R.02.150.10.a | Materale da scavo anche con sassi compresi trovanti fino a 0,20 m ( Euro zerovirgolaottantadue )  | m <sup>3</sup> | 0,82   |          |  |
| R.02.150.10.b | Materale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 m ( Euro unovirgolasedici )   | m <sup>3</sup> | 1,16   |          |  |
| R.02.150.10.c | Materale da scavo aciuutto con trovanti superiori a 0,20 m ( Euro unovirgolatrentatre )   | m <sup>3</sup> | 1,33   |          |  |
| R.02.150.20   | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. |                |        |          |  |
| R.02.150.20.a | Macerie edili pulite cod. C.E.R. 17.09.04 e 17.01.07 ( Euro unovirgolacinquantacinque )   | t              | 1,55   |          |  |

| Articolo      | Descrizione   | u.m. | prezzo | % m.d.o. | % degli oneri di sicurezza interni al prezzo |
|---------------|---|------|--------|----------|--|
| R.02.150.20.b | Macerie edili con impurità fino al 10% CER 17.09.04 e 17.01.07<br>( Euro unovirgolanoventaquattro )                   | t    | 1,94   |          |  |
| R.02.150.20.c | Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07<br>( Euro quattrovirgolanoventaquattro )               | t    | 4,24   |          |  |
| R.02.150.20.d | Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07<br>( Euro dodicivirgolaventinove )                    | t    | 12,29  |          |  |
| R.02.150.20.e | Vetro cod. CER 17.02.02<br>( Euro quattrovirgolazerosei )   | t    | 4,06   |          |  |
| R.02.150.20.f | Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04<br>( Euro unovirgolacinquantanove )              | t    | 1,59   |          |  |
| R.02.150.20.g | Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi fino 0,50 m CER 17.01.01<br>( Euro duevirgolasesessantasette )           | t    | 2,67   |          |  |
| R.02.150.20.h | Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi oltre 0,50 m <sup>3</sup> CER 17.01.01<br>( Euro seivirgolatrentotto )   | t    | 6,38   |          |  |
| R.02.150.20.i | Rifiuti misti,PVC, guaine, gomma, nylon, oltre 0,50 m <sup>3</sup> CER 17.09.04<br>( Euro trentavirgoladiciannove )   | t    | 30,19  |          |  |
| R.02.150.20.l | Materiale isolante ingombrante oltre 0,50 m <sup>3</sup> CER 17.09.04 - 15.01.06<br>( Euro trentasettevirgolasedici ) | t    | 37,16  |          |  |
| R.02.150.20.m | Cartongesso pulito CER 17.08.02<br>( Euro tredicivirgolatrentacinque )  | t    | 13,35  |          |  |
| R.02.150.20.n | Imballaggi in carta, cartone asciutti e puliti CER 15.01.01<br>( Euro tredicivirgolatrentacinque )                    | t    | 13,35  |          |  |
| R.02.150.20.o | Imballaggi in nylon, plastica, ecc. asciutti e puliti CER 15.01.02<br>( Euro quattordicivirgolacinquantuno )          | t    | 14,51  |          |  |
| R.02.150.20.p | Legname di scarto asciutto e pulito CER 17.02.01 - 15.01.03<br>( Euro quattrovirgolasesessantacinque )                | t    | 4,65   |          |  |
| R.02.150.20.q | Legname di scarto trattato,con vernici o colle CER 17.02.01<br>( Euro novevirgolaventinove )                          | t    | 9,29   |          |  |
| R.02.150.20.r | Rifiuti da pietre o marmi palabili CER 01.04.13<br>( Euro unovirgolaottanta )   | t    | 1,80   |          |  |
| R.02.150.20.s | Rifiuti da pietre o marmi non palabili CER 01.04.13<br>( Euro travirgolaventini )                                     | t    | 3,20   |          |  |