

PARTE C – OPERE DI URBANIZZAZIONE

C01. LAVORI STRADALI

AVVERTENZE

SCAVI IN GENERE

Il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni raggugliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori

RINTERRI

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni raggugliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

TRASPORTI

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, misurato prima dello scavo o delle demolizioni, avendo tenuto 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 scarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a scarica.

CALCESTRUZZO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti.

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso l'acciaio di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali e di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, nonché l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori.

L'impiego di casseforme, sia metalliche che di legname, sia rette che centinate, utilizzate nei getti di travi di fondazione, plinti, cordoli, baggioli, blocchi, pilastri, pareti, travi e solette, sarà compensato corrispondendo gli appositi compensi addizionali previsti in elenco. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 3,50 m.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di acciaio, nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso dell'acciaio tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo B450C o B450A, nonché la rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai

vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso dell'acciaio in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

OPERE STRADALI

L'impietramento per sottofondo di massiciata verrà valutato a metro quadrato della relativa superficie.

Le fondazioni in terra stabilizzata si valuteranno a mq. Il prezzo comprende gli oneri derivanti dalle prove preliminari necessarie per lo studio della miscela nonché da quelle richieste durante l'esecuzione del lavoro, la eventuale fornitura di terre e sabbie idonee alla formazione della miscela secondo quanto prescritto o richiesto dalla Direzione dei lavori; il macchinario e la mano d'opera necessari.

I trattamenti superficiali, le penetrazioni, i manti di conglomerato, le pavimentazioni cementizie e in genere qualunque tipo di pavimentazione di qualsiasi spessore verranno di norma misurati in ragione di superficie intendendosi tassativi gli spessori prescritti e nel relativo prezzo unitario sarà compreso ogni magistero e fornitura per dare il lavoro completo con le modalità e norme indicate.

I cordoli laterali (bordi) saranno valutati a parte.

| | | | | % | % | % |
|--|---|----|---------|----|----|----|
| | | | | MO | NO | MT |
| C01. LAVORI STRADALI | | | | | | |
| SCAVI DI SBANCAMENTO | | | | | | |
| Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: | | | | | | |
| C01001 | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | € 4,45 | 48 | 52 | |
| C01001a | in roccia alterata | mc | € 8,60 | 45 | 55 | |
| C01001c | in roccia compatta con uso di mine | mc | € 24,89 | 41 | 51 | 8 |
| C01001d | in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica | mc | € 35,99 | 35 | 65 | |
| SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | |
| Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | | | | | |
| C01002 | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | € 5,10 | 47 | 53 | |
| C01002a | in roccia alterata | mc | € 9,62 | 47 | 53 | |
| C01002c | in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo | mc | € 66,07 | 41 | 59 | |

| | | | | | | |
|--|---|-------|---|---------------|-----|-------|
| C01003 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: | | | | | |
| C01003a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | € | 0,51 | 47 | 53 |
| C01003b | in roccia alterata | mc | € | 1,15 | 47 | 53 |
| C01003c | in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo | mc | € | 7,93 | 41 | 59 |
| SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO | | | | | | |
| C01004 | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: | | | | | |
| C01004a | per profondità fino a 2 m | mc | € | 73,69 | 100 | |
| C01004b | per profondità da 2 m a 4 m | mc | € | 154,61 | 95 | 4 1 |
| C01005 | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose | mc | € | 17,69 | 100 | |
| C01006 | Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale | mc | € | 11,79 | 100 | |
| C01007 | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette | mc | € | 50,83 | 93 | 7 |
| C01008 | Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione | mc | € | 33,26 | 94 | 6 |
| RINTERRI E TRASPORTI | | | | | | |
| C01009 | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | | | | |
| C01009a | per trasporti fino a 10 km | mc/km | € | 0,71 | 30 | 70 |
| C01009b | per ogni km in più oltre i primi 10 | mc/km | € | 0,57 | 30 | 70 |
| C01010 | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | | | | |
| C01010a | con materiale di risulta proveniente da scavo | mc | € | 7,25 | 52 | 48 |
| C01010b | con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti | mc | € | 21,80 | 17 | 16 67 |
| C01011 | Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua | mc | € | 29,48 | 100 | |
| SCAVO DI POZZI | | | | | | |
| | Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 l/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie | | | | | |

per la sicurezza e la conservazione del cavo, escluso il rivestimento e/o il riempimento:

| | | | | | | |
|---------|------------------|----|---------|----|----|----|
| C01012 | profondità 6 m: | | | | | |
| C01012a | diametro 4 m | mc | € 66,89 | 39 | 20 | 41 |
| C01012b | diametro 6 m | mc | € 52,85 | 39 | 22 | 38 |
| C01012c | diametro 8 m | mc | € 39,13 | 40 | 26 | 34 |
| C01012d | diametro 10 m | mc | € 33,54 | 39 | 28 | 32 |
| C01012e | diametro 12 m | mc | € 30,11 | 40 | 30 | 30 |
| C01013 | profondità 8 m: | | | | | |
| C01013a | diametro 4 m | mc | € 74,66 | 39 | 24 | 37 |
| C01013b | diametro 6 m | mc | € 56,72 | 40 | 28 | 32 |
| C01013c | diametro 8 m | mc | € 45,90 | 39 | 31 | 30 |
| C01013d | diametro 10 m | mc | € 39,87 | 38 | 34 | 27 |
| C01013e | diametro 12 m | mc | € 37,86 | 38 | 38 | 24 |
| C01014 | profondità 10 m: | | | | | |
| C01014a | diametro 6 m | mc | € 63,73 | 39 | 33 | 29 |
| C01014b | diametro 8 m | mc | € 53,23 | 38 | 36 | 26 |
| C01014c | diametro 10 m | mc | € 48,05 | 37 | 39 | 24 |
| C01014d | diametro 12 m | mc | € 47,89 | 36 | 43 | 21 |
| C01015 | profondità 12 m: | | | | | |
| C01015a | diametro 8 m | mc | € 72,04 | 38 | 43 | 19 |
| C01015b | diametro 10 m | mc | € 66,38 | 38 | 46 | 17 |
| C01015c | diametro 12 m | mc | € 66,49 | 37 | 49 | 14 |

RILEVATI STRADALI

Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle

| | | | | | | |
|---------|--|----|---------|----|----|----|
| C01016 | materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: | | | | | |
| C01016a | in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli | mq | € 0,83 | 33 | 67 | |
| C01016b | in terreno con coltivazioni arboree | mq | € 0,94 | 33 | 67 | |
| C01016c | in terreno a macchia o bosco ceduo | mq | € 1,12 | 32 | 68 | |
| C01016d | in terreno a bosco d'alto fusto | mq | € 1,29 | 32 | 68 | |
| C01017 | Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: | mc | € 24,13 | 7 | 7 | 86 |
| C01018 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: | | | | | |
| C01018a | per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2- | mc | € 7,08 | 20 | 67 | 13 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|-----|---------|----|----|----|
| | 4, A2-5, A3 | | | | | |
| C01018b | per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 | mc | € 7,57 | 23 | 66 | 12 |
| C01018c | per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti | mc | € 17,35 | 8 | 6 | 85 |
| C01018d | per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti | mc | € 16,28 | 11 | 8 | 81 |
| FONDAZIONI STRADALI | | | | | | |
| C01019 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: | | | | | |
| C01019a | su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%) | mq | € 0,74 | 31 | 32 | 36 |
| C01019b | su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $>$ 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%) | mq | € 0,98 | 36 | 37 | 27 |
| C01020 | Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce | mq | € 2,93 | 27 | 35 | 38 |
| C01021 | Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale $>$ 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR $>$ 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale $>$ 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 | mq | € 2,70 | | | |
| C01022 | Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg | cad | € 16,29 | 18 | | 82 |
| C01023 | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----|---|--------------|----|---|----|
| | separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: | | | | | | |
| C01023a | massa areica \geq 200 g/mq, resistenza a trazione \geq 12 kN/m | mq | € | 2,19 | 27 | 9 | 64 |
| C01023b | massa areica \geq 300 g/mq, resistenza a trazione \geq 18 kN/m | mq | € | 2,88 | 21 | 7 | 72 |
| C01023c | massa areica \geq 400 g/mq, resistenza a trazione \geq 24 kN/m | mq | € | 3,58 | 17 | 6 | 78 |
| C01024 | Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: | | | | | | |
| C01024a | peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 μ | mq | € | 2,17 | 43 | | 57 |
| C01024b | peso minimo 110 g/mq, resistenza a trazione 25 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O90 di 200 μ | mq | € | 2,56 | 36 | | 64 |
| C01024c | peso minimo 135 g/mq, resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 μ | mq | € | 2,83 | 33 | | 67 |
| C01024d | peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 μ | mq | € | 3,28 | 28 | | 72 |
| C01024e | peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 μ | mq | € | 4,20 | 22 | | 78 |
| C01024f | peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 μ | mq | € | 4,85 | 19 | | 81 |
| C01024g | peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 μ | mq | € | 5,64 | 17 | | 83 |
| C01025 | Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto: | | | | | | |
| C01025a | con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m | mc | € | 4,55 | 22 | | 78 |
| C01025b | con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti | mc | € | 13,62 | 9 | 6 | 85 |
| PAVIMENTAZIONI STRADALI | | | | | | | |
| C01026 | Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione | mq | € | 1,30 | 47 | 5 | 49 |

bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi

Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:

| | | | | | | |
|---------|--|----|---------|---|---|----|
| C01027 | | | | | | |
| C01027a | spessore reso sino a 8 cm | mq | € 17,65 | 7 | 7 | 86 |
| C01027b | spessore reso sino a 10 cm | mq | € 21,91 | 7 | 6 | 87 |
| C01027c | per ogni cm in più di spessore | mq | € 2,14 | 6 | 5 | 89 |
| C01027d | sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 50 | | | |

Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:

| | | | | | | |
|---------|--|----|---------|----|----|----|
| C01028 | | | | | | |
| C01028a | spessore reso sino a 4 cm | mq | € 9,77 | 11 | 11 | 78 |
| C01028b | spessore reso sino a 6 cm | mq | € 13,39 | 8 | 7 | 85 |
| C01028c | per ogni cm in più di spessore | mq | € 2,14 | 6 | 5 | 89 |
| C01028d | sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 50 | | | |
| C01028e | sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | 35 | | | |

Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:

| | | | | | | |
|---------|--|----|--------|----|---|----|
| C01029 | | | | | | |
| C01029a | spessore reso sino a 3 cm | mq | € 8,98 | 15 | 8 | 78 |
| C01029b | per ogni cm in più di spessore | mq | € 2,35 | 6 | 5 | 90 |
| C01029c | sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 50 | | | |
| C01029d | sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | 35 | | | |

OPERE DI RINFORZO

Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico

C01030

massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:

| | | | | | | | |
|---------|--|----|---|--------------|----|----|----|
| C01030a | resistenza a trazione minima longitudinale 20 kN/m e trasversale 20 kN/m | mq | € | 7,06 | 47 | 16 | 37 |
| C01030b | resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m | mq | € | 7,76 | 43 | 14 | 43 |
| C01030c | resistenza a trazione minima longitudinale 55 kN/m e trasversale 20 kN/m | mq | € | 8,32 | 40 | 13 | 47 |
| C01030d | resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 20 kN/m | mq | € | 8,87 | 37 | 12 | 50 |
| C01030e | resistenza a trazione minima longitudinale 110 kN/m e trasversale 20 kN/m | mq | € | 9,92 | 34 | 11 | 55 |
| C01031 | Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 g/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale ≥ 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura ≤ 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 12,5 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV | mq | € | 6,21 | | | |
| C01032 | Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: | | | | | | |
| C01032a | peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m | mq | € | 5,64 | 17 | | 83 |
| C01032b | peso minimo 330 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m | mq | € | 7,46 | 12 | | 88 |
| C01032c | peso minimo 480 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 150 kN/m | mq | € | 9,29 | 10 | | 90 |
| C01032d | peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m | mq | € | 9,10 | 10 | | 90 |
| C01032e | peso minimo 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 400 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m | mq | € | 15,30 | 6 | | 94 |
| | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 25 x 25 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico | | | | | | |

massimo non superiori al 13%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:

| | | | | | | |
|---------|---|----|---------|----|----|----|
| C01033 | geogriglia semplice: | | | | | |
| C01033a | con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m | mq | € 7,62 | 44 | 14 | 42 |
| C01033b | con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m | mq | € 10,13 | 33 | 11 | 56 |
| C01034 | geogriglia accoppiata con geotessile: | | | | | |
| C01034a | con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m, accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq | mq | € 12,77 | 26 | 9 | 65 |
| C01034b | con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq | mq | € 13,60 | 24 | 8 | 68 |
| C01035 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante geocomposito tessile ottenuto accoppiando un geotessile nontessuto a filo continuo realizzato al 100% in polipropilene, coesionato mediante agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale ≥ 100 kN/m (ISO 3341), allungamento a rottura $\leq 3\%$ (ISO 3341), resistenza a trazione al 2% di allungamento > 34 kN/m, marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 | mq | € 10,10 | 13 | | 87 |
| C01036 | Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, resistenza alla compattazione dell'asfalto conforme EN 14692 e impermeabile ad una pressione di 500 kPa conforme EN 14694, dotata di una resistenza a trazione (EN12311-1) L/T di 40 kN/m, allungamento a rottura (EN12311-1) L/T del 4%, resistenza al taglio (EN 13653) = 0,30 N/mmq e resistenza a taglio di picco all'interfaccia = 0,35 MPa, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: | | | | | |
| C01036a | spessore geomembrana 2,5 mm | mq | € 12,08 | 16 | | 84 |
| C01036b | mano di ancoraggio nel caso di posa della membrana di rinforzo su superficie fresata costituita da una emulsione bituminosa contenente resine elastomeriche ed additivi, idonea alla posa della membrana antipumping, con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 35% e viscosità in coppa DIN 4 a 20°C (UNI EN ISO 2431) di 20 ÷ 30 s, stesa su superficie asciutta in ragione di 0,5 kg/mq, previa pulizia con spazzolatura | mq | € 3,40 | 38 | | 62 |

meccanica

Struttura metallica di rinforzo per pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione, rivestita con forte zincatura, con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con trafilato in ferro avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4,40 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera; resistenza a trazione longitudinale pari a 35 kN/m, resistenza a trazione trasversale pari a 39 kN/m

C01037 mq € **12,64** 22 8 69

Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa di rete in F.R.P (Fiber Reinforced Polymer), monolitica, a maglia quadra, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro chimicamente resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, resistenza a strappo del singolo nodo superiore a 90 daN, allungamento a rottura 3%:

C01038 maglia 33 x 33 mm, resistenza a trazione longitudinale di 200 kN/m mq € **14,41** 14 86

C01038a maglia 66 x 66 mm, resistenza a trazione longitudinale di 100 kN/m mq € **8,85** 22 78

C01038b maglia 99 x 99 mm, resistenza a trazione longitudinale di 70 kN/m mq € **8,24** 24 76

BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

C01039 m € **56,01** 9 6 85

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

C01040 m € **90,49** 8 5 87

C01041 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e m € **109,88** 8 5 86

DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

C01042 m € **181,55** 6 1 93

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

C01043 m € **288,26** 5 1 94

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3,0 mm fissata su pali di sostegno altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1210 mm) con carter di rinforzo alla base, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 570 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, corrente inferiore fermaruote e rinforzo in

C01044 m € **190,06** 6 4 90

piatto 70 x 5 posti in diagonale tra fascia e tirante;
valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di
attacco necessari per il collegamento dei vari elementi,
l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e
accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta
regola d'arte

Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio S235JR
secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO
1461, retta, livello di contenimento H4 conforme al DM
2367 del 21/06/04, posizionata su terreno
(spartitraffico), sottoposta alle prove di impatto come
definite dalle Autorità competenti, costituita da una
fascia orizzontale a tripla onda spessore 3 mm fissata
su entrambe i lati dei pali di sostegno, altezza totale
2200 mm (altezza fuori terra 1105 mm), posti ad
interasse 1333 mm; interposizione tra le due fasce e i
sostegni di elementi distanziatori di larghezza 780 mm e
dissipatori di energia, correnti inferiori fermaruote con
distanziatore e rinforzo in piatto 70 x 5 posto in
diagonale tra le due fasce; valutata al metro lineare di
barriera compresi i sistemi di attacco necessari al
collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di
sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il
lavoro finito a perfetta regola d'arte

| | | | | | | |
|--------|--|---|----------|---|---|----|
| C01045 | | m | € 318,91 | 7 | 4 | 89 |
|--------|--|---|----------|---|---|----|

Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI
EN 10025 zincato a caldo, retta, livello di contenimento
H4 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su
manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle
prove di impatto come definite dalle Autorità competenti,
costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3
mm e trave a C spessore 4 mm fissate su pali di
sostegno altezza 1535 mm con piastra alla base, posti
ad interasse 1333 mm; interposizione tra le fasce e i
sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e
dissipatori di energia, tiranti posti sul retro dei pali in
corrispondenza della trave a C, corrente inferiore
fermaruote fissato ai pali di sostegno con distanziatori e
tubi di rinforzo posti in diagonale tra trave e tirante;
valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di
attacco necessari al collegamento dei vari elementi, le
basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di
sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il
lavoro finito a perfetta regola d'arte

| | | | | | | |
|--------|--|---|----------|---|---|----|
| C01046 | | m | € 311,31 | 5 | 1 | 94 |
|--------|--|---|----------|---|---|----|

Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in
acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a
caldo:

C01047 per doppia onda:

| | | | | | | |
|---------|---------------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01047a | raggio inferiore a 2,00 m | m | € 27,49 | | | 100 |
|---------|---------------------------|---|---------|--|--|-----|

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01047b | raggio 2,00 ÷ 10,00 m | m | € 11,55 | | | 100 |
|---------|-----------------------|---|---------|--|--|-----|

| | | | | | | |
|---------|------------------------|---|--------|--|--|-----|
| C01047c | raggio 10,00 ÷ 45,00 m | m | € 6,34 | | | 100 |
|---------|------------------------|---|--------|--|--|-----|

C01048 per tripla onda:

| | | | | | | |
|---------|---------------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01048a | raggio inferiore a 2,00 m | m | € 38,19 | | | 100 |
|---------|---------------------------|---|---------|--|--|-----|

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01048b | raggio 2,00 ÷ 10,00 m | m | € 26,75 | | | 100 |
|---------|-----------------------|---|---------|--|--|-----|

| | | | | | | |
|---------|------------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01048c | raggio 10,00 ÷ 45,00 m | m | € 19,09 | | | 100 |
|---------|------------------------|---|---------|--|--|-----|

| | | | | | | |
|---------|-------------------------|---|---------|--|--|-----|
| C01048d | raggio 45,00 ÷ 100,00 m | m | € 15,39 | | | 100 |
|---------|-------------------------|---|---------|--|--|-----|

BARRIERE DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO

| | | | | | | |
|--------|---|---|----------|----|---|----|
| C01049 | Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico | m | € 185,71 | 13 | 3 | 84 |
|--------|---|---|----------|----|---|----|

| | | | | | | |
|---------|---|---|----------|----|---|----|
| | <p>monofilare e bordo laterale, classe H2/H4b, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 62 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota</p> <p>Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota</p> | | | | | |
| C01050 | Barriera di sicurezza stradale per bordo ponte, classe H4b, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey asimmetrico, delle dimensioni di 50 x 600 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota: | m | € 202,52 | 13 | 2 | 85 |
| C01051 | Barriera di sicurezza stradale a muretto per bordo laterale, classe H2, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a trapezio, delle dimensioni di 40 x 600 x 98 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata in acciaio C45 di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota | | | | | |
| C01051a | solo barriera | m | € 387,98 | 33 | 3 | 64 |
| C01051b | con corrimano strutturale lineare in acciaio zincato completo di bulloneria | m | € 559,14 | 28 | 2 | 70 |
| C01052 | Barriera di sicurezza stradale a muretto per spartitraffico monofilare, classe H3, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a new jersey simmetrico monofilare, delle dimensioni di 62 x | m | € 281,49 | 35 | 2 | 62 |
| C01053 | | m | € 174,58 | 14 | 3 | 83 |

619 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con coprifermo non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata in acciaio C45 di diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota

MARCIAPIEDI

| | | | | | | | |
|--------|---|----|---|--------------|----|----|----|
| C01054 | MarciapiEDE eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura | mq | € | 10,87 | 52 | 10 | 39 |
| C01055 | MarciapiEDE pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura | mq | € | 10,64 | 67 | 12 | 21 |
| C01056 | MarciapiEDE pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura | mq | € | 11,88 | 52 | 1 | 47 |
| C01057 | MarciapiEDE o vialetto pedonale pavimentato con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di cretoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto | mq | € | 33,35 | 88 | 3 | 9 |

CIGLI E CORDOLI

Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|---|----|
| C01058 | in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: | | | | | | |
| C01058a | della sezione di 10 x 25 cm | m | € | 54,24 | 47 | 4 | 49 |
| C01058b | della sezione di 12 x 25 cm | m | € | 57,32 | 45 | 4 | 52 |
| C01058c | della sezione di 15 x 25 cm | m | € | 59,93 | 43 | 4 | 54 |
| C01058d | della sezione di 20 x 25 cm | m | € | 71,69 | 36 | 3 | 61 |
| C01058e | della sezione di 30 x 25 cm | m | € | 81,05 | 32 | 3 | 66 |
| C01059 | in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: | | | | | | |
| C01059a | larghezza 10 cm | m | € | 54,01 | 47 | 4 | 49 |
| C01059b | larghezza 12 cm | m | € | 57,06 | 45 | 4 | 51 |
| C01059c | larghezza 15 cm | m | € | 59,63 | 43 | 4 | 53 |
| C01059d | larghezza 20 cm | m | € | 71,26 | 36 | 3 | 61 |
| C01059e | larghezza 30 cm | m | € | 80,51 | 32 | 3 | 65 |
| C01060 | in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm: | | | | | | |
| C01060a | 10 x 25 cm | cad | € | 73,46 | 35 | 3 | 62 |
| C01060b | 12 x 25 cm | cad | € | 79,59 | 32 | 3 | 65 |
| C01060c | 15 x 25 cm | cad | € | 84,72 | 30 | 3 | 67 |
| C01060d | 20 x 25 cm | cad | € | 108,12 | 24 | 2 | 74 |
| C01060e | 30 x 25 cm | cad | € | 126,59 | 20 | 2 | 78 |
| C01061 | in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: | | | | | | |
| C01061a | 10 x 25 cm | cad | € | 69,62 | 37 | 3 | 60 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|----------|----|---|----|
| C01061b | 12 x 25 cm | cad | € 75,13 | 34 | 3 | 63 |
| C01061c | 15 x 25 cm | cad | € 79,76 | 32 | 3 | 65 |
| C01061d | 20 x 25 cm | cad | € 100,84 | 25 | 2 | 72 |
| C01061e | 30 x 25 cm | cad | € 117,48 | 22 | 2 | 76 |
| C01062 | in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm: | | | | | |
| C01062a | 10 x 25 cm | cad | € 61,93 | 41 | 4 | 55 |
| C01062b | 12 x 25 cm | cad | € 66,23 | 39 | 3 | 58 |
| C01062c | 15 x 25 cm | cad | € 69,85 | 37 | 3 | 60 |
| C01062d | 20 x 25 cm | cad | € 86,26 | 30 | 3 | 68 |
| C01062e | 30 x 25 cm | cad | € 99,27 | 26 | 2 | 72 |
| C01063 | in granito grigio con bocca di lupo, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: | | | | | |
| C01063a | 10 x 25 cm | cad | € 81,56 | 31 | 3 | 66 |
| C01063b | 12 x 25 cm | cad | € 84,65 | 30 | 3 | 67 |
| C01063c | 15 x 25 cm | cad | € 87,25 | 29 | 3 | 68 |
| C01063d | 20 x 25 cm | cad | € 99,02 | 26 | 2 | 72 |
| C01063e | 30 x 25 cm | cad | € 108,37 | 24 | 2 | 74 |
| C01064 | Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: | | | | | |
| C01064a | plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia | cad | € 124,25 | 21 | 2 | 77 |
| C01064b | plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia | cad | € 143,70 | 19 | 2 | 79 |
| C01064c | soglia centrale inclinata 42 x 100 x 8/10 cm | cad | € 81,05 | 33 | 3 | 64 |
| C01064d | soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm | cad | € 98,21 | 28 | 2 | 70 |
| C01065 | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: | | | | | |
| C01065 | a sezione rettangolare: | | | | | |
| C01065a | 6 x 20 x 100 cm | cad | € 8,68 | 73 | | 27 |
| C01065b | 8 x 25 x 100 cm | cad | € 9,75 | 65 | | 35 |
| C01065c | 10 x 25 x 100 cm | cad | € 10,65 | 60 | | 40 |
| C01065d | 12 x 25 x 100 cm | cad | € 11,46 | 56 | | 44 |
| C01065e | 15 x 25 x 100 cm | cad | € 13,36 | 48 | | 52 |
| C01066 | a sezione trapezoidale: | | | | | |
| C01066a | 8 x 20 x 100 cm | cad | € 9,00 | 70 | | 30 |
| C01066b | 10 x 25 x 100 cm | cad | € 10,49 | 60 | | 39 |
| C01066c | 12 x 25 x 100 cm | cad | € 11,24 | 57 | | 43 |
| C01066d | 20 x 25 x 100 cm | cad | € 14,25 | 45 | | 54 |
| CANALIZZAZIONI E DRENAGGI | | | | | | |
| C01067 | Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno | | | | | |
| | | m | € 21,71 | 39 | 6 | 55 |
| C01068 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|-----|----------|----|----|----|
| | dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: | | | | | |
| C01068a | griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg | cad | € 53,74 | 36 | 8 | 55 |
| C01068b | griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,0 kg | cad | € 57,43 | 34 | 8 | 58 |
| C01068c | griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg | cad | € 65,40 | 30 | 7 | 63 |
| C01069 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: | | | | | |
| C01069a | griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,7 kg | cad | € 63,79 | 31 | 7 | 62 |
| C01069b | griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 9,8 kg | cad | € 67,59 | 29 | 7 | 64 |
| C01069c | griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg | cad | € 89,69 | 22 | 5 | 73 |
| C01070 | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: | | | | | |
| C01070a | griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 12,4 kg | cad | € 90,45 | 22 | 5 | 73 |
| C01070b | griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 16,2 kg | cad | € 96,81 | 20 | 5 | 75 |
| C01070c | griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg | cad | € 121,56 | 16 | 4 | 80 |
| C01071 | Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: | | | | | |
| C01071a | 30/35 x 50 x 200 cm | m | € 67,73 | 7 | 2 | 91 |
| C01071b | 50/53 x 50 x 200 cm | m | € 77,34 | 6 | 1 | 92 |
| C01071c | 40/60 x 50 x 200 cm | m | € 73,80 | 7 | 2 | 92 |
| C01071d | 50/150 x 50 x 200 cm | m | € 111,43 | 5 | 1 | 94 |
| C01072 | Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm | cad | € 9,74 | 50 | 12 | 38 |
| C01073 | Griglia in granito, con parti a vista bocciardate posta in opera con malta di sabbia e cemento, con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno, spessore 8 cm: | | | | | |
| C01073 | non ispezionabile: | | | | | |
| C01073a | 30 x 30 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 89,84 | 7 | 3 | 90 |
| C01073b | 40 x 40 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 105,07 | 6 | 2 | 92 |
| C01073c | 50 x 50 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 120,30 | 5 | 2 | 93 |
| C01073d | 60 x 60 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 150,71 | 4 | 2 | 94 |
| C01073e | 30 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 97,10 | 7 | 2 | 91 |
| C01073f | 35 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 105,21 | 6 | 2 | 92 |
| C01073g | 40 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 121,41 | 5 | 2 | 93 |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----------|----|----|-----|
| C01073h | 50 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 126,50 | 5 | 2 | 93 |
| C01074 | ispezionabile: | | | | | |
| C01074a | 30 x 30 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 69,60 | 9 | 3 | 87 |
| C01074b | 40 x 40 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 84,83 | 8 | 3 | 90 |
| C01074c | 50 x 50 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 95,50 | 7 | 2 | 91 |
| C01074d | 60 x 60 cm, telaio in acciaio zincato | cad | € 119,74 | 5 | 2 | 93 |
| C01074e | 30 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 97,10 | 7 | 2 | 91 |
| C01074f | 35 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 110,27 | 6 | 2 | 92 |
| C01074g | 40 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 117,36 | 6 | 2 | 92 |
| C01074h | 50 x 100 cm, telaio in granito | cad | € 160,90 | 4 | 1 | 95 |
| C01075 | Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno: | | | | | |
| C01075a | 30 x 100 cm | m | € 74,55 | 7 | 2 | 92 |
| C01075b | 35 x 100 cm | m | € 82,77 | 6 | 1 | 93 |
| C01075c | 40 x 100 cm | m | € 99,09 | 5 | 1 | 94 |
| C01075d | 50 x 100 cm | m | € 104,81 | 5 | 1 | 94 |
| C01076 | Grigliato per rivestimento di mantellate, costituito da elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso, dimensioni 50 x 50 spessore 10 cm, muniti sui lati di incavi ed orecchie per essere incastrati gli uni agli altri, forniti e posati su terreno già predisposto | mq | € 26,73 | 45 | 11 | 44 |
| C01077 | Esecuzione di drenaggi mediante tubi in lamiera di acciaio Fe 360 B, ondulata elicoidale e zincata, del diametro interno da 150 mm a 250 mm, aventi 60 fori per metro completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.); forniti e posti in opera su strato di sabbia avente lo spessore medio di 10 cm, esclusa la fornitura della sabbia, scavo e reinterro, compreso ogni onere per dare i tubi in opera | kg | € 3,56 | 58 | | 42 |
| C01078 | Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: | | | | | |
| C01078a | di diametro esterno 50 mm, interno 44 mm | m | € 5,08 | 61 | | 39 |
| C01078b | di diametro esterno 100 mm, interno 91 mm | m | € 8,79 | 42 | | 58 |
| C01078c | di diametro esterno 200 mm, interno 182 mm | m | € 26,91 | 20 | | 80 |
| SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA | | | | | | |
| Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): | | | | | | |
| C01079 | in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: | | | | | |
| C01079a | lato 60 cm | cad | € 10,50 | | | 100 |
| C01079b | lato 90 cm | cad | € 20,65 | | | 100 |
| C01079c | lato 120 cm | cad | € 38,50 | | | 100 |
| C01080 | in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: | | | | | |
| C01080a | lato 60 cm | cad | € 17,85 | | | 100 |
| C01080b | lato 90 cm | cad | € 28,00 | | | 100 |

| | | | | |
|---------|--|-----|----------|-----|
| C01080c | lato 120 cm | cad | € 57,40 | 100 |
| C01081 | in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01081a | lato 60 cm | cad | € 15,40 | 100 |
| C01081b | lato 90 cm | cad | € 31,15 | 100 |
| C01081c | lato 120 cm | cad | € 58,80 | 100 |
| C01082 | in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01082a | lato 60 cm | cad | € 22,75 | 100 |
| C01082b | lato 90 cm | cad | € 39,20 | 100 |
| C01082c | lato 120 cm | cad | € 77,35 | 100 |
| | Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): | | | |
| C01083 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01083a | lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm | cad | € 22,40 | 100 |
| C01083b | lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm | cad | € 39,20 | 100 |
| C01083c | lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm | cad | € 65,80 | 100 |
| C01084 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01084a | lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm | cad | € 33,95 | 100 |
| C01084b | lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm | cad | € 51,80 | 100 |
| C01084c | lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm | cad | € 106,40 | 100 |
| C01085 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01085a | lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm | cad | € 30,10 | 100 |
| C01085b | lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm | cad | € 56,35 | 100 |
| C01085c | lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm | cad | € 97,30 | 100 |
| C01086 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01086a | lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm | cad | € 41,65 | 100 |
| C01086b | lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm | cad | € 69,30 | 100 |
| C01086c | lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm | cad | € 137,55 | 100 |
| | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: | | | |
| C01087 | in lamiera di ferro 10/10: | | | |
| C01087a | di diametro 60 cm | cad | € 28,70 | 100 |
| C01087b | di diametro 90 cm | cad | € 79,10 | 100 |
| C01088 | in lamiera di alluminio 25/10: | | | |
| C01088a | di diametro 60 cm | cad | € 42,00 | 100 |
| C01088b | di diametro 90 cm | cad | € 92,40 | 100 |
| C01088c | di diametro 120 cm | cad | € 161,00 | 100 |
| | Segnale di "diritto di precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: | | | |

| | | | | |
|---------|--|-----|----------|-----|
| C01089 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01089a | lato 40 cm | cad | € 14,00 | 100 |
| C01089b | lato 60 cm | cad | € 26,95 | 100 |
| C01089c | lato 90 cm | cad | € 53,90 | 100 |
| C01090 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01090a | lato 40 cm | cad | € 20,65 | 100 |
| C01090b | lato 60 cm | cad | € 35,35 | 100 |
| C01090c | lato 90 cm | cad | € 84,00 | 100 |
| C01091 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01091a | lato 40 cm | cad | € 18,90 | 100 |
| C01091b | lato 60 cm | cad | € 37,80 | 100 |
| C01091c | lato 90 cm | cad | € 79,10 | 100 |
| C01092 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01092a | lato 40 cm | cad | € 25,20 | 100 |
| C01092b | lato 60 cm | cad | € 46,55 | 100 |
| C01092c | lato 90 cm | cad | € 109,20 | 100 |
| | Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: | | | |
| C01093 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01093a | lato 40 cm | cad | € 12,60 | 100 |
| C01093b | lato 60 cm | cad | € 22,40 | 100 |
| C01093c | lato 90 cm | cad | € 52,50 | 100 |
| C01094 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01094a | lato 40 cm | cad | € 18,90 | 100 |
| C01094b | lato 60 cm | cad | € 33,95 | 100 |
| C01094c | lato 90 cm | cad | € 79,80 | 100 |
| C01095 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01095a | lato 40 cm | cad | € 17,50 | 100 |
| C01095b | lato 60 cm | cad | € 33,25 | 100 |
| C01095c | lato 90 cm | cad | € 77,35 | 100 |
| C01096 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01096a | lato 40 cm | cad | € 26,60 | 100 |
| C01096b | lato 60 cm | cad | € 45,15 | 100 |
| C01096c | lato 90 cm | cad | € 110,60 | 100 |
| | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): | | | |
| C01097 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01097a | diametro 40 cm | cad | € 10,50 | 100 |
| C01097b | diametro 60 cm | cad | € 16,80 | 100 |
| C01097c | diametro 90 cm | cad | € 40,25 | 100 |
| C01098 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01098a | diametro 40 cm | cad | € 17,50 | 100 |

| | | | | |
|---------|---|-----|----------|-----|
| C01098b | diametro 60 cm | cad | € 26,95 | 100 |
| C01098c | diametro 90 cm | cad | € 66,15 | 100 |
| C01099 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01099a | diametro 40 cm | cad | € 15,40 | 100 |
| C01099b | diametro 60 cm | cad | € 27,65 | 100 |
| C01099c | diametro 90 cm | cad | € 65,45 | 100 |
| C01100 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01100a | diametro 40 cm | cad | € 22,40 | 100 |
| C01100b | diametro 60 cm | cad | € 37,80 | 100 |
| C01100c | diametro 90 cm | cad | € 91,00 | 100 |
| C01101 | Segnali di "passo carrabile", con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare 25 x 45 cm, in lamiera di alluminio 10/10, rifrangenza classe I | | | |
| C01101 | Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: | | | |
| C01102 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01102a | 40 x 60 cm | cad | € 16,10 | 100 |
| C01102b | 60 x 90 cm | cad | € 34,30 | 100 |
| C01102c | 90 x 135 cm | cad | € 80,50 | 100 |
| C01103 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01103a | 40 x 60 cm | cad | € 26,95 | 100 |
| C01103b | 60 x 90 cm | cad | € 49,70 | 100 |
| C01103c | 90 x 135 cm | cad | € 137,20 | 100 |
| C01104 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01104a | 40 x 60 cm | cad | € 23,10 | 100 |
| C01104b | 60 x 90 cm | cad | € 50,75 | 100 |
| C01104c | 90 x 135 cm | cad | € 133,00 | 100 |
| C01105 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01105a | 40 x 60 cm | cad | € 34,30 | 100 |
| C01105b | 60 x 90 cm | cad | € 66,15 | 100 |
| C01105c | 90 x 135 cm | cad | € 196,00 | 100 |
| C01106 | Pannello integrativo di "distanza" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello Il 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": | | | |
| C01106 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01106a | 40 x 20 cm | cad | € 9,80 | 100 |
| C01106b | 60 x 20 cm | cad | € 11,20 | 100 |
| C01106c | 90 x 30 cm | cad | € 24,50 | 100 |
| C01107 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01107a | 40 x 20 cm | cad | € 14,70 | 100 |
| C01107b | 60 x 20 cm | cad | € 18,20 | 100 |
| C01107c | 90 x 30 cm | cad | € 38,85 | 100 |

| | | | | |
|---------|---|-----|----------|-----|
| C01108 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01108a | 40 x 20 cm | cad | € 12,60 | 100 |
| C01108b | 60 x 20 cm | cad | € 14,70 | 100 |
| C01108c | 90 x 30 cm | cad | € 32,90 | 100 |
| C01109 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01109a | 40 x 20 cm | cad | € 17,15 | 100 |
| C01109b | 60 x 20 cm | cad | € 21,70 | 100 |
| C01109c | 90 x 30 cm | cad | € 46,90 | 100 |
| | Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 79/d, fig. Il 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: | | | |
| C01110 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01110a | lato 40 cm | cad | € 14,00 | 100 |
| C01110b | lato 60 cm | cad | € 24,85 | 100 |
| C01110c | lato 90 cm | cad | € 57,75 | 100 |
| C01111 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01111a | lato 40 cm | cad | € 21,00 | 100 |
| C01111b | lato 60 cm | cad | € 37,45 | 100 |
| C01111c | lato 90 cm | cad | € 87,85 | 100 |
| C01112 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01112a | lato 40 cm | cad | € 19,60 | 100 |
| C01112b | lato 60 cm | cad | € 33,25 | 100 |
| C01112c | lato 90 cm | cad | € 85,05 | 100 |
| C01113 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01113a | lato 40 cm | cad | € 26,60 | 100 |
| C01113b | lato 60 cm | cad | € 49,70 | 100 |
| C01113c | lato 90 cm | cad | € 115,50 | 100 |
| | Segnale di "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" e "confine di stato tra paesi della comunità europea" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 97/a,b Art. 123 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: | | | |
| C01114 | dimensioni 120 x 120 cm, rifrangenza classe I: | | | |
| C01114a | lamiera di ferro 10/10 | cad | € 106,40 | 100 |
| C01114b | lamiera di alluminio 25/10 | cad | € 154,00 | 100 |
| C01115 | dimensioni 120 x 120 cm, rifrangenza classe II: | | | |
| C01115a | lamiera di ferro 10/10 | cad | € 150,50 | 100 |
| C01115b | lamiera di alluminio 25/10 | cad | € 191,80 | 100 |
| | Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello Il 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): | | | |
| C01116 | rifrangenza classe I: | | | |
| C01116a | lamiera di ferro 10/10 | cad | € 41,30 | 100 |

| | | | | |
|---------|---|-----|----------|-----|
| C01116b | lamiera di alluminio 25/10 | cad | € 64,75 | 100 |
| C01117 | rifrangenza classe II: | | | |
| C01117a | lamiera di ferro 10/10 | cad | € 55,30 | 100 |
| C01117b | lamiera di alluminio 25/10 | cad | € 77,00 | 100 |
| C01118 | Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): | | | |
| C01118a | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | mq | € 105,00 | 100 |
| C01118b | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | mq | € 129,50 | 100 |
| C01118c | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | mq | € 151,20 | 100 |
| C01118d | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | mq | € 176,40 | 100 |
| C01119 | Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01119a | 100 x 20 cm | cad | € 20,30 | 100 |
| C01119b | 125 x 25 cm | cad | € 24,50 | 100 |
| C01119c | 150 x 30 cm | cad | € 45,15 | 100 |
| C01120 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01120a | 100 x 20 cm | cad | € 30,45 | 100 |
| C01120b | 125 x 25 cm | cad | € 49,00 | 100 |
| C01120c | 150 x 30 cm | cad | € 70,00 | 100 |
| C01121 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01121a | 100 x 20 cm | cad | € 29,40 | 100 |
| C01121b | 125 x 25 cm | cad | € 38,50 | 100 |
| C01121c | 150 x 30 cm | cad | € 65,80 | 100 |
| C01122 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01122a | 100 x 20 cm | cad | € 39,20 | 100 |
| C01122b | 125 x 25 cm | cad | € 64,05 | 100 |
| C01122c | 150 x 30 cm | cad | € 90,30 | 100 |
| C01123 | Segnale di direzione extraurbano con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01123a | 150 x 40 cm | cad | € 47,95 | 100 |
| C01123b | 170 x 50 cm | cad | € 74,90 | 100 |
| C01123c | 130 x 30 cm | cad | € 37,80 | 100 |
| C01123d | 250 x 70 cm | cad | € 154,00 | 100 |
| C01124 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01124a | 150 x 40 cm | cad | € 81,90 | 100 |

| | | | | |
|---------|--|-----|----------|-----|
| C01124b | 170 x 50 cm | cad | € 127,40 | 100 |
| C01124c | 130 x 30 cm | cad | € 60,55 | 100 |
| C01124d | 250 x 70 cm | cad | € 242,20 | 100 |
| C01125 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01125a | 150 x 40 cm | cad | € 75,60 | 100 |
| C01125b | 170 x 50 cm | cad | € 126,00 | 100 |
| C01125c | 130 x 30 cm | cad | € 55,30 | 100 |
| C01125d | 250 x 70 cm | cad | € 245,00 | 100 |
| C01126 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01126a | 150 x 40 cm | cad | € 109,20 | 100 |
| C01126b | 170 x 50 cm | cad | € 165,90 | 100 |
| C01126c | 130 x 30 cm | cad | € 78,40 | 100 |
| C01126d | 250 x 70 cm | cad | € 324,10 | 100 |
| | Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: | | | |
| C01127 | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01127a | 40 x 60 cm | cad | € 16,10 | 100 |
| C01127b | 60 x 90 cm | cad | € 34,30 | 100 |
| C01127c | 90 x 135 cm | cad | € 80,50 | 100 |
| C01128 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01128a | 40 x 60 cm | cad | € 26,95 | 100 |
| C01128b | 60 x 90 cm | cad | € 49,70 | 100 |
| C01128c | 90 x 135 cm | cad | € 137,20 | 100 |
| C01129 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01129a | 40 x 60 cm | cad | € 23,10 | 100 |
| C01129b | 60 x 90 cm | cad | € 50,75 | 100 |
| C01129c | 90 x 135 cm | cad | € 133,00 | 100 |
| C01130 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01130a | 40 x 60 cm | cad | € 34,30 | 100 |
| C01130b | 60 x 90 cm | cad | € 66,15 | 100 |
| C01130c | 90 x 135 cm | cad | € 196,00 | 100 |
| | Segnale di "localizzazione territoriale" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: | | | |
| C01131 | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01131a | 60 x 20 cm | cad | € 11,20 | 100 |
| C01131b | 90 x 30 cm | cad | € 24,50 | 100 |
| C01131c | 135 x 45 cm | cad | € 45,50 | 100 |
| C01132 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |

| | | | | |
|---------|--|-----|----------|-----|
| C01132a | 60 x 20 cm | cad | € 18,20 | 100 |
| C01132b | 90 x 30 cm | cad | € 38,85 | 100 |
| C01132c | 135 x 45 cm | cad | € 61,60 | 100 |
| C01133 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01133a | 60 x 20 cm | cad | € 14,70 | 100 |
| C01133b | 90 x 30 cm | cad | € 32,90 | 100 |
| C01133c | 135 x 45 cm | cad | € 67,55 | 100 |
| C01134 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01134a | 60 x 20 cm | cad | € 21,70 | 100 |
| C01134b | 90 x 30 cm | cad | € 46,90 | 100 |
| C01134c | 135 x 45 cm | cad | € 101,50 | 100 |
| | Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I: | | | |
| C01135 | lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: | | | |
| C01135a | 100 x 20 cm | cad | € 20,30 | 100 |
| C01135b | 125 x 25 cm | cad | € 24,50 | 100 |
| C01135c | 150 x 30 cm | cad | € 45,15 | 100 |
| C01136 | in lamiera di alluminio 25/10, delle dimensioni di: | | | |
| C01136a | 100 x 20 cm | cad | € 30,45 | 100 |
| C01136b | 125 x 25 cm | cad | € 49,00 | 100 |
| C01136c | 150 x 30 cm | cad | € 70,00 | 100 |
| | Segnali di "uso corsie" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): | | | |
| C01137 | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01137a | 90 x 90 cm | cad | € 57,75 | 100 |
| C01137b | 120 x 135 cm | cad | € 199,50 | 100 |
| C01137c | 200 x 200 cm | cad | € 336,70 | 100 |
| C01138 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01138a | 90 x 90 cm | cad | € 79,80 | 100 |
| C01138b | 200 x 135 cm | cad | € 318,50 | 100 |
| C01138c | 200 x 200 cm | cad | € 469,70 | 100 |
| C01139 | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01139a | 90 x 90 cm | cad | € 77,35 | 100 |
| C01139b | 200 x 35 cm | cad | € 287,00 | 100 |
| C01139c | 200 x 200 cm | cad | € 648,20 | 100 |
| C01140 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01140a | 90 x 90 cm | cad | € 135,80 | 100 |
| C01140b | 120 x 180 cm | cad | € 417,55 | 100 |
| C01140c | 200 x 200 cm | cad | € 772,80 | 100 |

| | | | | |
|---------|---|-----|---------|-----|
| | Segnale di "senso unico" con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm: | | | |
| C01141 | | | | |
| C01141a | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | cad | € 23,80 | 100 |
| C01141b | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | cad | € 32,90 | 100 |
| C01141c | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | cad | € 31,15 | 100 |
| C01141d | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | cad | € 40,60 | 100 |
| | Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: | | | |
| | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01142 | | | | |
| C01142a | 33 x 17 cm | cad | € 6,30 | 100 |
| C01142b | 50 x 25 cm | cad | € 9,10 | 100 |
| C01142c | 75 x 33 cm | cad | € 23,10 | 100 |
| | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01143 | | | | |
| C01143a | 33 x 17 cm | cad | € 8,75 | 100 |
| C01143b | 50 x 25 cm | cad | € 12,60 | 100 |
| C01143c | 75 x 33 cm | cad | € 34,30 | 100 |
| | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01144 | | | | |
| C01144a | 53 x 18 cm | cad | € 14,70 | 100 |
| C01144b | 80 x 27 cm | cad | € 25,20 | 100 |
| C01144c | 105 x 35 cm | cad | € 38,50 | 100 |
| | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01145 | | | | |
| C01145a | 53 x 18 cm | cad | € 18,90 | 100 |
| C01145b | 80 x 27 cm | cad | € 30,10 | 100 |
| C01145c | 105 x 35 cm | cad | € 60,20 | 100 |
| | Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: | | | |
| | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01146 | | | | |
| C01146a | 10 x 25 cm | cad | € 5,25 | 100 |
| C01146b | 15 x 35 cm | cad | € 5,60 | 100 |
| C01146c | 25 x 50 cm | cad | € 9,10 | 100 |
| | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | | |
| C01147 | | | | |
| C01147a | 10 x 25 cm | cad | € 7,00 | 100 |
| C01147b | 15 x 35 cm | cad | € 8,40 | 100 |
| C01147c | 25 x 50 cm | cad | € 12,60 | 100 |
| | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01148 | | | | |
| C01148a | 10 x 25 cm | cad | € 7,35 | 100 |

| | | | | |
|---|--|-----|----------|-----|
| C01148b | 15 x 35 cm | cad | € 9,10 | 100 |
| C01148c | 25 x 50 cm | cad | € 17,50 | 100 |
| C01149 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: | | | |
| C01149a | 10 x 25 cm | cad | € 9,10 | 100 |
| C01149b | 15 x 35 cm | cad | € 11,20 | 100 |
| C01149c | 25 x 50 cm | cad | € 20,65 | 100 |
| C01150 | Croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 10/a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere: | | | |
| C01150 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | | |
| C01150a | croce singola | cad | € 151,90 | 100 |
| C01150b | croce doppia | cad | € 257,60 | 100 |
| C01151 | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: | | | |
| C01151a | croce singola | cad | € 200,90 | 100 |
| C01151b | croce doppia | cad | € 333,20 | 100 |
| C01152 | Pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35 x 135 cm: | | | |
| C01152a | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | cad | € 33,60 | 100 |
| C01152b | lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | cad | € 55,30 | 100 |
| C01152c | lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | cad | € 47,60 | 100 |
| C01152d | lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | cad | € 69,65 | 100 |
| SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA | | | | |
| C01153 | Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: | | | |
| C01153a | monofacciale ad un catadiottro | cad | € 8,68 | 100 |
| C01153b | monofacciale ad un catadiottro | cad | € 10,43 | 100 |
| C01153c | bifacciale bianco/rosso a due catadiotti | cad | € 8,68 | 100 |
| C01154 | Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): | | | |
| C01154a | monofacciale rifrangenza classe I | cad | € 32,90 | 100 |
| C01154b | monofacciale rifrangenza classe II | cad | € 37,80 | 100 |
| C01154c | bifacciale rifrangenza classe I | cad | € 36,40 | 100 |
| C01154d | bifacciale rifrangenza classe II | cad | € 40,95 | 100 |
| C01155 | Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I: | | | |
| C01155a | in tubolare di ferro diametro 48 mm | cad | € 28,70 | 100 |
| C01155b | in polietilene diametro 60 mm | cad | € 28,70 | 100 |
| C01156 | Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: | | | |
| C01156a | rifrangenza classe I | cad | € 26,60 | 100 |

| | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|-----|-----|
| C01156b | rifrangenza classe II | cad | € | 32,90 | | 100 |
| | SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI | | | | | |
| | Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: | | | | | |
| C01157 | | | | | | |
| C01157a | altezza 2,00 m | cad | € | 49,85 | 63 | 37 |
| C01157b | altezza 3,00 m | cad | € | 55,60 | 57 | 43 |
| C01157c | altezza 3,30 m | cad | € | 57,37 | 55 | 45 |
| C01157d | altezza 3,50 m | cad | € | 58,70 | 54 | 46 |
| C01157e | altezza 6,00 m | cad | € | 109,27 | 47 | 53 |
| | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: | | | | | |
| C01158 | | | | | | |
| C01158a | altezza 2,00 m | cad | € | 52,50 | 60 | 40 |
| C01158b | altezza 3,00 m | cad | € | 60,47 | 52 | 48 |
| C01158c | altezza 3,30 m | cad | € | 62,24 | 51 | 49 |
| C01158d | altezza 3,50 m | cad | € | 64,46 | 49 | 51 |
| C01158e | altezza 6,00 m | cad | € | 113,26 | 45 | 54 |
| | Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: | | | | | |
| C01159 | | | | | | |
| C01159a | in tubolare di ferro diametro 48 mm | cad | € | 73,31 | 43 | 57 |
| C01159b | in polietilene diametro 50 mm con puntale | cad | € | 73,31 | 43 | 57 |
| | Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: | | | | | |
| C01160 | | | | | | |
| C01160a | diametro 50 cm | cad | € | 95,45 | 33 | 67 |
| C01160b | diametro 60 cm | cad | € | 98,99 | 32 | 68 |
| C01160c | diametro 70 cm | cad | € | 113,16 | 28 | 72 |
| C01160d | diametro 80 cm | cad | € | 134,41 | 23 | 76 |
| C01160e | diametro 90 cm | cad | € | 144,15 | 22 | 78 |
| | Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su mensola a muro: | | | | | |
| C01161 | | | | | | |
| C01161a | diametro 50 cm | cad | € | 72,34 | 25 | 75 |
| C01161b | diametro 60 cm | cad | € | 75,88 | 24 | 76 |
| C01161c | diametro 70 cm | cad | € | 90,05 | 20 | 80 |
| C01161d | diametro 80 cm | cad | € | 111,30 | 16 | 84 |
| C01161e | diametro 90 cm | cad | € | 121,04 | 15 | 85 |
| | Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco | cad | € | 5,18 | 100 | |
| C01162 | | | | | | |
| | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE | | | | | |
| | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice | | | | | |
| C01163 | | | | | | |

rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:

| | | | | | | |
|---------|---|----|---|-------------|----|------|
| C01163a | per strisce da 12 cm | m | € | 0,64 | 9 | 91 |
| C01163b | per strisce da 15 cm | m | € | 0,80 | 9 | 90 |
| C01163c | per strisce da 20 cm | m | € | 1,07 | 9 | 90 |
| C01163d | per strisce da 25 cm | m | € | 1,33 | 9 | 91 |
| C01164 | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: | | | | | |
| C01164a | per strisce da 12 cm | m | € | 0,52 | 9 | 91 |
| C01164b | per strisce da 15 cm | m | € | 0,66 | 10 | 90 |
| C01164c | per strisce da 20 cm | m | € | 0,88 | 9 | 90 |
| C01164d | per strisce da 25 cm | m | € | 1,10 | 9 | 90 |
| C01165 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: | | | | | |
| C01165a | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq | mq | € | 5,31 | 9 | 91 |
| C01165b | ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq | mq | € | 3,78 | 10 | 90 |
| C01166 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: | | | | | |
| C01166a | per nuovo impianto | mq | € | 3,78 | 10 | 90 |
| C01166b | ripasso di impianto esistente | mq | € | 3,68 | 7 | 92 |
| C01167 | Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: | | | | | |
| C01167a | per strisce da 12 cm | m | € | 0,47 | 20 | 5 75 |
| C01167b | per strisce da 15 cm | m | € | 0,59 | 21 | 6 73 |
| C01167c | per strisce da 20 cm | m | € | 0,78 | 20 | 5 75 |
| C01167d | per strisce da 25 cm | m | € | 0,98 | 21 | 5 74 |
| C01168 | Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore sugli elementi litoidi di 2 mm: | | | | | |
| C01168a | per strisce da 12 cm | m | € | 0,52 | 21 | 6 73 |
| C01168b | per strisce da 15 cm | m | € | 0,65 | 22 | 6 73 |

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|---|----|
| C01168c | per strisce da 20 cm | m | € | 0,87 | 22 | 6 | 73 |
| C01168d | per strisce da 25 cm | m | € | 1,09 | 22 | 6 | 73 |
| C01169 | Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: | | | | | | |
| C01169a | per striscie da 12 cm | m | € | 0,42 | 22 | 6 | 72 |
| C01169b | per striscie da 15 cm | m | € | 0,53 | 23 | 6 | 70 |
| C01169c | per striscie da 20 cm | m | € | 0,70 | 22 | 6 | 72 |
| C01169d | per striscie da 25 cm | m | € | 0,88 | 23 | 6 | 71 |
| C01170 | Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C: | | | | | | |
| C01170a | spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm | mq | € | 16,90 | 30 | 8 | 63 |
| C01170b | spessore finito non superiore a 3,00 mm | mq | € | 13,49 | 27 | 7 | 66 |
| C01171 | Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente in opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare: | | | | | | |
| C01171a | larghezza 12 cm | cad | € | 7,23 | 30 | | 70 |
| C01171b | larghezza 15 cm | cad | € | 8,44 | 26 | | 74 |
| C01171c | larghezza 25 cm | cad | € | 11,48 | 19 | | 81 |
| C01172 | Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed antisdrucciolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm | | | | | | |
| C01172 | Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: | | | | | | |
| C01173 | altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm: | | | | | | |
| C01173a | larghezza 47 cm | cad | € | 56,57 | 48 | | 52 |
| C01173b | terminale larghezza 24 cm | cad | € | 48,98 | 56 | | 44 |
| C01174 | altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm: | | | | | | |
| C01174a | larghezza 50 cm | cad | € | 90,52 | 35 | | 65 |
| C01174b | terminale larghezza 27 cm | cad | € | 67,75 | 47 | | 53 |
| C01175 | altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: | | | | | | |
| C01175a | larghezza 50 cm | cad | € | 192,07 | 28 | | 72 |
| C01175b | terminale larghezza 30 cm | cad | € | 168,54 | 32 | | 68 |
| C01176 | Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile | | | | | | |
| C01176 | | cad | € | 66,61 | 48 | | 52 |

RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI

Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni

C01177 onere per dare il lavoro finito a regola d'arte mq € **38,45** 12 7 81

Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA

C01178 mq € **15,16** 18 8 74

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo

C01179 mq € **2,85** 59 41

Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:

C01180 per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore mq € **1,23** 51 49

C01180b sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più mq € **0,84** 28 72

Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura

C01181 mq € **1,23** 51 49

Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:

C01182a per altezza fino a 25 cm mq € **1,05** 73 27

C01182b per altezza fino a 50 cm mq € **2,58** 76 24

Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:

C01183a per sottofondi in scapoli di pietra mc € **7,92** 73 27

C01183b per sottofondi in materiale stabilizzato mc € **7,38** 71 29

Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allestimento e pulizia del sottofondo:

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|--------------|-----|----|---|
| C01184 | posti su sabbia: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato | mq | € | 12,83 | 95 | 5 | |
| C01184a | | | | | | | |
| C01184b | eseguito senza recupero del materiale | mq | € | 3,71 | 72 | 28 | |
| C01185 | posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato | mq | € | 18,54 | 95 | 5 | |
| C01185a | | | | | | | |
| C01185b | eseguito senza recupero del materiale | mq | € | 4,44 | 72 | 28 | |
| C01186 | Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato | mq | € | 14,80 | 96 | 4 | |
| C01186a | | | | | | | |
| C01186b | eseguito senza recupero del materiale | mq | € | 3,65 | 72 | 28 | |
| C01187 | Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale | mq | € | 8,32 | 86 | 14 | |
| C01187a | | | | | | | |
| C01187b | eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare | mq | € | 26,17 | 100 | | |
| C01188 | Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli | mq | € | 19,63 | 100 | | |
| C01188a | | | | | | | |
| C01188b | eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli | mq | € | 3,65 | 72 | 28 | |
| C01189 | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L | cad | € | 5,67 | 86 | 14 | |
| C01190 | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido | cad | € | 12,77 | 80 | 13 | 7 |
| C01191 | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido | m | € | 4,27 | 65 | 35 | |
| C01191a | | | | | | | |
| C01191b | per cigli in travertino | m | € | 3,77 | 65 | 35 | |
| C01191c | per cigli in cemento | m | € | 4,41 | 60 | 40 | |
| C01192 | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello | m | € | 10,56 | 94 | 6 | |

riutilizzabile

| | | | | | | |
|---------|---|-----|---|--------------|----|----|
| C01193 | Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri | kg | € | 3,42 | 67 | 33 |
| C01194 | Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio | kg | € | 2,34 | 83 | 17 |
| C01195 | Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio | kg | € | 1,76 | 83 | 17 |
| C01196 | Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei | mq | € | 5,14 | 80 | 20 |
| C01197 | Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio | mq | € | 1,65 | 59 | 41 |
| C01198 | Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: | | | | | |
| C01198a | del diametro fino a 40 cm | cad | € | 5,61 | 71 | 29 |
| C01198b | del diametro da 41 cm a 100 cm | cad | € | 15,21 | 52 | 48 |

C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE AVVERTENZE

SCAVI IN GENERE

Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi a sezione obbligata, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo la profondità indicata nelle voci di prezzo. Per le profondità maggiori si applicherà il sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

RINTERRI

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

TRASPORTI

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, misurato prima dello scavo o delle demolizioni, avendo tenuto 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 scarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a scarica.

LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI

Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo.

Il prezzo per il rinfianco e ricoprimento delle tubazioni interrato sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggiore volume compensato con il prezzo di elenco.

CALCESTRUZZO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre

detrato il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso l'acciaio di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata.

Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali e di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, nonché l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori.

L'impiego di casseforme, sia metalliche che di legname, sia rette che centinate, utilizzate nei getti di travi di fondazione, plinti, cordoli, baggioli, blocchi, pilastri, pareti, travi e solette, sarà compensato corrispondendo gli appositi compensi addizionali previsti in elenco. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente.

Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo.

Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne.

Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di acciaio, nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc.

Il peso dell'acciaio tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo B450C o B450A, nonché la rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso dell'acciaio in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI.

Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

TUBAZIONI

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato.

Tali prezzi saranno applicati allo sviluppo effettivo, misurato sull'asse, e per ogni millimetro di diametro esterno delle tubazioni montate in opera. La valutazione delle tubazioni sarà fatta a m misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tener conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi i raccordi, le staffe e la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria. In caso risultasse necessaria l'esecuzione di blocchi di ancoraggio, il costo per tali opere dovrà essere computato a parte.

C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE

% % %
MO NO MT

SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI

Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di

C02001 1.500 m:

| | | | | | | |
|---------|---|----|---|-------------|----|----|
| C02001a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | € | 5,10 | 47 | 53 |
| C02001b | in roccia alterata | mc | € | 9,62 | 47 | 53 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|----|---|---------------|----|------|
| C02001c | in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo | mc | € | 66,07 | 41 | 59 |
| C02002 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: | | | | | |
| C02002a | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | € | 0,51 | 47 | 53 |
| C02002b | in roccia alterata | mc | € | 1,15 | 47 | 53 |
| C02002c | in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo | mc | € | 7,93 | 41 | 59 |
| C02003 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia | mc | € | 34,56 | 11 | 2 87 |
| C02004 | Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi | mc | € | 1,91 | 68 | 32 |
| C02005 | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature | mc | € | 98,77 | 27 | 7 66 |
| TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI | | | | | | |
| C02006 | Tubi in ghisa sferoidale forniti e posti in opera per condotte d'acqua, pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000; conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con una lega di zinco-alluminio (85% Zn - 15% Al) applicata per metallizzazione di almeno 400 g/mq, e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: | | | | | |
| C02006a | diametro di 60 mm | m | € | 36,11 | 15 | 4 81 |
| C02006b | diametro di 80 mm | m | € | 39,41 | 15 | 4 82 |
| C02006c | diametro di 100 mm | m | € | 40,34 | 15 | 4 81 |
| C02006d | diametro di 125 mm | m | € | 52,77 | 13 | 3 84 |
| C02006e | diametro di 150 mm | m | € | 56,74 | 12 | 3 85 |
| C02006f | diametro di 200 mm | m | € | 77,44 | 11 | 3 87 |
| C02006g | diametro di 250 mm | m | € | 103,27 | 10 | 2 88 |
| C02006h | diametro di 300 mm | m | € | 125,14 | 11 | 3 86 |
| C02006i | diametro di 350 mm | m | € | 168,12 | 10 | 2 88 |
| C02006j | diametro di 400 mm | m | € | 190,20 | 10 | 2 87 |
| C02006k | diametro di 450 mm | m | € | 235,18 | 10 | 2 88 |
| C02006l | diametro di 500 mm | m | € | 265,11 | 10 | 2 87 |
| C02006m | diametro di 600 mm | m | € | 333,43 | 10 | 2 88 |
| C02006n | diametro di 700 mm | m | € | 477,65 | 9 | 2 89 |
| C02006o | diametro di 800 mm | m | € | 592,87 | 8 | 2 91 |
| C02006p | diametro di 900 mm | m | € | 723,14 | 7 | 2 91 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---------------|----|---|----|
| C02006q | diametro di 1.000 mm | m | € | 834,47 | 7 | 2 | 92 |
| | Tubi in ghisa sferoidale forniti e posti in opera per condotte d'acqua, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805, con estremità a bicchiere compatibile con i tubi in pvc e polietilene, con giunto automatico, con guarnizione in EPDM, conforme alla norma EN 681-1, rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 µ ed esternamente con una lega di zinco-alluminio (85% Zn - 15% Al) applicata per metallizzazione, di almeno 400 g/mq con successiva vernice epossidica di finitura spessore minimo 100 µ; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, pressione di funzionamento ammissibile (PFA) non inferiore a 25 bar, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: | | | | | | |
| C02007 | | | | | | | |
| C02007a | diametro esterno 75 mm | m | € | 33,60 | 17 | 4 | 79 |
| C02007b | diametro esterno 90 mm | m | € | 35,52 | 16 | 4 | 80 |
| C02007c | diametro esterno 110 mm | m | € | 39,07 | 16 | 4 | 80 |
| C02007d | diametro esterno 125 mm | m | € | 48,69 | 14 | 3 | 83 |
| C02007e | diametro esterno 160 mm | m | € | 63,64 | 11 | 3 | 86 |
| | Tubi in ghisa sferoidale forniti e posti in opera per condotte in pressione, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente in polietilene coestruso per terreni corrosivi (EN 146228) e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: | | | | | | |
| C02008 | | | | | | | |
| C02008a | diametro 60 mm | m | € | 52,39 | 11 | 3 | 87 |
| C02008b | diametro 80 mm | m | € | 64,17 | 9 | 2 | 89 |
| C02008c | diametro 100 mm | m | € | 68,38 | 9 | 2 | 89 |
| C02008d | diametro 125 mm | m | € | 76,05 | 9 | 2 | 89 |
| C02008e | diametro 150 mm | m | € | 80,91 | 9 | 2 | 89 |
| C02008f | diametro 200 mm | m | € | 109,75 | 8 | 2 | 91 |
| C02008g | diametro 250 mm | m | € | 142,66 | 7 | 2 | 91 |
| C02008h | diametro 300 mm | m | € | 182,12 | 7 | 2 | 91 |
| C02008i | diametro 350 mm | m | € | 233,24 | 7 | 2 | 91 |
| C02008j | diametro 400 mm | m | € | 277,95 | 7 | 2 | 91 |
| C02008k | diametro 500 mm | m | € | 365,59 | 6 | 1 | 92 |
| | Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: | | | | | | |
| C02009 | rivestimento esterno in doppio strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: | | | | | | |
| C02009a | diametro 3/4" | m | € | 12,22 | 23 | 2 | 75 |
| C02009b | diametro 1" | m | € | 14,82 | 19 | 2 | 79 |
| C02009c | diametro 1 1/4" | m | € | 16,83 | 17 | 2 | 82 |
| C02009d | diametro 1 1/2" | m | € | 19,26 | 17 | 2 | 82 |
| C02009e | diametro 2" | m | € | 24,60 | 14 | 1 | 84 |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---------------|----|---|----|
| C02009f | diámetro 2 1/2" | m | € | 29,45 | 13 | 1 | 86 |
| C02009g | diámetro 3" | m | € | 36,68 | 12 | 1 | 87 |
| C02009h | diámetro 4" | m | € | 48,25 | 12 | 1 | 87 |
| C02010 | rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099: | | | | | | |
| C02010a | diámetro 3/4" | m | € | 12,82 | 22 | 2 | 76 |
| C02010b | diámetro 1" | m | € | 15,72 | 18 | 2 | 80 |
| C02010c | diámetro 1 1/4" | m | € | 17,83 | 16 | 1 | 83 |
| C02010d | diámetro 1 1/2" | m | € | 20,34 | 16 | 1 | 83 |
| C02010e | diámetro 2" | m | € | 26,12 | 14 | 1 | 85 |
| C02010f | diámetro 2 1/2" | m | € | 31,15 | 13 | 1 | 86 |
| C02010g | diámetro 3" | m | € | 38,65 | 11 | 1 | 88 |
| C02010h | diámetro 4" | m | € | 50,72 | 11 | 1 | 88 |
| C02011 | Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): | | | | | | |
| C02011a | diámetro 25 mm | m | € | 3,63 | 77 | 7 | 16 |
| C02011b | diámetro 32 mm | m | € | 3,98 | 71 | 7 | 22 |
| C02011c | diámetro 40 mm | m | € | 4,78 | 66 | 6 | 28 |
| C02011d | diámetro 50 mm | m | € | 5,88 | 60 | 5 | 35 |
| C02011e | diámetro 63 mm | m | € | 7,48 | 52 | 5 | 44 |
| C02011f | diámetro 75 mm | m | € | 9,82 | 43 | 4 | 53 |
| C02011g | diámetro 90 mm | m | € | 12,79 | 39 | 3 | 58 |
| C02011h | diámetro 110 mm | m | € | 17,17 | 33 | 3 | 64 |
| C02012 | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: | | | | | | |
| C02012 | per pressioni SDR 11 (PN16): | | | | | | |
| C02012a | diámetro 75 mm | m | € | 10,21 | 42 | 4 | 55 |
| C02012b | diámetro 90 mm | m | € | 13,27 | 36 | 3 | 61 |
| C02012c | diámetro 110 mm | m | € | 18,13 | 31 | 3 | 66 |
| C02012d | diámetro 125 mm | m | € | 24,12 | 31 | 5 | 64 |
| C02012e | diámetro 140 mm | m | € | 28,72 | 28 | 5 | 67 |
| C02012f | diámetro 160 mm | m | € | 34,46 | 25 | 4 | 71 |
| C02012g | diámetro 180 mm | m | € | 43,39 | 21 | 3 | 76 |
| C02012h | diámetro 200 mm | m | € | 49,19 | 19 | 3 | 78 |
| C02012i | diámetro 250 mm | m | € | 71,50 | 14 | 2 | 83 |
| C02012j | diámetro 280 mm | m | € | 92,47 | 12 | 2 | 86 |
| C02012k | diámetro 315 mm | m | € | 109,41 | 12 | 2 | 86 |
| C02012l | diámetro 355 mm | m | € | 144,86 | 10 | 2 | 88 |
| C02012m | diámetro 400 mm | m | € | 174,20 | 11 | 2 | 87 |
| C02012n | diámetro 450 mm | m | € | 223,75 | 9 | 2 | 89 |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---------------|----|---|----|
| C02012o | diametro 500 mm | m | € | 273,77 | 9 | 1 | 90 |
| C02013 | per pressioni SDR 7,4 (PN25): | | | | | | |
| C02013a | diametro 50 mm | m | € | 7,38 | 48 | 4 | 48 |
| C02013b | diametro 63 mm | m | € | 9,81 | 39 | 3 | 57 |
| C02013c | diametro 75 mm | m | € | 12,60 | 34 | 3 | 63 |
| C02013d | diametro 90 mm | m | € | 16,63 | 29 | 2 | 69 |
| C02013e | diametro 110 mm | m | € | 23,28 | 24 | 2 | 73 |
| C02013f | diametro 125 mm | m | € | 30,64 | 24 | 4 | 72 |
| C02013g | diametro 140 mm | m | € | 37,03 | 22 | 4 | 75 |
| C02013h | diametro 160 mm | m | € | 45,82 | 19 | 3 | 78 |
| C02013i | diametro 180 mm | m | € | 57,21 | 16 | 3 | 82 |
| C02013j | diametro 200 mm | m | € | 67,07 | 14 | 2 | 84 |
| C02013k | diametro 250 mm | m | € | 99,51 | 10 | 2 | 88 |
| C02013l | diametro 280 mm | m | € | 126,29 | 9 | 1 | 90 |
| C02013m | diametro 315 mm | m | € | 153,95 | 8 | 1 | 90 |
| C02013n | diametro 355 mm | m | € | 198,96 | 7 | 1 | 91 |
| | Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: | | | | | | |
| C02014 | per pressioni SDR 17 (PN 10): | | | | | | |
| C02014a | diametro nominale 50 mm, spessore 3 mm | m | € | 5,85 | 60 | 6 | 34 |
| C02014b | diametro nominale 63 mm, spessore 3,8 mm | m | € | 7,43 | 52 | 5 | 43 |
| C02014c | diametro nominale 75 mm, spessore 4,5 mm | m | € | 9,62 | 45 | 4 | 51 |
| C02014d | diametro nominale 90 mm, spessore 5,4 mm | m | € | 12,10 | 41 | 4 | 55 |
| C02014e | diametro nominale 110 mm, spessore 6,6 mm | m | € | 16,20 | 35 | 3 | 62 |
| C02014f | diametro nominale 125 mm, spessore 7,4 mm | m | € | 21,08 | 35 | 6 | 59 |
| C02014g | diametro nominale 140 mm, spessore 8,3 mm | m | € | 25,04 | 32 | 5 | 62 |
| C02014h | diametro nominale 160 mm, spessore 9,5 mm | m | € | 29,33 | 29 | 5 | 66 |
| C02014i | diametro nominale 180 mm, spessore 10,7 mm | m | € | 36,77 | 24 | 4 | 72 |
| C02014j | diametro nominale 200 mm, spessore 11,9 mm | m | € | 41,19 | 23 | 4 | 73 |
| C02014k | diametro nominale 225 mm, spessore 13,4 mm | m | € | 52,93 | 19 | 3 | 78 |
| C02014l | diametro nominale 250 mm, spessore 14,8 mm | m | € | 58,97 | 17 | 3 | 80 |
| C02014m | diametro nominale 280 mm, spessore 16,6 mm | m | € | 76,70 | 15 | 2 | 83 |
| C02014n | diametro nominale 315 mm, spessore 18,7 mm | m | € | 89,52 | 14 | 2 | 84 |
| C02014o | diametro nominale 355 mm, spessore 21,1 mm | m | € | 119,72 | 12 | 2 | 86 |
| C02014p | diametro nominale 400 mm, spessore 23,7 mm | m | € | 142,40 | 13 | 2 | 85 |
| C02014q | diametro nominale 450 mm, spessore 26,7 mm | m | € | 184,86 | 11 | 2 | 87 |
| C02014r | diametro nominale 500 mm, spessore 29,7 mm | m | € | 226,12 | 11 | 2 | 87 |
| C02015 | per pressioni SDR 11 (PN 16): | | | | | | |
| C02015a | diametro nominale 32 mm, spessore 3 mm | m | € | 4,52 | 63 | 6 | 31 |
| C02015b | diametro nominale 40 mm, spessore 3,7 mm | m | € | 5,64 | 56 | 5 | 39 |
| C02015c | diametro nominale 50 mm, spessore 4,6 mm | m | € | 7,18 | 49 | 5 | 47 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---------------|----|---|----|
| C02015d | diametro nominale 63 mm, spessore 5,8 mm | m | € | 9,51 | 41 | 4 | 56 |
| C02015e | diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm | m | € | 10,96 | 39 | 4 | 57 |
| C02015f | diametro nominale 90 mm, spessore 8,2 mm | m | € | 14,52 | 34 | 3 | 63 |
| C02015g | diametro nominale 110 mm, spessore 10 mm | m | € | 19,71 | 29 | 3 | 69 |
| C02015h | diametro nominale 125 mm, spessore 11,4 mm | m | € | 26,13 | 28 | 5 | 67 |
| C02015i | diametro nominale 140 mm, spessore 12,7 mm | m | € | 31,26 | 26 | 4 | 70 |
| C02015j | diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm | m | € | 38,45 | 22 | 4 | 74 |
| C02015k | diametro nominale 180 mm, spessore 16,6 mm | m | € | 49,33 | 18 | 3 | 79 |
| C02015l | diametro nominale 200 mm, spessore 18,2 mm | m | € | 55,61 | 17 | 3 | 80 |
| C02015m | diametro nominale 225 mm, spessore 20,5 mm | m | € | 72,43 | 14 | 2 | 84 |
| C02015n | diametro nominale 250 mm, spessore 22,7 mm | m | € | 81,46 | 13 | 2 | 85 |
| C02015o | diametro nominale 280 mm, spessore 25,4 mm | m | € | 106,85 | 11 | 2 | 88 |
| C02015p | diametro nominale 315 mm, spessore 28,6 mm | m | € | 124,96 | 10 | 2 | 88 |
| C02015q | diametro nominale 355 mm, spessore 32,2 mm | m | € | 167,88 | 9 | 1 | 90 |
| C02015r | diametro nominale 400 mm, spessore 36,3 mm | m | € | 199,83 | 9 | 2 | 89 |
| C02015s | diametro nominale 450 mm, spessore 40,9 mm | m | € | 261,13 | 8 | 1 | 91 |
| C02015t | diametro nominale 500 mm, spessore 45,4 mm | m | € | 319,93 | 8 | 1 | 91 |
| C02016 | per pressioni SDR 7,4 (PN 25): | | | | | | |
| C02016a | diametro nominale 32 mm, spessore 4,4 mm | m | € | 4,91 | 58 | 5 | 36 |
| C02016b | diametro nominale 40 mm, spessore 5,5 mm | m | € | 6,17 | 51 | 5 | 44 |
| C02016c | diametro nominale 50 mm, spessore 6,9 mm | m | € | 8,08 | 44 | 4 | 52 |
| C02016d | diametro nominale 63 mm, spessore 8,6 mm | m | € | 10,88 | 36 | 3 | 61 |
| C02016e | diametro nominale 75 mm, spessore 10,3 mm | m | € | 14,13 | 30 | 3 | 67 |
| C02016f | diametro nominale 90 mm, spessore 12,3 mm | m | € | 18,96 | 26 | 2 | 72 |
| C02016g | diametro nominale 110 mm, spessore 15,1 mm | m | € | 26,49 | 21 | 2 | 77 |
| C02016h | diametro nominale 125 mm, spessore 17,1 mm | m | € | 34,73 | 21 | 4 | 75 |
| C02016i | diametro nominale 140 mm, spessore 19,2 mm | m | € | 42,22 | 19 | 3 | 78 |
| C02016j | diametro nominale 160 mm, spessore 21,9 mm | m | € | 52,58 | 16 | 3 | 81 |
| C02016k | diametro nominale 180 mm, spessore 24,6 mm | m | € | 65,65 | 14 | 2 | 84 |
| C02016l | diametro nominale 200 mm, spessore 27,4 mm | m | € | 77,66 | 12 | 2 | 86 |
| C02016m | diametro nominale 225 mm, spessore 30,8 mm | m | € | 97,97 | 10 | 2 | 88 |
| C02016n | diametro nominale 250 mm, spessore 34,2 mm | m | € | 115,99 | 9 | 1 | 90 |
| C02016o | diametro nominale 280 mm, spessore 38,3 mm | m | € | 146,78 | 8 | 1 | 91 |
| C02016p | diametro nominale 315 mm, spessore 43,1 mm | m | € | 179,89 | 7 | 1 | 92 |
| C02016q | diametro nominale 355 mm, spessore 48,5 mm | m | € | 253,88 | 15 | 1 | 84 |
| C02016r | diametro nominale 400 mm, spessore 48,5 mm | m | € | 288,08 | 7 | 1 | 92 |
| C02016s | diametro nominale 450 mm, spessore 61,5 mm | m | € | 361,28 | 6 | 1 | 93 |

Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm², fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati:

| | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---|----------|----|---|----|--|
| C02017 | per pressioni SDR 26 (PN 10): | | | | | | |
| C02017a | diametro 110 mm, spessore 4,2 mm | m | € 12,93 | 53 | 9 | 39 | |
| C02017b | diametro 125 mm, spessore 4,8 mm | m | € 14,86 | 49 | 8 | 43 | |
| C02017c | diametro 140 mm, spessore 5,4 mm | m | € 17,54 | 46 | 8 | 46 | |
| C02017d | diametro 160 mm, spessore 6,2 mm | m | € 20,56 | 41 | 7 | 52 | |
| C02017e | diametro 180 mm, spessore 6,9 mm | m | € 23,69 | 38 | 6 | 56 | |
| C02017f | diametro 200 mm, spessore 7,7 mm | m | € 27,37 | 34 | 6 | 60 | |
| C02017g | diametro 225 mm, spessore 8,6 mm | m | € 32,08 | 30 | 5 | 64 | |
| C02017h | diametro 250 mm, spessore 9,6 mm | m | € 37,59 | 27 | 5 | 68 | |
| C02017i | diametro 280 mm, spessore 10,7 mm | m | € 45,22 | 25 | 4 | 71 | |
| C02017j | diametro 315 mm, spessore 12,1 mm | m | € 55,62 | 23 | 4 | 74 | |
| C02017k | diametro 355 mm, spessore 13,6 mm | m | € 70,88 | 21 | 3 | 76 | |
| C02017l | diametro 400 mm, spessore 15,3 mm | m | € 89,90 | 21 | 3 | 76 | |
| C02017m | diametro 450 mm, spessore 17,2 mm | m | € 116,40 | 21 | 3 | 76 | |
| C02017n | diametro 500 mm, spessore 19,1 mm | m | € 146,78 | 23 | 4 | 73 | |
| C02018 | per pressioni SDR 13,6 (PN 20): | | | | | | |
| C02018a | diametro 110 mm, spessore 8,1 mm | m | € 17,34 | 39 | 7 | 54 | |
| C02018b | diametro 125 mm, spessore 9,2 mm | m | € 20,77 | 36 | 6 | 58 | |
| C02018c | diametro 140 mm, spessore 10,3 mm | m | € 24,60 | 33 | 5 | 62 | |
| C02018d | diametro 160 mm, spessore 11,8 mm | m | € 29,73 | 29 | 5 | 67 | |
| C02018e | diametro 180 mm, spessore 13,3 mm | m | € 35,58 | 25 | 4 | 71 | |
| C02018f | diametro 200 mm, spessore 14,7 mm | m | € 41,79 | 22 | 4 | 74 | |
| C02018g | diametro 225 mm, spessore 16,6 mm | m | € 50,63 | 19 | 3 | 77 | |

APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER ACQUEDOTTI

Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|------------|----|---|----|--|
| C02019 | manuale con volantino: | | | | | | |
| C02019a | diametro 50 mm | cad | € 126,47 | 9 | | 91 | |
| C02019b | diametro 65 mm | cad | € 137,40 | 8 | | 92 | |
| C02019c | diametro 80 mm | cad | € 149,24 | 8 | | 92 | |
| C02019d | diametro 100 mm | cad | € 188,17 | 11 | | 89 | |
| C02019e | diametro 125 mm | cad | € 239,22 | 9 | | 91 | |
| C02019f | diametro 150 mm | cad | € 264,71 | 8 | | 92 | |
| C02019g | diametro 200 mm | cad | € 607,15 | 5 | 2 | 93 | |
| C02019h | diametro 250 mm | cad | € 834,99 | 4 | 1 | 95 | |
| C02019i | diametro 300 mm | cad | € 1.127,54 | 3 | 1 | 96 | |
| C02020 | motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz: | | | | | | |
| C02020a | diametro 65 mm | cad | € 1.261,66 | 1 | | 99 | |
| C02020b | diametro 80 mm | cad | € 1.267,25 | 1 | | 99 | |
| C02020c | diametro 100 mm | cad | € 1.654,40 | 2 | | 98 | |
| C02020d | diametro 125 mm | cad | € 1.696,42 | 2 | | 98 | |
| C02020e | diametro 150 mm | cad | € 1.729,14 | 1 | | 99 | |
| C02020f | diametro 200 mm | cad | € 2.758,28 | 1 | | 98 | |

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|------|
| C02020g | diametro 250 mm | cad | € 3.284,94 | 1 | 98 |
| C02020h | diametro 300 mm | cad | € 3.881,56 | 1 | 99 |
| | Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: | | | | |
| C02021 | manuale con volantino: | | | | |
| C02021a | diametro 50 mm | cad | € 124,66 | 9 | 91 |
| C02021b | diametro 65 mm | cad | € 132,89 | 9 | 91 |
| C02021c | diametro 80 mm | cad | € 147,43 | 8 | 92 |
| C02021d | diametro 100 mm | cad | € 185,45 | 11 | 89 |
| C02021e | diametro 125 mm | cad | € 236,51 | 9 | 91 |
| C02021f | diametro 150 mm | cad | € 261,09 | 8 | 92 |
| C02021g | diametro 200 mm | cad | € 542,43 | 6 | 2 92 |
| C02021h | diametro 250 mm | cad | € 777,52 | 4 | 1 94 |
| C02021i | diametro 300 mm | cad | € 1.076,56 | 3 | 1 96 |
| C02021j | diametro 350 mm | cad | € 1.742,28 | 2 | 1 97 |
| C02021k | diametro 400 mm | cad | € 2.736,80 | 1 | 98 |
| C02022 | motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz: | | | | |
| C02022a | diametro 65 mm | cad | € 1.261,66 | 1 | 99 |
| C02022b | diametro 80 mm | cad | € 1.267,25 | 1 | 99 |
| C02022c | diametro 100 mm | cad | € 1.654,40 | 2 | 98 |
| C02022d | diametro 125 mm | cad | € 1.689,92 | 2 | 98 |
| C02022e | diametro 150 mm | cad | € 1.719,77 | 2 | 98 |
| C02022f | diametro 200 mm | cad | € 2.741,97 | 1 | 98 |
| C02022g | diametro 250 mm | cad | € 3.699,16 | 1 | 99 |
| C02022h | diametro 300 mm | cad | € 4.000,10 | 1 | 99 |
| C02022i | diametro 350 mm | cad | € 4.112,61 | 1 | 99 |
| C02022j | diametro 400 mm | cad | € 5.792,04 | 1 | 99 |
| | Valvola a farfalla per intercettazione fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ (EN 14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004: | | | | |
| C02023 | flange forate PN 10: | | | | |
| C02023a | diametro 150 mm | cad | € 1.115,23 | 2 | 98 |
| C02023b | diametro 200 mm | cad | € 1.286,33 | 3 | 1 96 |
| C02023c | diametro 250 mm | cad | € 1.435,47 | 3 | 1 96 |
| C02023d | diametro 300 mm | cad | € 1.565,64 | 3 | 1 96 |
| C02023e | diametro 350 mm | cad | € 1.957,39 | 3 | 1 96 |
| C02023f | diametro 400 mm | cad | € 2.045,16 | 3 | 1 97 |
| C02023g | diametro 450 mm | cad | € 2.819,26 | 2 | 1 97 |
| C02023h | diametro 500 mm | cad | € 2.857,12 | 2 | 1 97 |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|------------|---|---|-----|
| C02023i | diametro 600 mm | cad | € 3.559,39 | 2 | 1 | 97 |
| C02023j | diametro 700 mm | cad | € 5.462,99 | 2 | 1 | 97 |
| C02023k | diametro 800 mm | cad | € 7.285,92 | 1 | | 98 |
| C02024 | flange forate PN 16: | | | | | |
| C02024a | diametro 150 mm | cad | € 1.115,23 | 2 | | 98 |
| C02024b | diametro 200 mm | cad | € 1.308,05 | 3 | 1 | 96 |
| C02024c | diametro 250 mm | cad | € 1.452,45 | 3 | 1 | 96 |
| C02024d | diametro 300 mm | cad | € 1.639,07 | 3 | 1 | 96 |
| C02024e | diametro 350 mm | cad | € 2.128,46 | 3 | 1 | 97 |
| C02024f | diametro 400 mm | cad | € 2.296,10 | 2 | 1 | 97 |
| C02024g | diametro 450 mm | cad | € 3.055,98 | 2 | | 97 |
| C02024h | diametro 500 mm | cad | € 3.095,45 | 2 | | 97 |
| C02024i | diametro 600 mm | cad | € 4.693,33 | 2 | 1 | 97 |
| C02024j | diametro 700 mm | cad | € 6.330,15 | 2 | 1 | 98 |
| C02024k | diametro 800 mm | cad | €10.142,98 | 1 | | 99 |
| C02025 | flange forate PN 25: | | | | | |
| C02025a | diametro 150 mm | cad | € 1.166,09 | 2 | | 98 |
| C02025b | diametro 200 mm | cad | € 1.379,77 | 3 | 1 | 96 |
| C02025c | diametro 250 mm | cad | € 1.625,60 | 3 | 1 | 96 |
| C02025d | diametro 300 mm | cad | € 1.938,31 | 2 | 1 | 97 |
| C02025e | diametro 350 mm | cad | € 2.549,03 | 2 | 1 | 97 |
| C02025f | diametro 400 mm | cad | € 3.123,41 | 2 | | 98 |
| C02025g | diametro 450 mm | cad | € 4.202,07 | 2 | | 98 |
| C02025h | diametro 500 mm | cad | € 4.890,57 | 1 | | 98 |
| C02025i | diametro 600 mm | cad | € 6.446,05 | 1 | 1 | 98 |
| C02025j | diametro 700 mm | cad | €11.486,60 | 1 | | 99 |
| C02025k | diametro 800 mm | cad | €14.968,99 | 1 | | 99 |
| | Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana fornita e posta in opera, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangiatura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004: | | | | | |
| C02026 | per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle: | | | | | |
| C02026a | diametro 50 mm | cad | € 1.081,03 | 1 | | 99 |
| C02026b | diametro 65 mm | cad | € 1.134,83 | 1 | | 99 |
| C02026c | diametro 80 mm | cad | € 1.206,26 | 1 | | 99 |
| C02026d | diametro 100 mm | cad | € 1.483,83 | 1 | | 99 |
| C02026e | diametro 125 mm | cad | € 1.925,28 | 1 | | 99 |
| C02026f | diametro 150 mm | cad | € 2.261,23 | 1 | | 99 |
| C02026g | diametro 200 mm | cad | € 3.529,02 | 1 | | 99 |
| C02026h | diametro 250 mm | cad | € 5.067,32 | 1 | | 99 |
| C02026i | diametro 300 mm | cad | € 7.391,76 | | | 99 |
| C02026j | diametro 350 mm | cad | € 9.202,63 | | | 99 |
| C02026k | diametro 400 mm | cad | €12.768,98 | | | 100 |

| | | | | | |
|---------|--|-----|-------------------|---|-----|
| C02026l | diametro 500 mm | cad | €19.491,44 | | 100 |
| C02026m | diametro 600 mm | cad | €23.343,18 | | 100 |
| C02026n | diametro 700 mm | cad | €31.314,47 | | 100 |
| C02027 | per riduzione e sostegno della pressione di monte: | | | | |
| C02027a | diametro 50 mm | cad | € 1.193,84 | 1 | 99 |
| C02027b | diametro 65 mm | cad | € 1.228,56 | 1 | 99 |
| C02027c | diametro 80 mm | cad | € 1.269,55 | 1 | 99 |
| C02027d | diametro 100 mm | cad | € 1.722,15 | 1 | 99 |
| C02027e | diametro 125 mm | cad | € 2.159,72 | 1 | 99 |
| C02027f | diametro 150 mm | cad | € 2.325,84 | 1 | 99 |
| C02027g | diametro 200 mm | cad | € 3.586,41 | 1 | 99 |
| C02027h | diametro 250 mm | cad | € 5.496,54 | 1 | 99 |
| C02027i | diametro 300 mm | cad | € 8.502,65 | | 99 |
| C02027j | diametro 350 mm | cad | € 9.228,91 | | 99 |
| C02027k | diametro 400 mm | cad | €13.632,91 | | 100 |
| C02027l | diametro 500 mm | cad | €18.952,64 | | 100 |
| C02027m | diametro 600 mm | cad | €22.496,32 | | 100 |
| C02027n | diametro 700 mm | cad | €30.185,26 | | 100 |
| C02028 | per limitazione e regolazione della portata: | | | | |
| C02028a | diametro 50 mm | cad | € 1.438,90 | 1 | 99 |
| C02028b | diametro 65 mm | cad | € 1.532,54 | 1 | 99 |
| C02028c | diametro 80 mm | cad | € 1.678,74 | 1 | 99 |
| C02028d | diametro 100 mm | cad | € 2.118,63 | 1 | 99 |
| C02028e | diametro 125 mm | cad | € 2.756,10 | 1 | 99 |
| C02028f | diametro 150 mm | cad | € 3.034,84 | 1 | 99 |
| C02028g | diametro 200 mm | cad | € 3.654,82 | 1 | 99 |
| C02028h | diametro 250 mm | cad | € 5.941,50 | 1 | 99 |
| C02028i | diametro 300 mm | cad | € 8.863,46 | | 100 |
| C02028j | diametro 350 mm | cad | € 9.792,65 | | 100 |
| C02028k | diametro 400 mm | cad | €13.965,25 | | 100 |
| C02028l | diametro 500 mm | cad | €19.410,23 | | 100 |
| C02028m | diametro 600 mm | cad | €23.064,24 | | 100 |
| C02028n | diametro 700 mm | cad | €31.058,30 | | 100 |
| C02029 | per controllo livello a galleggiante ON-OFF: | | | | |
| C02029a | diametro 50 mm | cad | € 1.524,09 | 1 | 99 |
| C02029b | diametro 65 mm | cad | € 1.588,33 | 1 | 99 |
| C02029c | diametro 80 mm | cad | € 1.783,96 | 1 | 99 |
| C02029d | diametro 100 mm | cad | € 2.283,81 | 1 | 99 |
| C02029e | diametro 125 mm | cad | € 2.732,95 | 1 | 99 |
| C02029f | diametro 150 mm | cad | € 3.051,63 | 1 | 99 |
| C02029g | diametro 200 mm | cad | € 3.946,18 | 1 | 99 |
| C02029h | diametro 250 mm | cad | € 5.816,27 | 1 | 99 |
| C02029i | diametro 300 mm | cad | € 8.683,58 | | 100 |
| C02029j | diametro 350 mm | cad | € 9.645,41 | | 99 |
| C02029k | diametro 400 mm | cad | €13.667,64 | | 100 |

| | | | | | |
|---------|--|-----|-------------------|---|-----|
| C02029l | diametro 500 mm | cad | €19.349,22 | | 100 |
| C02029m | diametro 600 mm | cad | €22.687,68 | | 100 |
| C02029n | diametro 700 mm | cad | €32.178,49 | | 100 |
| C02030 | per controllo livello costante a galleggiante: | | | | |
| C02030a | diametro 50 mm | cad | € 1.598,77 | 1 | 99 |
| C02030b | diametro 65 mm | cad | € 1.667,17 | 1 | 99 |
| C02030c | diametro 80 mm | cad | € 1.872,29 | 1 | 99 |
| C02030d | diametro 100 mm | cad | € 2.397,37 | 1 | 99 |
| C02030e | diametro 125 mm | cad | € 2.868,62 | 1 | 99 |
| C02030f | diametro 150 mm | cad | € 3.203,05 | 1 | 99 |
| C02030g | diametro 200 mm | cad | € 4.142,86 | 1 | 99 |
| C02030h | diametro 250 mm | cad | € 6.104,50 | 1 | 99 |
| C02030i | diametro 300 mm | cad | € 9.115,83 | | 100 |
| C02030j | diametro 350 mm | cad | €10.125,09 | | 100 |
| C02030k | diametro 400 mm | cad | €14.349,22 | | 100 |
| C02030l | diametro 500 mm | cad | €20.325,29 | | 100 |
| C02030m | diametro 600 mm | cad | €23.820,49 | | 100 |
| C02030n | diametro 700 mm | cad | €33.783,58 | | 100 |
| C02031 | per controllo livello piezometrico ON-OFF: | | | | |
| C02031a | diametro 50 mm | cad | € 2.549,69 | | 100 |
| C02031b | diametro 65 mm | cad | € 2.583,28 | | 100 |
| C02031c | diametro 80 mm | cad | € 2.795,80 | | 100 |
| C02031d | diametro 100 mm | cad | € 3.372,41 | 1 | 99 |
| C02031e | diametro 125 mm | cad | € 3.822,59 | 1 | 99 |
| C02031f | diametro 150 mm | cad | € 4.385,38 | | 100 |
| C02031g | diametro 200 mm | cad | € 5.166,27 | 1 | 99 |
| C02031h | diametro 250 mm | cad | € 5.812,09 | 1 | 99 |
| C02031i | diametro 300 mm | cad | € 8.902,36 | | 100 |
| C02031j | diametro 350 mm | cad | €10.442,74 | | 100 |
| C02031k | diametro 400 mm | cad | €14.408,13 | | 100 |
| C02031l | diametro 500 mm | cad | €20.717,61 | | 100 |
| C02031m | diametro 600 mm | cad | €28.329,70 | | 100 |
| C02031n | diametro 700 mm | cad | €42.138,19 | | 100 |
| C02032 | per controllo livello costante piezometrico: | | | | |
| C02032a | diametro 50 mm | cad | € 2.145,71 | 1 | 99 |
| C02032b | diametro 65 mm | cad | € 2.250,94 | 1 | 99 |
| C02032c | diametro 80 mm | cad | € 2.377,12 | | 100 |
| C02032d | diametro 100 mm | cad | € 3.203,05 | 1 | 99 |
| C02032e | diametro 125 mm | cad | € 3.507,03 | 1 | 99 |
| C02032f | diametro 150 mm | cad | € 3.958,26 | 1 | 99 |
| C02032g | diametro 200 mm | cad | € 5.102,14 | 1 | 99 |
| C02032h | diametro 250 mm | cad | € 5.959,34 | 1 | 99 |
| C02032i | diametro 300 mm | cad | € 9.344,10 | | 100 |
| C02032j | diametro 350 mm | cad | €11.361,99 | | 100 |
| C02032k | diametro 400 mm | cad | €15.254,80 | | 100 |

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|-----|
| C02032l | diametro 500 mm | cad | €21.619,11 | | 100 |
| C02032m | diametro 600 mm | cad | €31.020,27 | | 100 |
| C02032n | diametro 700 mm | cad | €47.617,12 | | 100 |
| C02033 | Sfiati a singola funzione (degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25: | | | | |
| C02033a | diametro 3/4", tipo semplice | cad | € 77,53 | 9 | 91 |
| C02033b | diametro 1", tipo semplice | cad | € 77,53 | 9 | 91 |
| C02033c | diametro 3/4", tipo con nipplo | cad | € 80,65 | 9 | 91 |
| C02033d | diametro 1", tipo con nipplo | cad | € 80,65 | 9 | 91 |
| C02033e | diametro 3/4", tipo con valvola a sfera | cad | € 86,25 | 12 | 88 |
| C02033f | diametro 1", tipo con valvola a sfera | cad | € 86,25 | 12 | 88 |
| C02033g | diametro 40 ÷ 65 mm, tipo flangia con nipplo | cad | € 115,77 | 9 | 91 |
| C02033h | diametro 40 ÷ 65 mm, tipo flangia con valvola a sfera | cad | € 123,08 | 9 | 91 |
| C02033i | diametro 80 mm, tipo flangia con valvola a sfera | cad | € 147,27 | 8 | 92 |
| C02033j | diametro 100 mm, tipo flangia con valvola a sfera | cad | € 147,27 | 8 | 92 |
| C02034 | Sfiati a doppia funzione (riempimento - svuotamento) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ: | | | | |
| C02034a | diametro 50 mm, PN 25 | cad | € 143,09 | 7 | 93 |
| C02034b | diametro 60 ÷ 65 mm, PN 16 | cad | € 143,09 | 7 | 93 |
| C02034c | diametro 60 ÷ 65 mm, PN 25 | cad | € 143,09 | 7 | 93 |
| C02034d | diametro 80 mm, PN 25 | cad | € 214,63 | 5 | 95 |
| C02035 | Sfiati a tripla funzione (riempimento - svuotamento - degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno con vernice epossidica 250 µ: | | | | |
| C02035a | diametro 50 ÷ 65 mm, PN 16 | cad | € 225,15 | 5 | 95 |
| C02035b | diametro 50 mm, PN 25 | cad | € 225,15 | 5 | 95 |
| C02035c | diametro 60 ÷ 65 mm, PN 25 | cad | € 225,15 | 5 | 95 |
| C02035d | diametro 80 mm, PN 16 | cad | € 295,56 | 4 | 96 |
| C02035e | diametro 80 mm, PN 25 | cad | € 295,56 | 4 | 96 |
| C02035f | diametro 100 mm, PN 16 | cad | € 416,38 | 3 | 97 |
| C02035g | diametro 100 mm, PN 25 | cad | € 416,38 | 3 | 97 |
| C02035h | diametro 150 mm, PN 16 | cad | € 502,44 | 3 | 97 |
| C02035i | diametro 150 mm, PN 25 | cad | € 502,44 | 3 | 97 |

DISCONNETTORI, RIDUTTORI DI PRESSIONE E FILTRI

Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:

| | | | | | |
|---------|----------------------------------|-----|------------|---|----|
| C02036 | | | | | |
| C02036a | diametro nominale attacchi 40 mm | cad | € 1.930,52 | 5 | 95 |
| C02036b | diametro nominale attacchi 50 mm | cad | € 2.038,64 | 4 | 96 |
| C02036c | diametro nominale attacchi 65 mm | cad | € 2.221,13 | 4 | 96 |
| C02036d | diametro nominale attacchi 80 mm | cad | € 3.521,83 | 4 | 96 |

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera

completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri:

| | | | | | |
|---------|---|-----|------------|----|----|
| C02037 | regolazione di esercizio 1,5-6 bar: | | | | |
| C02037a | diametro nominale 50 mm | cad | € 832,40 | 8 | 92 |
| C02037b | diametro nominale 65 mm | cad | € 1.337,59 | 5 | 95 |
| C02037c | diametro nominale 80 mm | cad | € 1.500,52 | 6 | 94 |
| C02037d | diametro nominale 100 mm | cad | € 1.972,67 | 6 | 94 |
| C02037e | diametro nominale 125 mm | cad | € 3.145,68 | 5 | 95 |
| C02037f | diametro nominale 150 mm | cad | € 3.959,48 | 5 | 95 |
| C02037g | diametro nominale 200 mm | cad | € 7.045,80 | 3 | 97 |
| C02038 | regolazione di esercizio 2-8 bar: | | | | |
| C02038a | diametro nominale 50 mm | cad | € 869,40 | 7 | 93 |
| C02038b | diametro nominale 65 mm | cad | € 1.459,28 | 4 | 96 |
| C02038c | diametro nominale 80 mm | cad | € 1.675,66 | 6 | 94 |
| C02038d | diametro nominale 100 mm | cad | € 2.205,36 | 6 | 94 |
| C02038e | diametro nominale 125 mm | cad | € 3.306,02 | 5 | 95 |
| C02038f | diametro nominale 150 mm | cad | € 4.301,53 | 4 | 96 |
| C02038g | diametro nominale 200 mm | cad | € 7.410,88 | 3 | 97 |
| C02039 | regolazione di esercizio 4-12 bar: | | | | |
| C02039a | diametro nominale 50 mm | cad | € 922,02 | 7 | 93 |
| C02039b | diametro nominale 65 mm | cad | € 1.580,97 | 4 | 96 |
| C02039c | diametro nominale 80 mm | cad | € 1.864,78 | 5 | 95 |
| C02039d | diametro nominale 100 mm | cad | € 2.699,54 | 5 | 95 |
| C02039e | diametro nominale 125 mm | cad | € 3.514,05 | 4 | 96 |
| C02039f | diametro nominale 150 mm | cad | € 4.668,26 | 4 | 96 |
| C02039g | diametro nominale 200 mm | cad | € 8.762,66 | 2 | 98 |
| C02040 | Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni: | | | | |
| C02040a | portata massima 3 mc/h, attacchi diametro 3/4" | cad | € 558,91 | 28 | 72 |
| C02040b | portata massima 4 mc/h, attacchi diametro 1" | cad | € 586,81 | 27 | 73 |
| C02040c | portata massima 5,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/4 | cad | € 670,11 | 23 | 77 |
| C02040d | portata massima 8,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/2 | cad | € 961,22 | 20 | 80 |
| C02040e | portata massima 10,5 mc/h, attacchi diametro 2" | cad | € 1.022,29 | 18 | 82 |
| C02041 | Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar: | | | | |
| C02041a | portata 2700 l/h, diametro attacchi 1" | cad | € 700,34 | 22 | 78 |
| C02041b | portata 4300 l/h, diametro attacchi 1"1/4 | cad | € 879,84 | 18 | 82 |
| C02041c | portata 6700 l/h, diametro attacchi 1"1/2 | cad | € 1.003,00 | 19 | 81 |
| C02041d | portata 9800 l/h, diametro attacchi 2" | cad | € 1.208,38 | 16 | 84 |
| C02041e | portata 13500 l/h, diametro attacchi 2" | cad | € 1.430,64 | 13 | 87 |
| C02042 | Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, corpi in sospensione con testa | | | | |

e ghiera in ottone, bicchiere in plastica trasparente del tipo autopulente, controlavaggio manuale sulla manopola che aziona le spazzole incorporate e apre il rubinetto di scarico, completo di cartuccia in acciaio inox:

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|-----------------|----|----|
| C02042a | portata 2200 l/h, diametro attacchi 1" | cad | € | 576,70 | 27 | 73 |
| C02042b | portata 3400 l/h, diametro attacchi 1"1/4 | cad | € | 620,68 | 25 | 75 |
| C02043 | Filtro dissabbiatore multiscartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua, valvole d'intercettazione del tipo a sfera con attacchi filettati e by pass, pressione massima di esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C, grado di filtrazione standard 50 µ, con esclusione della coibentazione e la verniciatura: | | | | | |
| C02043a | portata minima 20 mc/h, portata massima 30 mc/h, elementi filtranti 3, dimensioni 72 x 500 mm, diametro attacchi 65 mm | cad | € | 2.807,98 | 18 | 82 |
| C02043b | portata minima 30 mc/h, portata massima 40 mc/h, elementi filtranti 7, dimensioni 72 x 500 mm, diametro attacchi 80 mm | cad | € | 3.832,14 | 16 | 84 |
| C02043c | portata minima 40 mc/h, portata massima 50 mc/h, elementi filtranti 15, dimensioni 72 x 1000 mm, diametro attacchi 100 mm | cad | € | 8.195,96 | 8 | 92 |

TUBAZIONI PER FOGNATURE

Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls:

| | | | | | | |
|---------|---------------------------|---|---|---------------|----|-------|
| C02044 | | | | | | |
| C02044a | diametro interno 200 mm | m | € | 25,43 | 33 | 13 54 |
| C02044b | diametro interno 300 mm | m | € | 25,17 | 39 | 15 46 |
| C02044c | diametro interno 400 mm | m | € | 34,11 | 34 | 13 53 |
| C02044d | diametro interno 500 mm | m | € | 40,70 | 32 | 12 56 |
| C02044e | diametro interno 600 mm | m | € | 49,80 | 31 | 12 57 |
| C02044f | diametro interno 800 mm | m | € | 70,93 | 26 | 10 63 |
| C02044g | diametro interno 1.000 mm | m | € | 92,24 | 26 | 10 64 |
| C02044h | diametro interno 1.200 mm | m | € | 133,10 | 26 | 10 65 |
| C02044i | diametro interno 1.500 mm | m | € | 206,05 | 27 | 10 63 |
| C02044j | diametro interno 2.000 mm | m | € | 344,13 | 20 | 8 73 |

Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm³; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls:

| | | | | | | |
|---------|---|---|---|---------------|----|------|
| C02045 | | | | | | |
| C02045a | diametro interno 300 mm, spess. minimo in chiave 70 mm | m | € | 47,96 | 23 | 9 68 |
| C02045b | diametro interno 400 mm, spess. minimo in chiave 70 mm | m | € | 57,74 | 21 | 8 71 |
| C02045c | diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm | m | € | 71,10 | 18 | 7 75 |
| C02045d | diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm | m | € | 85,20 | 16 | 6 77 |
| C02045e | diametro interno 800 mm, spess. minimo in chiave 115 mm | m | € | 125,40 | 13 | 5 82 |
| C02045f | diametro interno 1.000 mm, spess. minimo in chiave 140 mm | m | € | 181,23 | 12 | 5 84 |
| C02045g | diametro interno 1.200 mm, spess. minimo in chiave 160 mm | m | € | 248,64 | 11 | 4 84 |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---------------|----|---|----|
| C02045h | diametro interno 1.500 mm, spess. minimo in chiave 195 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alle norme DIN 4032, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ³ lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: | m | € | 421,52 | 8 | 3 | 89 |
| C02046 | | | | | | | |
| C02046a | sezione 400 x 600 mm, spess. minimo in chiave 60 mm | m | € | 76,60 | 18 | 7 | 75 |
| C02046b | sezione 500 x 750 mm, spess. minimo in chiave 84 mm | m | € | 105,62 | 15 | 6 | 79 |
| C02046c | sezione 600 x 900 mm, spess. minimo in chiave 98 mm | m | € | 123,64 | 15 | 6 | 79 |
| C02046d | sezione 700 x 1.050 mm, spess. minimo in chiave 110 mm | m | € | 152,96 | 16 | 6 | 78 |
| C02046e | sezione 800 x 1.200 mm, spess. minimo in chiave 122 mm | m | € | 177,80 | 16 | 6 | 78 |
| C02046f | sezione 1.000 x 1.500 mm, spess. minimo in chiave 146 mm | m | € | 255,55 | 13 | 5 | 82 |
| C02046g | sezione 1.200 x 1.800 mm, spess. minimo in chiave 160 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: | m | € | 346,73 | 16 | 6 | 77 |
| C02047 | | | | | | | |
| C02047a | diametro 30 cm | m | € | 79,33 | 14 | 5 | 80 |
| C02047b | diametro 40 cm | m | € | 93,16 | 13 | 5 | 82 |
| C02047c | diametro 50 cm | m | € | 109,05 | 12 | 5 | 84 |
| C02047d | diametro 60 cm | m | € | 129,73 | 11 | 4 | 85 |
| C02047e | diametro 80 cm | m | € | 180,91 | 9 | 4 | 87 |
| C02047f | diametro 100 cm | m | € | 240,43 | 9 | 3 | 88 |
| C02047g | diametro 120 cm | m | € | 324,54 | 9 | 3 | 88 |
| C02047h | diametro 140 cm Rivestimento di fogne in conglomerato cementizio a sezione semiovoidale od ovoidale classico (profilo normale inglese), con canaletta di gres ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120°) in elementi della lunghezza di 500 mm, in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5 R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento: | m | € | 407,86 | 8 | 3 | 88 |
| C02048 | | | | | | | |
| C02048a | con canalette del diametro interno di 150 mm | m | € | 15,06 | 29 | | 71 |
| C02048b | con canalette del diametro interno di 200 mm | m | € | 15,95 | 27 | | 73 |
| C02048c | con canalette del diametro interno di 250 mm | m | € | 17,90 | 24 | | 76 |
| C02048d | con canalette del diametro interno di 300 mm | m | € | 21,71 | 20 | | 80 |
| C02048e | con canalette del diametro interno di 350 mm | m | € | 26,22 | 17 | | 83 |
| C02048f | con canalette del diametro interno di 400 mm | m | € | 29,32 | 15 | | 85 |
| C02048g | con canalette del diametro interno di 500 mm | m | € | 39,95 | 11 | | 89 |
| C02048h | con canalette del diametro interno di 600 mm | m | € | 55,44 | 8 | | 92 |

Tubi in gres ceramico a norma UNI EN 295, vetrificati con giunzioni tipo C, classe normale, forniti e posti in opera esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:

| | | | | | | | |
|---------|--|---|----------|----|---|----|--|
| C02049 | serie normale, classe di resistenza allo schiacciamento 160 kN/mq: | | | | | | |
| C02049a | diametro interno 200 mm | m | € 47,56 | 32 | 7 | 61 | |
| C02049b | diametro interno 250 mm | m | € 51,82 | 17 | 7 | 76 | |
| C02049c | diametro interno 300 mm | m | € 65,49 | 15 | 6 | 79 | |
| C02049d | diametro interno 350 mm | m | € 86,89 | 12 | 5 | 83 | |
| C02049e | diametro interno 400 mm | m | € 110,03 | 11 | 4 | 85 | |

| | | | | | | | |
|---------|---|---|----------|----|---|----|--|
| C02050 | classe extra: | | | | | | |
| C02050a | diametro interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 240 kN/mq | m | € 46,34 | 16 | 7 | 77 | |
| C02050b | diametro interno 250 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 240 kN/mq | m | € 57,49 | 13 | 6 | 81 | |
| C02050c | diametro interno 300 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 240 kN/mq | m | € 75,89 | 11 | 5 | 84 | |
| C02050d | diametro interno 400 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 200 kN/mq | m | € 118,96 | 8 | 4 | 88 | |

Tubi in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 598, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con successiva finitura in vernice epossidica 200 g/mq; internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione, giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI EN 681-1:

| | | | | | | | |
|---------|-----------------|---|----------|----|---|----|--|
| C02051 | | | | | | | |
| C02051a | diametro 100 mm | m | € 41,39 | 15 | 6 | 79 | |
| C02051b | diametro 125 mm | m | € 53,03 | 12 | 5 | 83 | |
| C02051c | diametro 150 mm | m | € 56,56 | 11 | 4 | 84 | |
| C02051d | diametro 200 mm | m | € 74,43 | 11 | 4 | 84 | |
| C02051e | diametro 250 mm | m | € 99,90 | 11 | 4 | 85 | |
| C02051f | diametro 300 mm | m | € 122,25 | 10 | 4 | 86 | |
| C02051g | diametro 350 mm | m | € 166,31 | 10 | 4 | 86 | |
| C02051h | diametro 400 mm | m | € 184,80 | 11 | 4 | 85 | |
| C02051i | diametro 450 mm | m | € 228,95 | 10 | 4 | 86 | |
| C02051j | diametro 500 mm | m | € 253,50 | 11 | 4 | 85 | |
| C02051k | diametro 600 mm | m | € 322,62 | 11 | 4 | 85 | |
| C02051l | diametro 700 mm | m | € 414,82 | 5 | 2 | 93 | |
| C02051m | diametro 800 mm | m | € 506,26 | 5 | 2 | 93 | |

Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:

| | | | | | | | |
|---------|-----------------|---|----------|----|---|----|--|
| C02052 | | | | | | | |
| C02052a | diametro 250 mm | m | € 33,79 | 30 | 6 | 64 | |
| C02052b | diametro 315 mm | m | € 49,21 | 26 | 5 | 70 | |
| C02052c | diametro 400 mm | m | € 77,23 | 24 | 5 | 71 | |
| C02052d | diametro 500 mm | m | € 117,07 | 21 | 4 | 75 | |
| C02052e | diametro 630 mm | m | € 176,99 | 16 | 3 | 81 | |
| C02052f | diametro 800 mm | m | € 270,83 | 13 | 2 | 85 | |

Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi

speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:

| | | | | | | |
|---------|---|---|----------|----|----|----|
| C02053 | classe di rigidità SN 4: | | | | | |
| C02053a | diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm | m | € 18,69 | 50 | 10 | 40 |
| C02053b | diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm | m | € 25,19 | 40 | 8 | 52 |
| C02053c | diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm | m | € 33,18 | 38 | 7 | 55 |
| C02053d | diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm | m | € 47,31 | 36 | 7 | 57 |
| C02053e | diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm | m | € 73,43 | 33 | 6 | 61 |
| C02053f | diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm | m | € 108,84 | 29 | 6 | 65 |
| C02053g | diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm | m | € 167,24 | 24 | 5 | 71 |
| C02053h | diametro nominale 1000 mm, diametro interno 852 mm | m | € 244,97 | 21 | 4 | 75 |
| C02053i | diametro nominale 1200 mm, diametro interno 1030 mm | m | € 355,75 | 18 | 3 | 79 |
| C02053j | diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm | m | € 37,62 | 40 | 8 | 53 |
| C02053k | diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm | m | € 57,39 | 36 | 7 | 58 |
| C02053l | diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm | m | € 94,73 | 29 | 6 | 65 |
| C02053m | diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm | m | € 132,24 | 27 | 5 | 67 |
| C02053n | diametro interno 800 mm, diametro esterno 935 mm | m | € 211,83 | 22 | 4 | 74 |
| C02054 | per controllo livello costante a galleggiante: | | | | | |
| C02054a | diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm | m | € 16,36 | 52 | 10 | 38 |
| C02054b | diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm | m | € 20,85 | 45 | 9 | 47 |
| C02054c | diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm | m | € 26,58 | 38 | 7 | 54 |
| C02054d | diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm | m | € 37,26 | 34 | 6 | 60 |
| C02054e | diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm | m | € 52,78 | 32 | 6 | 62 |
| C02054f | diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm | m | € 85,33 | 28 | 5 | 66 |
| C02054g | diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm | m | € 115,95 | 27 | 5 | 67 |
| C02054h | diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm | m | € 188,65 | 21 | 4 | 75 |
| C02054i | diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm | m | € 263,73 | 19 | 4 | 77 |
| C02054j | diametro nominale 1000 mm, diametro interno 852 mm | m | € 374,41 | 17 | 3 | 80 |
| C02054k | diametro nominale 1200 mm, diametro interno 1030 mm | m | € 43,47 | 34 | 7 | 59 |
| C02054l | diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm | m | € 64,30 | 32 | 6 | 62 |
| C02054m | diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm | m | € 99,11 | 28 | 5 | 67 |
| C02054n | diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm | m | € 149,42 | 24 | 5 | 71 |
| C02054o | diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm | m | € 234,15 | 20 | 4 | 76 |
| | Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: | | | | | |
| C02055 | | | | | | |
| C02055a | diametro esterno di 200 mm | m | € 21,66 | 43 | 8 | 49 |
| C02055b | diametro esterno di 250 mm | m | € 30,23 | 34 | 6 | 60 |
| C02055c | diametro esterno di 315 mm | m | € 41,51 | 30 | 6 | 64 |
| C02055d | diametro esterno di 400 mm | m | € 58,87 | 29 | 5 | 66 |
| C02055e | diametro esterno di 500 mm | m | € 88,85 | 27 | 5 | 68 |
| C02055f | diametro esterno di 630 mm | m | € 149,13 | 21 | 4 | 75 |
| C02055g | diametro esterno di 800 mm | m | € 223,31 | 18 | 3 | 78 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|-----------------|----|---|----|
| C02055h | diametro esterno di 1.000 mm | m | € | 320,55 | 16 | 3 | 81 |
| C02055i | diametro esterno di 1.200 mm | m | € | 438,47 | 15 | 3 | 83 |
| C02055j | diametro interno di 300 mm | m | € | 52,23 | 28 | 5 | 66 |
| C02055k | diametro interno di 400 mm | m | € | 76,08 | 27 | 5 | 68 |
| C02055l | diametro interno di 500 mm | m | € | 123,52 | 22 | 4 | 73 |
| C02055m | diametro interno di 600 mm | m | € | 188,03 | 19 | 4 | 77 |
| C02055n | diametro interno di 800 mm | m | € | 294,35 | 16 | 3 | 81 |
| | Tubi in polipropilene (PP) per condotte di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie liscia internamente ed esternamente (tipo A2), conformi alla norma EN 13476-2, bicchiere di giunzione con doppia guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1 dotate internamente di anello rigido antiribaltamento e con predisposizione di apparato di collaudo di tenuta in cantiere mediante insufflaggio d'aria, SN 16, classe di rigidità ≥ 18 kN/mq, forniti e posti in opera compresi pezzi speciali, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: | | | | | | |
| C02056 | | | | | | | |
| C02056a | diametro nominale 250 mm | m | € | 42,91 | 24 | 5 | 72 |
| C02056b | diametro nominale 300 mm | m | € | 61,97 | 20 | 4 | 76 |
| C02056c | diametro nominale 400 mm | m | € | 101,39 | 17 | 3 | 80 |
| | Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti: | | | | | | |
| C02057 | classe di rigidità SN 2: | | | | | | |
| C02057a | diametro nominale 1.000 mm | m | € | 336,01 | 7 | 4 | 89 |
| C02057b | diametro nominale 1.200 mm | m | € | 461,77 | 5 | 3 | 92 |
| C02057c | diametro nominale 1.500 mm | m | € | 614,46 | 4 | 2 | 94 |
| C02058 | classe di rigidità SN 4: | | | | | | |
| C02058a | diametro nominale 1.000 mm | m | € | 356,98 | 7 | 4 | 89 |
| C02058b | diametro nominale 1.200 mm | m | € | 485,25 | 5 | 3 | 92 |
| C02058c | diametro nominale 1.500 mm | m | € | 723,49 | 3 | 2 | 95 |
| | Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione in EPDM, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco: | | | | | | |
| C02059 | classe di rigidità A (PS ≥ 415 kPa corrispondente a SN 8 kN/mq con deflessione = 3%): | | | | | | |
| C02059a | diametro interno 800 mm | m | € | 482,45 | 2 | | 98 |
| C02059b | diametro interno 900 mm | m | € | 578,66 | 1 | | 98 |
| C02059c | diametro interno 1000 mm | m | € | 742,52 | 1 | | 99 |
| C02059d | diametro interno 1100 mm | m | € | 850,66 | 1 | | 99 |
| C02059e | diametro interno 1200 mm | m | € | 960,47 | 1 | | 99 |
| C02059f | diametro interno 1300 mm | m | € | 1.224,38 | 1 | | 99 |
| C02059g | diametro interno 1400 mm | m | € | 1.354,04 | 1 | | 99 |
| C02059h | diametro interno 1500 mm | m | € | 1.517,88 | 1 | | 99 |
| C02059i | diametro interno 1600 mm | m | € | 1.650,53 | 1 | | 99 |
| C02059j | diametro interno 1700 mm | m | € | 1.914,27 | 1 | | 99 |
| C02059k | diametro interno 1800 mm | m | € | 2.134,45 | 1 | | 99 |

| | | | | | |
|---------|--|---|------------|---|----|
| C02059l | diametro interno 1900 mm | m | € 2.355,72 | 1 | 99 |
| C02059m | diametro interno 2000 mm | m | € 2.648,71 | 1 | 99 |
| C02059n | diametro interno 2100 mm | m | € 2.943,02 | 1 | 99 |
| C02059o | diametro interno 2200 mm | m | € 3.238,31 | 1 | 99 |
| C02059p | diametro interno 2300 mm | m | € 3.459,56 | 1 | 99 |
| C02059q | diametro interno 2400 mm | m | € 3.680,14 | 1 | 99 |
| C02060 | classe di rigidità B (PS ≥ 620 kPa corrispondente a SN 12 kN/mq con deflessione = 3%): | | | | |
| C02060a | diametro interno 400 mm | m | € 233,23 | 3 | 97 |
| C02060b | diametro interno 500 mm | m | € 300,03 | 2 | 98 |
| C02060c | diametro interno 600 mm | m | € 366,73 | 2 | 98 |
| C02060d | diametro interno 700 mm | m | € 476,25 | 2 | 98 |
| C02060e | diametro interno 800 mm | m | € 566,18 | 1 | 99 |
| C02060f | diametro interno 900 mm | m | € 679,17 | 1 | 99 |
| C02060g | diametro interno 1000 mm | m | € 871,76 | 1 | 99 |
| C02060h | diametro interno 1100 mm | m | € 998,78 | 1 | 99 |
| C02060i | diametro interno 1200 mm | m | € 1.127,92 | 1 | 99 |
| C02060j | diametro interno 1300 mm | m | € 1.438,22 | 1 | 99 |
| C02060k | diametro interno 1400 mm | m | € 1.590,62 | 1 | 99 |
| C02060l | diametro interno 1500 mm | m | € 1.783,23 | 1 | 99 |
| C02060m | diametro interno 1600 mm | m | € 1.939,08 | 1 | 99 |
| C02060n | diametro interno 1700 mm | m | € 2.249,18 | 1 | 99 |
| C02060o | diametro interno 1800 mm | m | € 2.508,02 | 1 | 99 |
| C02060p | diametro interno 1900 mm | m | € 2.767,92 | 1 | 99 |
| C02060q | diametro interno 2000 mm | m | € 3.112,44 | 1 | 99 |
| C02060r | diametro interno 2100 mm | m | € 3.458,28 | 1 | 99 |
| C02060s | diametro interno 2200 mm | m | € 3.805,09 | 1 | 99 |
| C02060t | diametro interno 2300 mm | m | € 4.064,99 | 1 | 99 |
| C02060u | diametro interno 2400 mm | m | € 4.324,21 | 1 | 99 |
| C02061 | classe di rigidità C (PS ≥ 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/mq con deflessione = 3%): | | | | |
| C02061a | diametro interno 400 mm | m | € 301,01 | 2 | 98 |
| C02061b | diametro interno 500 mm | m | € 387,87 | 2 | 98 |
| C02061c | diametro interno 600 mm | m | € 474,48 | 1 | 98 |
| C02061d | diametro interno 700 mm | m | € 616,79 | 1 | 99 |
| C02061e | diametro interno 800 mm | m | € 733,63 | 1 | 99 |
| C02061f | diametro interno 900 mm | m | € 880,18 | 1 | 99 |
| C02061g | diametro interno 1000 mm | m | € 1.130,24 | 1 | 99 |
| C02061h | diametro interno 1100 mm | m | € 1.295,07 | 1 | 99 |
| C02061i | diametro interno 1200 mm | m | € 1.462,83 | 1 | 99 |
| C02061j | diametro interno 1300 mm | m | € 1.865,87 | 1 | 99 |
| C02061k | diametro interno 1400 mm | m | € 2.063,80 | 1 | 99 |
| C02061l | diametro interno 1500 mm | m | € 2.313,95 | 1 | 99 |
| C02061m | diametro interno 1600 mm | m | € 2.516,16 | 1 | 99 |
| C02061n | diametro interno 1700 mm | m | € 2.919,01 | 1 | 99 |
| C02061o | diametro interno 1800 mm | m | € 3.255,13 | 1 | 99 |

| | | | | | |
|---------|---|---|------------|----|-------|
| C02061p | diametro interno 1900 mm | m | € 3.592,33 | 1 | 99 |
| C02061q | diametro interno 2000 mm | m | € 4.039,90 | | 99 |
| C02061r | diametro interno 2100 mm | m | € 4.488,79 | | 99 |
| C02061s | diametro interno 2200 mm | m | € 4.938,64 | 1 | 99 |
| C02061t | diametro interno 2300 mm | m | € 5.275,83 | 1 | 99 |
| C02061u | diametro interno 2400 mm | m | € 5.612,34 | 1 | 99 |
| | Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: | | | | |
| C02062 | per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): | | | | |
| C02062a | diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm | m | € 20,84 | 41 | 16 44 |
| C02062b | diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm | m | € 26,88 | 34 | 13 53 |
| C02062c | diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm | m | € 36,88 | 28 | 11 62 |
| C02062d | diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm | m | € 52,26 | 22 | 8 70 |
| C02062e | diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm | m | € 78,55 | 17 | 7 76 |
| C02062f | diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm | m | € 118,58 | 14 | 6 80 |
| C02062g | diametro di 710 mm, spessore 13,9 mm | m | € 194,04 | 10 | 4 87 |
| C02062h | diametro di 800 mm, spessore 15,7 mm | m | € 241,25 | 9 | 3 88 |
| C02062i | diametro di 1.000 mm, spessore 19,6 mm | m | € 381,09 | 7 | 3 90 |
| C02062j | diametro di 1.200 mm, spessore 23,6 mm | m | € 566,00 | 6 | 2 92 |
| C02063 | per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): | | | | |
| C02063a | diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm | m | € 14,81 | 49 | 19 32 |
| C02063b | diametro di 160 mm, spessore 4 mm | m | € 17,74 | 43 | 17 40 |
| C02063c | diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm | m | € 22,71 | 37 | 14 48 |
| C02063d | diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm | m | € 30,04 | 30 | 12 58 |
| C02063e | diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm | m | € 41,23 | 25 | 10 66 |
| C02063f | diametro di 400 mm, spessore 8,7 mm | m | € 59,45 | 19 | 7 74 |
| C02063g | diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm | m | € 91,19 | 15 | 6 79 |
| C02063h | diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm | m | € 138,18 | 12 | 5 83 |
| C02063i | diametro di 710 mm, spessore 17,4 mm | m | € 233,81 | 8 | 3 89 |
| C02063j | diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm | m | € 294,15 | 7 | 3 90 |
| C02063k | diametro di 1.000 mm, spessore 24,5 mm | m | € 457,94 | 5 | 2 93 |
| C02063l | diametro di 1.200 mm, spessore 29,3 mm | m | € 594,11 | 5 | 2 93 |
| C02064 | per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): | | | | |
| C02064a | diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm | m | € 25,23 | 34 | 13 53 |
| C02064b | diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm | m | € 33,57 | 27 | 10 62 |
| C02064c | diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm | m | € 47,32 | 22 | 8 70 |
| C02064d | diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm | m | € 69,18 | 16 | 6 77 |
| C02064e | diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm | m | € 106,64 | 13 | 5 82 |
| C02064f | diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm | m | € 163,72 | 10 | 4 86 |

POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE

Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di

una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:

| | | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|---|----|
| C02065 | diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm: | | | | | |
| C02065a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 773,53 | 14 | 4 | 82 |
| C02065b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 400 mm | cad | € 816,40 | 14 | 4 | 82 |
| C02065c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 500 mm | cad | € 871,10 | 14 | 4 | 82 |
| C02065d | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 600 mm | cad | € 1.010,76 | 12 | 3 | 84 |
| C02065e | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 800 mm | cad | € 1.465,99 | 9 | 2 | 88 |
| C02065f | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 1000 mm | cad | € 1.567,90 | 9 | 2 | 89 |
| C02066 | diametro nominale 800 mm, altezza 1000 mm: | | | | | |
| C02066a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm | cad | € 434,65 | 17 | 5 | 78 |
| C02066b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 460,78 | 18 | 5 | 77 |
| C02066c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 300 mm | cad | € 500,62 | 18 | 5 | 77 |
| C02066d | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 400 mm | cad | € 509,72 | 18 | 5 | 78 |
| C02067 | diametro nominale 600 mm, altezza 500 mm, senza gradini: | | | | | |
| C02067a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 160 mm | cad | € 309,92 | 17 | 3 | 80 |
| C02067b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm | cad | € 320,04 | 16 | 3 | 81 |
| C02067c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 346,18 | 17 | 3 | 80 |
| C02067d | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 300 mm | cad | € 386,01 | 18 | 3 | 79 |
| | Pozzetto circolare di salto in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base predisposta per l'innesto della tubazione di uscita ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: | | | | | |
| C02068 | diametro nominale 1000 mm, altezza 1950 mm: | | | | | |
| C02068a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 1.096,39 | 11 | 3 | 86 |
| C02068b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 400 mm | cad | € 1.211,11 | 11 | 3 | 87 |
| C02068c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 500 mm | cad | € 1.435,84 | 10 | 3 | 88 |
| C02068d | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 600 mm | cad | € 1.500,60 | 9 | 2 | 88 |
| C02069 | diametro nominale 800 mm, altezza 1800 mm: | | | | | |
| C02069a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 970,55 | 11 | 3 | 86 |
| C02069b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 400 mm | cad | € 1.085,27 | 11 | 3 | 87 |
| C02069c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 500 mm | cad | € 1.309,99 | 9 | 2 | 88 |
| C02070 | diametro nominale 600 mm, altezza 1000, mm senza gradini: | | | | | |
| C02070a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm | cad | € 419,62 | 15 | 2 | 82 |
| C02070b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 469,04 | 15 | 3 | 82 |
| C02070c | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 300 mm | cad | € 521,01 | 15 | 3 | 82 |
| | Pozzetto circolare di salto monoblocco in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da base con predisposizione a tre vie di ingresso e una di uscita, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: | | | | | |
| C02071 | diametro nominale 500 mm, altezza 1000 mm: | | | | | |
| C02071a | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm | cad | € 308,52 | 10 | 2 | 88 |
| C02071b | con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm | cad | € 357,93 | 11 | 2 | 87 |
| C02072 | diametro nominale 400 mm, altezza 1000 mm, con 2 bicchieri per allacci di tubazioni di ingresso e uscita diametro esterno massimo | cad | € 257,92 | 12 | 2 | 85 |

200 mm

Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|----|----|----|
| C02073 | pedonali, non diaframmati: | | | | | | |
| C02073a | 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg | cad | € | 93,75 | 77 | 10 | 13 |
| C02073b | 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg | cad | € | 98,81 | 73 | 9 | 18 |
| C02073c | 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg | cad | € | 137,07 | 69 | 10 | 20 |
| C02074 | pedonali, diaframmati: | | | | | | |
| C02074a | 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg | cad | € | 107,41 | 67 | 9 | 24 |
| C02074b | 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg | cad | € | 148,21 | 64 | 10 | 26 |
| C02075 | Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: | | | | | | |
| C02075a | 40 x 40 x 40 cm | cad | € | 21,69 | 44 | 1 | 55 |
| C02075b | 50 x 50 x 50 cm | cad | € | 44,09 | 46 | 16 | 38 |
| C02075c | 60 x 60 x 60 cm | cad | € | 52,69 | 38 | 13 | 49 |
| C02076 | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: | | | | | | |
| C02076a | 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg | cad | € | 17,12 | 17 | | 83 |
| C02076b | 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg | cad | € | 24,41 | 26 | 9 | 64 |
| C02076c | 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg | cad | € | 35,55 | 18 | 6 | 75 |
| C02077 | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: | | | | | | |
| C02077a | 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg | cad | € | 18,63 | 16 | | 84 |
| C02077b | 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 68 kg | cad | € | 33,02 | 20 | 7 | 74 |
| C02077c | 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 102 kg | cad | € | 45,16 | 14 | 5 | 81 |
| C02078 | Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: | | | | | | |
| C02078a | 52 x 52 cm | cad | € | 18,63 | 16 | | 84 |
| C02078b | 62 x 62 cm | cad | € | 33,02 | 20 | 7 | 74 |
| C02078c | 72 x 72 cm | cad | € | 45,16 | 14 | 5 | 81 |
| C02079 | Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, coperchio con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, e dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02079a | altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa | cad | € | 127,20 | 28 | | 72 |
| C02079b | altezza 120 mm, luce netta diametro 250 mm, peso totale 29 kg circa | cad | € | 167,90 | 22 | | 78 |
| C02079c | altezza 120 mm, luce netta diametro 325 mm, peso totale 39 kg circa | cad | € | 193,77 | 19 | | 81 |
| C02080 | Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera | | | | | | |

| | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|---------|
| | compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | |
| C02080a | telaio 300 x 300 mm, griglia 270 x 270 mm, area deflusso 42%, peso 14 kg circa | cad | € | 69,77 | 52 48 |
| C02080b | telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa | cad | € | 86,88 | 42 58 |
| C02081 | Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: | | | | |
| C02081a | dimensioni 500 x 120 mm, spessore 25 mm, area deflusso 28%, peso totale 7 kg circa | cad | € | 51,31 | 61 39 |
| C02081b | dimensioni 500 x 135 mm, spessore 50 mm, area deflusso 34%, peso totale 8 kg circa | cad | € | 54,24 | 57 43 |
| C02081c | dimensioni 500 x 140 mm, spessore 30 mm, area deflusso 30%, peso totale 9 kg circa | cad | € | 57,21 | 54 46 |
| C02081d | dimensioni 500 x 190 mm, spessore 35 mm, area deflusso 24%, peso totale 14 kg circa | cad | € | 71,62 | 43 57 |
| C02081e | dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa | cad | € | 65,81 | 47 53 |
| C02081f | dimensioni 500 x 230 mm, spessore 40 mm, area deflusso 32%, peso totale 14 kg circa | cad | € | 71,62 | 43 57 |
| C02081g | dimensioni 500 x 300 mm, spessore 40 mm, area deflusso 26%, peso totale 22 kg circa | cad | € | 94,78 | 33 67 |
| C02082 | Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124 prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucchiolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | |
| C02082a | resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B 125: telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 110 kg circa | cad | € | 194,10 | 29 7 64 |
| C02082b | telaio esterno circolare di diametro pari a 450 mm ed altezza pari a 38 mm, coperchio circolare di diametro pari a 550 mm, peso totale 38 kg circa | cad | € | 140,78 | 26 74 |
| C02082c | telaio esterno di dimensioni 660 x 640 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato caratterizzata da una bocca di lupo per bordo marciapiedi di dimensioni 400 x 100 mm, rinforzata con piastra d'acciaio, spessore 5 mm, coperchio circolare di diametro pari a 450 mm, peso totale 130 kg circa | cad | € | 230,03 | 25 6 70 |
| C02083 | resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400: | | | | |
| C02083a | telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 192 kg circa | cad | € | 272,49 | 21 5 74 |
| C02083b | telaio esterno circolare di diametro pari a 852 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 700 mm, peso totale 210 kg circa | cad | € | 383,56 | 15 3 82 |
| C02083c | telaio esterno quadrato di dimensioni 900 x 900 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato ribassata di 3-4 cm rispetto al telaio per alloggiare il manto d'asfalto, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 294 kg circa | cad | € | 370,49 | 15 4 81 |
| C02084 | resistenza alla rottura pari a 900 kN, classe F 900, telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 214 kg circa | cad | € | 337,83 | 17 4 79 |
| C02085 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|------|
| | <p>maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</p> | | | | | |
| C02085a | telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg circa | cad | € | 69,58 | 52 | 48 |
| C02085b | telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa | cad | € | 75,97 | 48 | 52 |
| C02085c | telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg circa | cad | € | 97,16 | 37 | 63 |
| C02085d | telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa | cad | € | 114,11 | 32 | 68 |
| C02085e | telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa | cad | € | 121,95 | 30 | 70 |
| C02085f | telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa | cad | € | 136,50 | 27 | 73 |
| C02085g | telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa | cad | € | 197,03 | 18 | 82 |
| C02086 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | |
| C02086a | telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa | cad | € | 207,71 | 27 | 6 66 |
| C02086b | telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa | cad | € | 223,30 | 25 | 6 69 |
| C02087 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto. | | | | | |
| C02087a | telaio di lato 250 mm, luce netta diametro 150 mm, peso totale 7 kg circa | cad | € | 59,05 | 61 | 39 |
| C02087b | telaio di lato 400 mm, luce netta diametro 250 mm, peso totale 17 kg circa | cad | € | 75,39 | 48 | 52 |
| C02087c | telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa | cad | € | 143,35 | 25 | 75 |
| C02087d | telaio di lato 800 mm, luce netta diametro 610 mm, peso totale 73 kg circa | cad | € | 259,75 | 22 | 5 73 |
| C02088 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|------|
| | classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | |
| C02088a | telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa | cad | € | 100,89 | 36 | 64 |
| C02088b | telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa | cad | € | 141,37 | 26 | 74 |
| C02088c | telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa | cad | € | 179,32 | 20 | 80 |
| C02088d | telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa | cad | € | 230,81 | 16 | 84 |
| C02088e | telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 77 kg circa | cad | € | 423,53 | 13 | 3 83 |
| C02089 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | |
| C02089a | telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa | cad | € | 109,05 | 33 | 67 |
| C02089b | telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa | cad | € | 148,08 | 24 | 76 |
| C02090 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | |
| C02090a | telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg | cad | € | 160,88 | 23 | 77 |
| C02090b | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg | cad | € | 210,08 | 27 | 6 67 |
| C02091 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|----|---|----|
| C02091a | telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa | cad | € | 204,50 | 18 | | 82 |
| C02091b | telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa | cad | € | 267,31 | 21 | 5 | 74 |
| C02091c | telaio ottagonale di diametro 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa | cad | € | 250,86 | 23 | 5 | 72 |
| C02091d | telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa | cad | € | 275,53 | 21 | 5 | 75 |
| C02091e | telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi ed articolazione predisposta per l'inserimento di un asse che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 57,8 kg circa | cad | € | 217,15 | 17 | | 83 |
| C02091f | telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi ed articolazione predisposta per l'inserimento di un asse che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 67,2 kg circa | cad | € | 275,53 | 21 | 5 | 75 |
| C02091g | telaio ottagonale di diametro 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), articolazione predisposta ad accogliere asse antifurto che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa, peso totale 55,4 kg circa | cad | € | 208,92 | 17 | | 83 |
| C02091h | telaio quadrato 850 x 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), articolazione predisposta ad accogliere asse antifurto che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa, peso totale 64,6 kg circa | cad | € | 267,31 | 21 | 5 | 74 |
| C02091i | telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa | cad | € | 417,84 | 14 | 3 | 83 |
| C02092 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio | | | | | | |

antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|---|----|
| C02092a | telaio ottagonale di diametro 850 mm, peso totale 87 kg circa | cad | € | 372,30 | 15 | 4 | 81 |
| C02092b | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 102 kg circa | cad | € | 405,19 | 14 | 3 | 83 |
| C02092c | telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 120 kg circa | cad | € | 573,44 | 10 | 2 | 88 |
| C02093 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02093a | telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa | cad | € | 400,28 | 14 | 3 | 83 |
| C02093b | telaio quadrato di lato 850 mm con luce netta diametro 600 mm, peso totale 120 kg circa | cad | € | 426,73 | 13 | 3 | 84 |
| C02094 | Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 92 mm e lato di 1.020 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con luce netta di 776 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in neoprene ad alta densità bloccato in compressione mediante viti perimetrali in acciaio inox, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 124 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere o magistero su preesistente pozzetto | cad | € | 765,72 | 7 | 2 | 91 |
| C02095 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto | cad | € | 312,66 | 18 | 4 | 78 |
| C02096 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 600 kN conforme alla classe E 600 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|---|----|
| C02096a | telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 110 kg circa | cad | € | 356,20 | 16 | 4 | 80 |
| C02096b | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 120 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta a 120°, con luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica circolare e continua in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | cad | € | 386,20 | 15 | 3 | 82 |
| C02097 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm, con luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica circolare e continua in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02097a | telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 100 kg circa | cad | € | 540,17 | 11 | 2 | 87 |
| C02097b | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 110 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm, con luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica circolare e continua in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | cad | € | 579,13 | 10 | 2 | 88 |
| C02098 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02098a | telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 100 kg circa | cad | € | 526,12 | 11 | 3 | 87 |
| C02098b | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 110 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | cad | € | 563,32 | 10 | 2 | 88 |
| C02099 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02099a | telaio circolare non ventilato di diametro 850 mm, peso totale 90 kg circa | cad | € | 402,00 | 14 | 3 | 83 |
| C02099b | telaio quadrato non ventilato di lato 850 mm, peso totale 100 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | cad | € | 448,35 | 13 | 3 | 84 |
| C02100 | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02100a | telaio circolare ventilato di diametro 850 mm, peso totale 90 kg circa | cad | € | 402,00 | 14 | 3 | 83 |

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|----|---|----|
| C02100b | telaio quadrato ventilato di lato 850 mm, peso totale 100 kg circa | cad | € | 448,35 | 13 | 3 | 84 |
| C02101 | Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02101a | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 24 kg circa | cad | € | 127,97 | 24 | | 76 |
| C02101b | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 28 kg circa | cad | € | 132,78 | 23 | | 77 |
| C02101c | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa | cad | € | 146,06 | 21 | | 79 |
| C02101d | griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa | cad | € | 245,59 | 13 | | 87 |
| C02101e | griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 820 mm e altezza 78 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.740 cmq, peso totale 87 kg circa | cad | € | 319,11 | 15 | 4 | 81 |
| C02102 | Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02102a | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23 kg circa | cad | € | 127,97 | 24 | | 76 |
| C02102b | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 27 kg circa | cad | € | 132,78 | 23 | | 77 |
| C02102c | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa | cad | € | 146,06 | 21 | | 79 |
| C02102d | griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa | cad | € | 210,32 | 15 | | 85 |
| C02102e | griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cmq, peso totale 77 kg circa | cad | € | 309,65 | 16 | 4 | 81 |
| C02103 | Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | | | | | |
| C02103a | telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa | cad | € | 197,42 | 16 | | 84 |
| C02103b | telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg | cad | € | 249,92 | 12 | | 88 |

circa

Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero

C02104 cad € **419,87** 12 3 86

Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:

C02105

telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa

C02105a

cad € **184,11** 26 6 67

telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cmq, peso totale 90 kg circa

C02105b

cad € **177,57** 27 6 66

telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, griglia con diametro pari a 625 mm con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.140 cmq, peso totale 180 kg circa

C02105c

cad € **249,43** 20 5 76

Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:

C02106

telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, griglia con diametro pari a 625 mm con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.020 cmq, peso totale 105 kg circa

C02106a

cad € **216,77** 22 5 72

telaio esterno circolare di diametro pari a 550 mm ed altezza pari a 38 mm, griglia con diametro pari a 450 mm con barre poste ad interasse 20 mm, sezione d'entrata pari a 620 cmq, peso totale 36 kg circa

C02106b

cad € **148,67** 21 79

FOSSE BIOLOGICHE

Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni:

C02107

C02107a per n. 10 abitanti cad € **1.393,98** 42 14 44

C02107b per n. 20 abitanti cad € **1.723,51** 38 12 50

C02107c per n. 25 abitanti cad € **2.650,34** 34 10 56

C02107d per n. 35 abitanti cad € **2.794,90** 41 12 47

C02107e per n. 60 abitanti cad € **3.840,85** 33 9 58

Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le

ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte:

| | | | | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|---|--|--|----|
| C02108 | dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di | | | | | | | |
| C02108a | digestione | cad | € 602,49 | 15 | | | | 85 |
| C02108b | a servizio di 9 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di | cad | € 856,76 | 11 | | | | 89 |
| C02108c | digestione | cad | € 1.086,36 | 8 | | | | 92 |
| C02108d | a servizio di 11 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2024 litri di cui 460 del comparto di sedimentazione e 1564 del comparto di | cad | € 1.238,16 | 7 | | | | 93 |
| C02108e | digestione | cad | € 1.606,30 | 8 | 2 | | | 90 |
| C02108f | a servizio di 21 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3105 litri di cui 826 del comparto di sedimentazione e 2279 del comparto di | cad | € 1.938,36 | 7 | 1 | | | 92 |
| C02108g | digestione | cad | € 2.271,48 | 6 | 1 | | | 93 |
| C02108h | a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 1094 del comparto di sedimentazione e 2862 del | cad | € 3.880,03 | 6 | 1 | | | 93 |
| C02108i | comparto di digestione | cad | € 4.236,65 | 5 | 1 | | | 93 |
| C02109 | dimensionamento per uno spurgo all'anno o per installazione in aree sensibili (dove richiesto): | | | | | | | |
| C02109a | a servizio di 3 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di | cad | € 602,49 | 15 | | | | 85 |
| C02109b | digestione | cad | € 856,76 | 11 | | | | 89 |
| C02109c | a servizio di 5 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di | cad | € 1.086,36 | 8 | | | | 92 |
| C02109d | digestione | cad | € 1.238,16 | 7 | | | | 93 |
| C02109e | a servizio di 8 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2016 litri di cui 405 del comparto di sedimentazione e 1611 del comparto di | cad | € 1.606,30 | 8 | 2 | | | 90 |
| C02109f | digestione | cad | € 1.938,36 | 7 | 1 | | | 92 |
| C02109g | a servizio di 12 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3105 litri di cui 650 del comparto di sedimentazione e 2455 del comparto di | cad | € 2.271,48 | 6 | 1 | | | 93 |
| C02109h | digestione | cad | € 3.880,03 | 6 | 1 | | | 93 |
| C02109i | a servizio di 15 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 851 del comparto di sedimentazione e 3105 del comparto di | cad | € 4.236,65 | 5 | 1 | | | 93 |
| C02110 | comparto di digestione | | | | | | | |
| C02110 | Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi | | | | | | | |

vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte:

| | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|-----------------|----|---|----|
| C02110a | a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri | cad | € | 493,39 | 19 | | 81 |
| C02110b | a servizio di 15 abitanti con volume utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri | cad | € | 754,29 | 12 | | 88 |
| C02110c | a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri | cad | € | 944,04 | 10 | | 90 |
| C02110d | a servizio di 55 abitanti con volume utile di 3013 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 317 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 792 litri | cad | € | 1.665,09 | 6 | | 94 |
| C02110e | a servizio di 65 abitanti con volume utile di 3864 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 406 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 1016 litri | cad | € | 2.042,72 | 6 | 1 | 93 |
| C02110f | a servizio di 120 abitanti con volume utile di 6902 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 520 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 1300 litri | cad | € | 3.418,80 | 7 | 2 | 92 |
| C02110g | a servizio di 150 abitanti con volume utile di 7928 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 640 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 1600 litri | cad | € | 3.590,63 | 6 | 1 | 92 |
| C02111 | Filtro percolatore anaerobico in monoblocco di polietilene (PE) per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, rispondente alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di filtro costituito da corpi in PP isotattico nero ad alta superficie specifica dimensionato secondo la formula $S=N/h^2$ indicata dalla delibera di cui sopra; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e con tubazione sommersa per l'immissione del refluo sul fondo della vasca e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione forata per la captazione del refluo depurato; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: | | | | | | |
| C02111a | per 1 abitanti | cad | € | 1.361,49 | 7 | | 93 |
| C02111b | per 2 abitanti | cad | € | 1.750,48 | 5 | | 95 |
| C02111c | per 3 abitanti | cad | € | 2.205,88 | 4 | | 96 |
| C02111d | per 5 abitanti | cad | € | 3.102,93 | 5 | | 95 |
| C02111e | per 9 abitanti | cad | € | 4.543,16 | 4 | 1 | 95 |
| C02111f | per 15 abitanti | cad | € | 5.970,94 | 4 | 1 | 95 |

C03. ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO AVVERTENZE

ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO

Tutte le voci del capitolo si intendono valutate al pezzo secondo le specifiche espresse nelle rispettive descrizioni.

Per tutte le opere sia di arredo urbano sia di parchi gioco si intendono esclusi scavi e plinti di fondazione in calcestruzzo, qualora dovessero essere realizzati, in quanto computati diversamente (es. scavi a mano o con mezzi meccanici) secondo il tipo di terreno o pavimentazione sul quale vengono posati i manufatti, secondo il tipo di ancoraggio previsto per i singoli manufatti e secondo il tipo di cantiere (piccoli giardini o grandi parchi); quindi per "posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso" si intende inclusa la manodopera necessaria per l'assemblaggio del manufatto ed il posizionamento su basi già predisposte mediante idonei sistemi di ancoraggio.

| | | | | % | % | % |
|--|---|----|---------|----|----|----|
| | | | | MO | NO | MT |
| C03. ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO | | | | | | |
| PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO | | | | | | |
| Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: | | | | | | |
| C03001 | spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: | | | | | |
| C03001a | finitura superiore standard grigia | mq | € 26,77 | 49 | 2 | 50 |
| C03001b | finitura superiore standard colorata | mq | € 28,76 | 45 | 2 | 53 |
| C03002 | spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: | | | | | |
| C03002a | finitura superiore standard grigia | mq | € 26,77 | 49 | 2 | 50 |
| C03002b | finitura superiore standard colorata | mq | € 28,76 | 45 | 2 | 53 |
| C03002c | finitura superiore tipo quarzo grigia | mq | € 28,53 | 46 | 2 | 53 |
| C03002d | finitura superiore tipo quarzo colorata | mq | € 30,46 | 43 | 1 | 56 |
| C03002e | finitura superiore tipo porfido | mq | € 32,06 | 41 | 1 | 58 |
| C03003 | spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: | | | | | |
| C03003a | finitura superiore standard grigia | mq | € 26,77 | 49 | 2 | 50 |
| C03003b | finitura superiore standard colorata | mq | € 28,76 | 45 | 2 | 53 |
| C03004 | spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: | | | | | |
| C03004a | finitura superiore standard grigia | mq | € 28,98 | 45 | 2 | 54 |
| C03004b | finitura superiore standard colorata | mq | € 30,69 | 42 | 1 | 56 |
| C03005 | spessore 4,5 ÷ 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: | | | | | |
| C03005a | finitura superiore standard grigia | mq | € 26,77 | 49 | 2 | 50 |
| C03005b | finitura superiore standard colorata | mq | € 28,76 | 45 | 2 | 53 |
| C03005c | finitura superiore tipo porfido | mq | € 31,60 | 41 | 1 | 57 |
| C03006 | spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: | | | | | |
| C03006a | finitura superiore standard grigia | mq | € 28,98 | 45 | 2 | 54 |
| C03006b | finitura superiore tipo quarzo grigia | mq | € 30,69 | 42 | 1 | 56 |
| C03006c | finitura superiore tipo porfido | mq | € 32,97 | 39 | 1 | 59 |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|---------|----|---|----|--|
| C03007 | spessore 6 cm, base 22,5 cm, altezza 7,5 cm: | | | | | | |
| C03007a | finitura superiore tipo quarzo colorata | mq | € 31,03 | 42 | 1 | 57 | |
| C03007b | finitura superiore tipo porfido | mq | € 32,97 | 39 | 1 | 59 | |
| C03008 | spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: | | | | | | |
| C03008a | finitura superiore standard colorata | mq | € 30,81 | 42 | 1 | 56 | |
| C03008b | finitura superiore tipo quarzo grigia | mq | € 32,97 | 39 | 1 | 59 | |
| C03008c | finitura superiore tipo quarzo colorata | mq | € 32,97 | 39 | 1 | 59 | |
| C03008d | finitura superiore tipo porfido | mq | € 32,97 | 39 | 1 | 59 | |
| C03009 | spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm: | | | | | | |
| C03009a | finitura superiore tipo quarzo misto bicolore | mq | € 34,11 | 38 | 1 | 61 | |
| C03009b | finitura superiore tipo porfido misto bicolore | mq | € 34,11 | 38 | 1 | 61 | |
| | Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: | | | | | | |
| C03010 | dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: | | | | | | |
| C03010a | spessore 7 cm | mq | € 58,48 | 47 | 1 | 52 | |
| C03010b | spessore 10 cm | mq | € 64,25 | 43 | 1 | 56 | |
| C03011 | dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico: | | | | | | |
| C03011a | spessore 7 cm | mq | € 59,81 | 47 | 2 | 51 | |
| C03011b | spessore 10 cm | mq | € 65,59 | 43 | 2 | 55 | |
| C03012 | dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: | | | | | | |
| C03012a | spessore 6 cm | mq | € 56,57 | 49 | 1 | 50 | |
| C03012b | spessore 8 cm | mq | € 60,19 | 46 | 1 | 53 | |
| C03013 | dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico: | | | | | | |
| C03013a | spessore 6 cm | mq | € 57,91 | 49 | 2 | 49 | |
| C03013b | spessore 8 cm | mq | € 61,53 | 46 | 2 | 52 | |
| C03014 | dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: | | | | | | |
| C03014a | colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm | mq | € 56,57 | 49 | 1 | 50 | |
| C03014b | colorazione superficiale standard grigia, spessore 8 cm | mq | € 58,60 | 47 | 1 | 52 | |
| C03014c | colorazione superficiale standard grigio luna, spessore 8 cm | mq | € 60,19 | 46 | 1 | 53 | |
| C03015 | dimensioni 12 x 25 cm, spessore 8 cm, posata con mezzo meccanico: | | | | | | |
| C03015a | colorazione superficiale standard grigia | mq | € 59,94 | 47 | 2 | 51 | |
| C03015b | colorazione superficiale standard grigio luna | mq | € 61,53 | 46 | 2 | 52 | |

Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

| | | | | | | |
|---------|---|----|---------|----|----|--|
| C03016 | con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm: | | | | | |
| C03016a | grigie | mq | € 28,13 | 51 | 48 | |
| C03016b | rosse | mq | € 28,81 | 50 | 50 | |
| C03017 | con finitura superficiale bugnata: | | | | | |
| C03017a | 200 x 200 mm, spessore 25 mm, grigie | mq | € 32,96 | 44 | 56 | |
| C03017b | 200 x 200 mm, spessore 25 mm, rosse | mq | € 33,73 | 43 | 57 | |
| C03017c | 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle | mq | € 37,29 | 39 | 61 | |
| C03017d | 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie | mq | € 28,43 | 51 | 49 | |
| C03017e | 250 x 250 mm, spessore 25 mm, rosse | mq | € 29,28 | 49 | 50 | |
| C03017f | 300 x 300 mm, spessore 30 mm, grigie | mq | € 35,34 | 41 | 59 | |
| C03017g | 300 x 300 mm, spessore 30 mm, rosse | mq | € 36,10 | 40 | 60 | |
| C03017h | 400 x 400 mm, spessore 35 mm, grigie | mq | € 31,74 | 46 | 54 | |
| C03017i | 400 x 400 mm, spessore 35 mm, rosse | mq | € 31,74 | 46 | 54 | |
| C03018 | con finitura superficiale scanalata diagonale: | | | | | |
| C03018a | 250 x 250 mm, spessore 30 mm, grigie | mq | € 29,64 | 49 | 51 | |
| C03018b | 250 x 250 mm, spessore 30 mm, rosse | mq | € 30,29 | 48 | 52 | |
| C03018c | 300 x 300 mm, spessore 30 mm, grigie | mq | € 33,05 | 44 | 56 | |
| C03018d | 300 x 300 mm, spessore 30 mm, rosse | mq | € 33,64 | 43 | 57 | |
| C03018e | 400 x 400 mm, spessore 35 mm, grigie | mq | € 33,34 | 43 | 56 | |
| C03018f | 400 x 400 mm, spessore 35 mm, rosse | mq | € 34,70 | 42 | 58 | |
| C03019 | con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400 x 400 mm, spessore 35 mm | mq | € 28,56 | 51 | 49 | |
| C03020 | con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400 x 400 mm, spessore 35 mm | mq | € 32,46 | 45 | 55 | |
| | Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore 35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | |
| C03021 | superficie bugnata grezza, delle dimensioni di: | | | | | |
| C03021a | 400 x 600 mm | mq | € 35,58 | 41 | 59 | |
| C03021b | 300 x 400 mm | mq | € 35,58 | 41 | 59 | |
| C03022 | superficie bugnata sabbiata, delle dimensioni di: | | | | | |
| C03022a | 400 x 600 mm | mq | € 39,27 | 37 | 63 | |
| C03022b | 300 x 400 mm | mq | € 39,27 | 37 | 63 | |
| C03023 | superficie scanalata dritta grezza, delle dimensioni di 400 x 600 mm | mq | € 35,00 | 41 | 59 | |
| C03024 | superficie scanalata diagonale grezza, delle dimensioni di: | | | | | |
| C03024a | 400 x 600 mm | mq | € 35,58 | 41 | 59 | |
| C03024b | 400 x 400 mm | mq | € 35,58 | 41 | 59 | |
| C03025 | superficie scanalata diagonale sabbiata, delle dimensioni di: | | | | | |
| C03025a | 400 x 600 mm | mq | € 39,27 | 37 | 63 | |
| C03025b | 400 x 400 mm | mq | € 39,27 | 37 | 63 | |

PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE

Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posti in opera

su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

C03026 in letto di sabbia e cemento:

| | | | | | | |
|---------|---------------|----|---|---------------|----|----|
| C03026a | 4 x 4 x 6 cm | mq | € | 92,05 | 44 | 56 |
| C03026b | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 98,49 | 36 | 64 |
| C03026c | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 114,59 | 27 | 73 |

C03027 in letto di sabbia:

| | | | | | | |
|---------|---------------|----|---|---------------|----|----|
| C03027a | 4 x 4 x 6 cm | mq | € | 88,63 | 46 | 54 |
| C03027b | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 95,07 | 37 | 63 |
| C03027c | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 115,55 | 30 | 70 |

Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

C03028 in letto di sabbia e cemento:

| | | | | | | |
|---------|------------------|----|---|--------------|----|----|
| C03028a | 10 x 10 x 6 cm | mq | € | 65,52 | 45 | 55 |
| C03028b | 10 x 10 x 8 cm | mq | € | 75,39 | 39 | 61 |
| C03028c | 10 x 10 x 10 cm | mq | € | 85,53 | 34 | 66 |
| C03028d | 15 x 15 x 6/8 cm | mq | € | 71,24 | 33 | 67 |

C03029 in letto di sabbia:

| | | | | | | |
|---------|------------------|----|---|--------------|----|----|
| C03029a | 10 x 10 x 6 cm | mq | € | 62,10 | 47 | 53 |
| C03029b | 10 x 10 x 8 cm | mq | € | 71,97 | 41 | 59 |
| C03029c | 10 x 10 x 10 cm | mq | € | 82,11 | 36 | 64 |
| C03029d | 15 x 15 x 6/8 cm | mq | € | 67,82 | 35 | 65 |

Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

C03030 in letto di sabbia e cemento:

| | | | | | | |
|---------|------------------|----|---|--------------|----|----|
| C03030a | 10 x 10 x 6 cm | mq | € | 67,98 | 43 | 57 |
| C03030b | 10 x 10 x 8 cm | mq | € | 77,86 | 38 | 62 |
| C03030c | 10 x 10 x 10 cm | mq | € | 88,60 | 33 | 67 |
| C03030d | 15 x 15 x 6/8 cm | mq | € | 74,36 | 32 | 68 |

C03031 in letto di sabbia:

| | | | | | | |
|---------|------------------|----|---|--------------|----|----|
| C03031a | 10 x 10 x 6 cm | mq | € | 64,56 | 45 | 55 |
| C03031b | 10 x 10 x 8 cm | mq | € | 74,44 | 39 | 61 |
| C03031c | 10 x 10 x 10 cm | mq | € | 85,18 | 34 | 66 |
| C03031d | 15 x 15 x 6/8 cm | mq | € | 70,94 | 34 | 66 |

Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:

C03032 in letto di sabbia e cemento:

| | | | | | | |
|---------|---|----|---|---------------|----|----|
| C03032a | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 73,93 | 47 | 53 |
| C03032b | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 81,19 | 38 | 62 |
| C03033 | in letto di sabbia: | | | | | |
| C03033a | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 70,51 | 50 | 50 |
| C03033b | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 82,15 | 43 | 57 |
| | Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: | | | | | |
| C03034 | in letto di sabbia e cemento: | | | | | |
| C03034a | 4 x 4 x 6 cm | mq | € | 77,53 | 53 | 47 |
| C03034b | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 79,37 | 44 | 56 |
| C03034c | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 84,40 | 36 | 64 |
| C03034d | 10 x 10 x 12 cm | mq | € | 94,79 | 32 | 68 |
| C03035 | in letto di sabbia: | | | | | |
| C03035a | 4 x 4 x 6 cm | mq | € | 74,11 | 55 | 45 |
| C03035b | 6 x 6 x 8 cm | mq | € | 75,95 | 46 | 54 |
| C03035c | 8 x 8 x 10 cm | mq | € | 80,98 | 38 | 62 |
| C03035d | 10 x 10 x 12 cm | mq | € | 91,37 | 34 | 66 |
| | Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | |
| C03036 | spessore 2 ÷ 6 cm: | | | | | |
| C03036a | larghezza 15 cm, lunghezza 15 ÷ 35 cm, peso 105 kg/mq | mq | € | 84,12 | 31 | 69 |
| C03036b | larghezza 20 cm, lunghezza 20 ÷ 40 cm, peso 110 kg/mq | mq | € | 93,88 | 26 | 74 |
| C03036c | larghezza 25 cm, lunghezza 25 ÷ 45 cm, peso 115 kg/mq | mq | € | 97,98 | 24 | 75 |
| C03036d | larghezza 30 cm, lunghezza 30 ÷ 50 cm, peso 115 kg/mq | mq | € | 100,16 | 22 | 78 |
| C03036e | larghezza 35 cm, lunghezza 35 ÷ 50 cm, peso 115 kg/mq | mq | € | 102,62 | 22 | 78 |
| C03036f | larghezza 40 cm, lunghezza 40 ÷ 60 cm, peso 115 kg/mq | mq | € | 111,20 | 20 | 80 |
| C03037 | spessore 1,5 ÷ 3 cm: | | | | | |
| C03037a | larghezza 15 cm, lunghezza 15 ÷ 35 cm, peso 70 kg/mq | mq | € | 88,04 | 29 | 71 |
| C03037b | larghezza 20 cm, lunghezza 20 ÷ 40 cm, peso 75 kg/mq | mq | € | 98,98 | 24 | 76 |
| C03037c | larghezza 25 cm, lunghezza 25 ÷ 45 cm, peso 80 kg/mq | mq | € | 103,36 | 23 | 77 |
| C03037d | larghezza 30 cm, lunghezza 30 ÷ 50 cm, peso 80 kg/mq | mq | € | 105,90 | 21 | 79 |
| C03037e | larghezza 35 cm, lunghezza 35 ÷ 50 cm, peso 80 kg/mq | mq | € | 108,91 | 20 | 80 |
| C03037f | larghezza 40 cm, lunghezza 40 ÷ 60 cm, peso 80 kg/mq | mq | € | 118,13 | 18 | 81 |
| | Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | |
| C03038 | onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | | |
| C03038a | spessore 2 ÷ 6 cm | mq | € | 148,13 | 15 | 85 |
| C03038b | spessore 4 ÷ 8 cm | mq | € | 167,29 | 13 | 87 |
| C03038c | spessore 5 ÷ 9 cm | mq | € | 195,11 | 11 | 89 |
| C03038d | spessore 6 ÷ 10 cm | mq | € | 228,94 | 10 | 90 |
| C03039 | Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie fiammata e | | | | | |

coste segate, di larghezza 20 ÷ 30 cm, e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

| | | | | | |
|---------|--|----|----------|----|------|
| C03039a | spessore 2 cm | mq | € 208,39 | 7 | 93 |
| C03039b | spessore 3 cm | mq | € 267,22 | 6 | 94 |
| C03039c | spessore 4 cm | mq | € 325,96 | 5 | 95 |
| C03040 | Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 6 cm e peso 170 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: | | | | |
| C03040a | granito grigio, con superficie lavorata alla punta e coste a spacco, delle dimensioni di 40 x 60 ÷ 80 cm | mq | € 99,49 | 15 | 85 |
| C03040b | granito bianco con superficie a vista bocciardata e coste a spacco, delle dimensioni di 30 x 60 cm | mq | € 82,62 | 19 | 81 |
| C03041 | Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte | mq | € 7,24 | 67 | 7 26 |
| C03042 | Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale | mq | € 52,40 | 63 | 37 |
| C03043 | Pavimento in frammenti di lastre di quarzite grigio argento, spessore 2 ÷ 3 cm, con giunti connessi, posto in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte | mq | € 94,38 | 25 | 75 |
| C03044 | Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| C03044a | altezza 10 cm per fascia a correre, lunghezza variabile | mq | € 67,36 | 35 | 65 |
| C03044b | altezza 15 cm per fascia a correre, lunghezza variabile | mq | € 71,84 | 33 | 67 |
| C03044c | altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile | mq | € 77,90 | 30 | 70 |
| C03044d | altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile | mq | € 80,44 | 29 | 71 |
| C03044e | altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile | mq | € 83,11 | 28 | 72 |
| C03045 | Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore bianco, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, spessore 6 ÷ 8 cm, misure da 20 x 20 cm a 20 x 60 cm, con giunti connessi, posto in opera con malta di sabbia e cemento 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte | mq | € 99,47 | 24 | 76 |
| C03046 | Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrate a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| C03046a | 20 x 20 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046b | 20 x 34 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046c | 34 x 34 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046d | 56 x 42 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046e | 56 x 56 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046f | 56 x 84 cm | mq | € 86,75 | 27 | 73 |
| C03046g | 56 x 112 cm | mq | € 89,90 | 26 | 74 |
| C03046h | 90 x 90 cm | mq | € 116,08 | 20 | 80 |

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|------|
| | Pavimentazione in cubetti di pietra arenaria, di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadri a mano, spessore 2 ÷ 6 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| C03047 | | | | | |
| C03047a | 8 x 8 cm | mq | € 99,61 | 29 | 71 |
| C03047b | 10 x 10 cm | mq | € 99,61 | 29 | 71 |
| | Contorno piante realizzato con pietra arenaria in lastre, in quattro pezzi, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti misure: | | | | |
| C03048 | | | | | |
| C03048a | dimensioni esterne 80 x 80 cm, diametro foro 60 cm | cad | € 77,12 | 17 | 83 |
| C03048b | dimensioni esterne 100 x 100 cm, diametro foro 80 cm | cad | € 103,92 | 16 | 84 |
| C03048c | dimensioni esterne 120 x 120 cm, diametro foro 100 cm | cad | € 133,19 | 15 | 85 |
| | Rosone circolare in pietra arenaria in lastre sagomate a mano, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| C03049 | | | | | |
| C03049a | di diametro 200 cm | cad | € 484,68 | 15 | 85 |
| C03049b | di diametro 300 cm | cad | € 998,72 | 17 | 83 |
| C03049c | di diametro 400 cm | cad | € 1.753,99 | 17 | 83 |
| | PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES | | | | |
| | Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte: | | | | |
| C03050 | | | | | |
| C03050a | colore rosato o fiammato | mq | € 30,19 | 51 | 1 47 |
| C03050b | colore bruno | mq | € 31,19 | 50 | 1 49 |
| | Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 7 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 28 cm, spessore 2,5 cm, in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura | | | | |
| C03051 | | mq | € 52,56 | 40 | 59 |
| | Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mmq (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: | | | | |
| C03052 | di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: | | | | |
| C03052a | 24 x 12 x 5,5 cm | mq | € 39,00 | 47 | 1 52 |
| C03052b | 24 x 6 x 5,5 cm | mq | € 43,71 | 42 | 1 57 |
| C03052c | 21 x 10,5 x 5,5 cm | mq | € 47,37 | 39 | 1 61 |
| C03052d | 28 x 7 x 5,5 cm | mq | € 51,58 | 35 | 1 64 |

| | | | | | | |
|---|---|-----|---------|----|---|----|
| C03053 | di colore tabacco stonalizzato delle dimensioni di: | | | | | |
| C03053a | 24 x 12 x 5,5 cm | mq | € 41,09 | 45 | 1 | 55 |
| C03053b | 24 x 6 x 5,5 cm | mq | € 45,53 | 40 | 1 | 59 |
| C03053c | 21 x 10,5 x 5,5 cm | mq | € 49,87 | 37 | 1 | 63 |
| C03053d | 28 x 7 x 5,5 cm | mq | € 54,63 | 33 | 1 | 66 |
| C03054 | di colore giallo delle dimensioni di: | | | | | |
| C03054a | 21 x 10,5 x 5,5 cm | mq | € 64,87 | 28 | 1 | 71 |
| C03054b | 28 x 7 x 5,5 cm | mq | € 64,35 | 28 | 1 | 71 |
| | Pavimentazione con piastrelle in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 5 (scala Mohs), spessore 8 ÷ 16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura finale: | | | | | |
| C03055 | | | | | | |
| C03055a | 12 x 24 cm | mq | € 40,67 | 52 | | 48 |
| C03055b | 24 x 24 cm | mq | € 44,10 | 42 | | 58 |
| | Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non gelive, con resistenza a compressione non inferiore a 27 N/mmq, durezza superficiale non inferiore a 6 (scala Mohs), finitura superficiale a tinta unita naturale opaca, spessore 12 mm, poste in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni: | | | | | |
| C03056 | | | | | | |
| C03056a | 33,3 x 33,3 cm | mq | € 41,48 | 35 | | 65 |
| C03056b | 16,5 x 33,3 cm | mq | € 45,90 | 36 | | 64 |
| C03056c | 16,5 x 16,5 cm | mq | € 41,76 | 30 | | 70 |
| PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI | | | | | | |
| | Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: | | | | | |
| C03057 | grigio naturale: | | | | | |
| C03057a | svolta ad angolo, 600 x 600 mm | cad | € 44,51 | 14 | | 86 |
| C03057b | incrocio, 600 x 600 mm | cad | € 44,51 | 14 | | 86 |
| C03057c | pericolo valicabile, 600 x 400 mm | cad | € 37,46 | 11 | | 89 |
| C03057d | arresto pericolo, 400 x 400 mm | mq | € 59,88 | 28 | | 72 |
| C03057e | attenzione servizio, 400 x 300 mm | mq | € 71,19 | 24 | | 76 |
| C03057f | rettilineo, 400 x 300 mm | mq | € 58,53 | 29 | | 71 |
| C03058 | rosso: | | | | | |
| C03058a | svolta ad angolo, 600 x 600 mm | cad | € 46,32 | 13 | | 87 |
| C03058b | incrocio, 600 x 600 mm | cad | € 46,32 | 13 | | 87 |
| C03058c | pericolo valicabile, 600 x 400 mm | cad | € 39,27 | 10 | | 90 |
| C03058d | arresto pericolo, 400 x 400 mm | mq | € 61,69 | 27 | | 72 |
| C03058e | attenzione servizio, 400 x 300 mm | mq | € 73,00 | 23 | | 77 |
| C03058f | rettilineo, 400 x 300 mm | mq | € 60,34 | 28 | | 72 |
| C03059 | giallo o bianco: | | | | | |
| C03059a | svolta ad angolo, 600 x 600 mm | cad | € 48,13 | 13 | | 87 |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|------|
| C03059b | incrocio, 600 x 600 mm | cad | € | 48,13 | 13 | 87 |
| C03059c | pericolo valicabile, 600 x 400 mm | cad | € | 41,08 | 10 | 90 |
| C03059d | arresto pericolo, 400 x 400 mm | mq | € | 63,50 | 27 | 73 |
| C03059e | attenzione pericolo, 400 x 400 mm | mq | € | 74,81 | 23 | 77 |
| C03059f | rettilineo, 400 x 300 mm | mq | € | 62,15 | 27 | 73 |
| | Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di pistrina vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: | | | | | |
| C03060 | grigio naturale della seguente tipologia: | | | | | |
| C03060a | incrocio | mq | € | 65,70 | 20 | 1 80 |
| C03060b | arresto pericolo sinistro/destro | mq | € | 65,70 | 20 | 1 80 |
| C03060c | attenzione servizio | mq | € | 65,70 | 20 | 1 80 |
| C03060d | rettilineo laterale/centrale | mq | € | 65,70 | 20 | 1 80 |
| C03061 | rosso della seguente tipologia: | | | | | |
| C03061a | incrocio | mq | € | 67,34 | 19 | 1 80 |
| C03061b | arresto pericolo sinistro/destro | mq | € | 67,34 | 19 | 1 80 |
| C03061c | attenzione servizio | mq | € | 67,34 | 19 | 1 80 |
| C03061d | rettilineo laterale/centrale | mq | € | 67,34 | 19 | 1 80 |
| C03062 | giallo o bianco della seguente tipologia: | | | | | |
| C03062a | incrocio | mq | € | 69,02 | 19 | 1 81 |
| C03062b | arresto pericolo sinistro/destro | mq | € | 69,02 | 19 | 1 81 |
| C03062c | attenzione servizio | mq | € | 69,02 | 19 | 1 81 |
| C03062d | rettilineo laterale/centrale | mq | € | 69,02 | 19 | 1 81 |
| | Lastre tattili per esterni in pietra naturale di prima scelta per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, carrabili, spessore totale 40 mm, in opera con malta bastarda su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: | | | | | |
| | in basalto lavico, aventi resistenza a carico di rottura monoassiale dopo prove di gelività di 190-200 Mpa, delle seguenti tipologie e dimensioni: | | | | | |
| C03063 | | | | | | |
| C03063a | svolta ad angolo, 600 x 600 mm | mq | € | 134,13 | 4 | 96 |
| C03063b | incrocio, 600 x 600 mm | mq | € | 124,92 | 5 | 95 |
| C03063c | arresto-pericolo, 200 x 600 mm | mq | € | 61,43 | 10 | 90 |
| C03063d | attenzione servizio, 200 x 400 mm | mq | € | 121,48 | 13 | 87 |
| C03063e | rettilineo, 300 x 600 mm | mq | € | 178,54 | 9 | 91 |
| | in quarzite gialla, aventi resistenza a carico di rottura monoassiale dopo prove di gelività di 120-140 Mpa, nelle seguenti tipologie e dimensioni: | | | | | |
| C03064 | | | | | | |
| C03064a | svolta ad angolo, 600 x 600 mm | mq | € | 134,13 | 4 | 96 |
| C03064b | incrocio, 600 x 600 mm | mq | € | 124,92 | 5 | 95 |
| C03064c | arresto-pericolo, 200 x 600 mm | mq | € | 62,01 | 9 | 90 |
| C03064d | attenzione servizio, 200 x 400 mm | mq | € | 127,53 | 13 | 87 |
| C03064e | rettilineo, 300 x 600 mm | mq | € | 188,00 | 9 | 91 |
| | Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela | | | | | |

omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente:

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|----|----|
| C03065 | per interni: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm | m | € | 83,92 | 8 | 92 |
| C03065a | indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm | cad | € | 63,30 | 10 | 90 |
| C03065b | indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm | cad | € | 48,06 | 13 | 87 |
| C03065c | indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm | cad | € | 35,55 | 18 | 82 |
| C03065d | indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m | m | € | 63,63 | 10 | 90 |
| C03065e | indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm | cad | € | 89,31 | 7 | 93 |
| C03065f | indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm | cad | € | 63,11 | 10 | 90 |
| C03065g | per esterno: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm per lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm | m | € | 98,55 | 7 | 93 |
| C03066a | indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm | cad | € | 74,09 | 9 | 91 |
| C03066b | indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm | cad | € | 55,80 | 12 | 88 |
| C03066c | indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm | cad | € | 40,79 | 16 | 84 |
| C03066d | indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m | m | € | 74,42 | 9 | 91 |
| C03066e | indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm | cad | € | 105,50 | 6 | 94 |
| C03066f | indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm | cad | € | 73,90 | 9 | 91 |
| C03066g | Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto: | | | | | |
| C03067 | indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm per lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm | m | € | 84,17 | 12 | 88 |
| C03067a | indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm | cad | € | 64,72 | 15 | 85 |
| C03067b | indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore | cad | € | 49,47 | 20 | 80 |
| C03067c | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|-----|---|---------------|----|----|
| | rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm | | | | | |
| C03067d | indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm | cad | € | 36,96 | 26 | 74 |
| C03067e | indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m | m | € | 64,84 | 15 | 85 |
| C03067f | indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm | cad | € | 91,32 | 11 | 89 |
| C03067g | indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm | cad | € | 64,64 | 15 | 85 |
| TAVOLI E PANCHINE | | | | | | |
| C03068 | Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 329,37 | 13 | 87 |
| C03069 | Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 448,59 | 9 | 91 |
| C03070 | Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03070a | in listoni di legno di abete impregnato | cad | € | 255,74 | 16 | 84 |
| C03070b | in listoni di legno di larice trattato | cad | € | 505,96 | 8 | 92 |
| C03071 | Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03071a | in listoni di legno di pino di Svezia sezione 4,5 x 9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm | cad | € | 558,08 | 9 | 91 |
| C03071b | in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm | cad | € | 309,17 | 17 | 83 |
| C03072 | Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 340,02 | 12 | 88 |
| C03073 | Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 278,41 | 11 | 89 |
| C03074 | Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 267,97 | 12 | 88 |
| C03075 | Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5 x 5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170 x 45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 422,46 | 7 | 93 |
| C03076 | Panchina senza schienale con listoni di legno trattato di Iroko, sezione 3,5 x 12 cm, con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 500,16 | 6 | 94 |
| C03077 | Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, | cad | € | 411,95 | 8 | 92 |

ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso

Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine silconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:

| | | | | | |
|---------|--|-----|----------|----|----|
| C03078 | | | | | |
| C03078a | doghe in legno di pino | cad | € 538,71 | 6 | 94 |
| C03078b | doghe in legno di iroko | cad | € 614,49 | 5 | 95 |
| C03079 | senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm | cad | € 601,42 | 5 | 95 |
| C03080 | con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: | | | | |
| C03080a | doghe in legno di pino | cad | € 660,80 | 6 | 94 |
| C03080b | doghe in legno di iroko | cad | € 821,51 | 5 | 95 |
| C03081 | con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm | cad | € 723,52 | 6 | 94 |
| C03082 | Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € 538,62 | 8 | 92 |
| C03083 | Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € 314,62 | 13 | 87 |
| C03084 | Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189 x 80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € 327,56 | 13 | 87 |
| C03085 | Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5 x 3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| C03085a | con listoni di legno di iroko | cad | € 421,94 | 10 | 90 |
| C03085b | con listoni di legno di pino | cad | € 364,87 | 11 | 89 |
| C03086 | Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5 x 5,5 cm, ingombro totale 170 x 55 cm, altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| C03086a | listoni di legno di pino | cad | € 495,36 | 8 | 92 |
| C03086b | listoni di legno di iroko | cad | € 613,45 | 7 | 93 |
| C03087 | Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5 x 6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| C03087a | in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200 x 61 cm, altezza 77 cm | cad | € 777,75 | 5 | 95 |
| C03087b | in legno di iroko, con viti in vista, dimensioni 160 x 61 cm, altezza 77 cm | cad | € 777,75 | 5 | 95 |

| | | | | | | |
|---------------------|---|-----|---|---------------|----|------|
| C03087c | in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170 x 60 cm, altezza 78 cm | cad | € | 534,06 | 8 | 92 |
| C03088 | Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno iroko impregnato e verniciato, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, delle seguenti dimensioni: | | | | | |
| C03088a | 150 x 60 cm, altezza 70 cm | cad | € | 298,85 | 14 | 86 |
| C03088b | 170 x 60 cm, altezza 70 cm | cad | € | 351,12 | 12 | 88 |
| C03088c | 200 x 60 cm, altezza 70 cm | cad | € | 398,17 | 10 | 90 |
| C03089 | Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di iroko sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 748,99 | 6 | 94 |
| C03090 | Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195 x 80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € | 429,15 | 10 | 90 |
| C03091 | Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03091a | monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm | cad | € | 740,71 | 5 | 1 93 |
| C03091b | rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm | cad | € | 617,37 | 7 | 2 92 |
| C03091c | rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm | cad | € | 781,82 | 5 | 1 94 |
| PORTARIFIUTI | | | | | | |
| C03092 | Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: | | | | | |
| C03092a | in lamiera zincata: | | | | | |
| C03092a | senza coperchio | cad | € | 68,52 | 15 | 85 |
| C03092b | con coperchio | cad | € | 92,69 | 11 | 89 |
| C03093 | in lamiera zincata e verniciata RAL: | | | | | |
| C03093a | senza coperchio | cad | € | 78,32 | 13 | 87 |
| C03093b | con coperchio | cad | € | 109,02 | 10 | 90 |
| C03094 | in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: | | | | | |
| C03094a | con legno di pino | cad | € | 173,06 | 6 | 94 |
| C03094b | con legno di iroko | cad | € | 243,62 | 4 | 96 |
| C03095 | Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: | | | | | |
| C03095a | senza coperchio | cad | € | 74,40 | 14 | 86 |
| C03095b | con fermasacco | cad | € | 97,27 | 11 | 89 |
| C03095c | con coperchio e fermasacco | cad | € | 117,52 | 9 | 91 |
| | Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|-----|----------|----|---|----|
| C03096 | in acciaio zincato: | | | | | |
| C03096a | altezza totale 850 mm, con flangia | cad | € 35,21 | 15 | | 85 |
| C03096b | altezza totale 1200 mm | cad | € 22,15 | 23 | | 77 |
| C03097 | in acciaio zincato e verniciato RAL: | | | | | |
| C03097a | altezza totale 850 mm, con flangia | cad | € 41,10 | 13 | | 87 |
| C03097b | altezza totale 1200 mm | cad | € 28,03 | 18 | | 82 |
| C03098 | Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03098a | forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg | cad | € 250,26 | 6 | 2 | 92 |
| C03098b | forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46 x 46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg | cad | € 283,15 | 6 | 1 | 93 |
| C03099 | Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03099a | con profili in piatto d'acciaio sezione 25 x 4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm | cad | € 433,72 | 2 | | 98 |
| C03099b | con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm | cad | € 295,88 | 4 | | 96 |
| C03099c | con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm | cad | € 379,51 | 3 | | 97 |
| C03100 | Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di pino nordico trattato, sezione 10 x 2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm, profondità 420 mm, altezza 820 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € 393,92 | 5 | | 95 |
| C03101 | Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | € 367,10 | 3 | | 97 |
| C03102 | Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03102a | completo di anello portasacco | cad | € 669,61 | 2 | 1 | 97 |
| C03102b | completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata | cad | € 628,50 | 3 | 1 | 97 |
| C03103 | Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | | |
| C03103a | di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48 x 48 cm, altezza 80 cm | cad | € 414,71 | 4 | 1 | 95 |
| C03103b | di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm | cad | € 562,72 | 3 | 1 | 96 |

FIORIERE

Fioriera in listoni di legno di pino trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|---------------|---|--|--|--|----|
| C03104 | | | | | | | | | |
| C03104a | 580 x 340 mm, altezza 480 mm | cad | € | 174,95 | 9 | | | | 91 |
| C03104b | 750 x 750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato | cad | € | 470,24 | 3 | | | | 97 |

Fioriera in listoni di legno di pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

| | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|-----|---|---------------|---|--|--|--|----|
| C03105 | | | | | | | | | |
| C03105a | triangolare, lato 640 mm | cad | € | 264,45 | 6 | | | | 94 |
| C03105b | 600 x 600 mm | cad | € | 350,04 | 4 | | | | 96 |
| C03105c | 1150 x 600 mm | cad | € | 535,51 | 4 | | | | 96 |
| C03105d | esagonale, lato 1200 mm | cad | € | 706,68 | 3 | | | | 97 |

Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

| | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|-----|---|---------------|----|---|--|--|----|
| C03106 | rettangolare: | | | | | | | | |
| C03106a | 100 x 40 x 45 cm, peso 150 kg | cad | € | 88,73 | 27 | 6 | | | 66 |
| C03106b | 100 x 50 x 50 cm, peso 200 kg | cad | € | 148,23 | 16 | 4 | | | 80 |
| C03106c | 150 x 50 x 50 cm, peso 275 kg | cad | € | 207,19 | 12 | 3 | | | 86 |
| C03106d | 200 x 50 x 50 cm, peso 350 kg | cad | € | 251,43 | 10 | 2 | | | 88 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|----|---|--|--|----|
| C03107 | rotonda: | | | | | | | | |
| C03107a | diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg | cad | € | 216,11 | 11 | 3 | | | 86 |
| C03107b | diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg | cad | € | 247,48 | 10 | 2 | | | 88 |

Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----|---|-----------------|----|---|--|--|----|
| C03108 | circolare: | | | | | | | | |
| C03108a | diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 110 kg | cad | € | 242,51 | 10 | 2 | | | 88 |
| C03108b | diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 410 kg | cad | € | 436,81 | 6 | 1 | | | 93 |
| C03108c | diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg | cad | € | 682,73 | 4 | 1 | | | 96 |
| C03108d | diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg | cad | € | 920,55 | 3 | 1 | | | 97 |
| C03108e | diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg | cad | € | 1.216,05 | 2 | | | | 98 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|---|---|--|--|----|
| C03109 | ovale: | | | | | | | | |
| C03109a | lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg | cad | € | 576,47 | 4 | 1 | | | 95 |
| C03109b | lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg | cad | € | 771,78 | 3 | 1 | | | 96 |
| C03110 | semicircolare, dimensioni 50 x 80 cm, peso 240 kg | cad | € | 327,51 | 7 | 2 | | | 91 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|-----------------|---|---|--|--|----|
| C03111 | con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm: | | | | | | | | |
| C03111a | fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg | cad | € | 1.433,47 | 2 | 1 | | | 97 |
| C03111b | fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg | cad | € | 1.782,61 | 2 | | | | 98 |
| C03111c | fioriera ovale 260 x 140 cm, peso 920 kg | cad | € | 2.099,36 | 2 | | | | 98 |

DISSUASORI

Dissuasore conico con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura e il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|---|---------------|----|---|--|--|----|
| C03112 | in calcestruzzo grigio: | | | | | | | | |
| C03112a | altezza 25 cm, diametro 32 cm, peso 45 kg | cad | € | 100,83 | 24 | 6 | | | 70 |

| | | | | | | | |
|-------------------|--|-----|---|---------------|----|---|----|
| C03112b | altezza 40 cm, diametro 40 cm, peso 115 kg | cad | € | 120,05 | 20 | 5 | 75 |
| C03112c | altezza 50 cm, diametro 50 cm, peso 200 kg | cad | € | 128,15 | 19 | 4 | 77 |
| C03112d | altezza 100 cm, diametro 43 cm, peso 300 kg | cad | € | 232,39 | 10 | 2 | 87 |
| C03113 | in calcestruzzo grigio, con fascia intermedia in rame: | | | | | | |
| C03113a | altezza 72 cm, diametro 32 cm, peso 200 kg | cad | € | 212,15 | 11 | 3 | 86 |
| C03113b | altezza 72 cm, diametro 40 cm, peso 210 kg Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: | cad | € | 212,15 | 11 | 3 | 86 |
| C03114 | con bussola: | | | | | | |
| C03114a | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg | cad | € | 236,43 | 10 | 2 | 87 |
| C03114b | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg | cad | € | 311,32 | 8 | 2 | 90 |
| C03114c | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena | cad | € | 341,68 | 7 | 2 | 91 |
| C03115 | senza bussola: | | | | | | |
| C03115a | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg | cad | € | 181,79 | 13 | 3 | 84 |
| C03115b | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg | cad | € | 256,67 | 9 | 2 | 88 |
| C03115c | altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena Dissuasore in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: | cad | € | 287,03 | 8 | 2 | 90 |
| C03116 | con bussola: | | | | | | |
| C03116a | altezza 27 cm, diametro 34 cm, peso 34 kg | cad | € | 365,97 | 7 | 2 | 92 |
| C03116b | altezza 32 cm, diametro 30 cm, peso 25 kg | cad | € | 365,97 | 7 | 2 | 92 |
| C03117 | senza bussola: | | | | | | |
| C03117a | altezza 27 cm, diametro 34 cm, peso 34 kg | cad | € | 311,32 | 8 | 2 | 90 |
| C03117b | altezza 32 cm, diametro 30 cm, peso 25 kg | cad | € | 311,32 | 8 | 2 | 90 |
| FONTANELLE | | | | | | | |
| C03118 | Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a parete ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico | cad | € | 149,81 | 41 | | 59 |
| C03119 | Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico | cad | € | 298,50 | 24 | 2 | 74 |
| C03120 | Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico | cad | € | 920,23 | 8 | 1 | 92 |
| C03121 | Fontana in granito grigio o rosa, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, delle seguenti dimensioni: | | | | | | |
| C03121a | vasca ovale 62 x 65 cm, profondità 30 cm, altezza totale 110 cm, peso 200 kg circa | cad | € | 629,53 | 11 | 1 | 88 |
| C03121b | vasca tonda diametro 57 cm, profondità 30 cm, altezza totale 100 cm, peso 200 kg circa | cad | € | 582,47 | 12 | 1 | 87 |
| C03121c | vasca rettangolare 70 x 60 cm, profondità 45 cm, altezza totale 120 | cad | € | 653,06 | 11 | 1 | 88 |

cm, peso 300 kg circa

PORTABICICLETTE

Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete:

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|------|
| C03122 | 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| C03122a | in acciaio zincato a caldo | cad | € 297,70 | 7 | 93 |
| C03122b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | € 306,19 | 7 | 93 |
| C03123 | 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| C03123a | in acciaio zincato a caldo | cad | € 342,13 | 6 | 94 |
| C03123b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | € 350,62 | 6 | 94 |
| C03124 | 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| C03124a | in acciaio zincato a caldo | cad | € 388,52 | 5 | 95 |
| C03124b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | € 405,50 | 5 | 95 |
| | Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il | | | | |
| | posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| C03125 | 4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm | cad | € 213,22 | 7 | 93 |
| C03125b | 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm | cad | € 261,22 | 6 | 94 |
| | Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| | monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: | | | | |
| C03126 | | | | | |
| C03126a | policarbonato alveolare | cad | € 1.644,86 | 9 | 1 90 |
| C03126b | metacrilato | cad | € 1.882,67 | 8 | 1 91 |
| C03126c | lamiera grecata preverniciata | cad | € 1.640,52 | 11 | 3 87 |
| | bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: | | | | |
| C03127 | | | | | |
| C03127a | policarbonato alveolare | cad | € 2.712,84 | 9 | 2 89 |
| C03127b | metacrilato | cad | € 3.140,77 | 8 | 1 91 |
| C03127c | lamiera grecata preverniciata | cad | € 2.760,55 | 9 | 2 90 |

PENSILINE

Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|---|------|
| C03128 | con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm: | | | | |
| C03128a | composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm | cad | € 2.126,36 | 7 | 1 92 |
| C03128b | composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm | cad | € 2.552,33 | 7 | 1 92 |
| | con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm: | | | | |
| C03129 | | | | | |
| C03129a | composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm | cad | € 2.113,29 | 7 | 1 92 |
| C03129b | composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm | cad | € 2.484,39 | 7 | 1 92 |
| | con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm: | | | | |
| C03130 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|-------------------|---|---|----|
| C03130a | composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm | cad | € 2.360,90 | 6 | 1 | 93 |
| C03130b | composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm | cad | € 2.765,97 | 6 | 1 | 93 |
| | Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: | | | | | |
| | con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm: | | | | | |
| C03131 | | | | | | |
| C03131a | composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm | cad | € 2.586,31 | 8 | 1 | 91 |
| C03131b | composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm | cad | € 2.898,59 | 8 | 1 | 91 |
| C03131c | composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm | cad | € 3.484,48 | 7 | 1 | 92 |
| | con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm: | | | | | |
| C03132 | | | | | | |
| C03132a | composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm | cad | € 2.451,72 | 8 | 1 | 91 |
| C03132b | composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm | cad | € 2.784,92 | 8 | 1 | 91 |
| C03132c | composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm | cad | € 3.229,69 | 7 | 1 | 92 |
| | con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm: | | | | | |
| C03133 | | | | | | |
| C03133a | composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm | cad | € 2.166,87 | 9 | 1 | 90 |
| C03133b | composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm | cad | € 2.537,97 | 9 | 1 | 90 |
| C03133c | composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm | cad | € 3.811,14 | 6 | 1 | 93 |
| | PROTEZIONI PER ALBERI | | | | | |
| | Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte: | | | | | |
| C03134 | di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni: | | | | | |
| C03134a | lato esterno 800 mm, diametro interno 400 mm, quattro elementi | cad | € 212,88 | 7 | | 93 |
| C03134b | lato esterno 1000 mm, diametro interno 500 mm, quattro elementi | cad | € 347,47 | 4 | | 96 |
| C03134c | lato esterno 1200 mm, diametro interno 500 mm, otto elementi | cad | € 584,54 | 4 | | 96 |
| C03134d | lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi | cad | € 547,10 | 5 | | 95 |
| C03134e | lato esterno 1200 mm, diametro interno 1000 mm, quattro elementi | cad | € 317,11 | 5 | | 95 |
| C03134f | lato esterno 1800 mm, diametro interno 500 mm, sedici elementi | cad | € 1.376,02 | 2 | | 98 |
| C03135 | di forma esterna rotonda, delle seguenti dimensioni: diametro esterno 1000 mm, diametro interno 500 mm, quattro elementi | | | | | |
| C03135a | | cad | € 272,58 | 6 | | 94 |
| C03135b | diametro esterno 1500 mm, diametro interno 500 mm, otto elementi | cad | € 660,44 | 4 | | 96 |
| C03135c | diametro esterno 1500 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi | cad | € 624,01 | 4 | | 96 |
| C03136 | di forma esterna rettangolare, delle seguenti dimensioni: esterno 1850 x 1200 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, dodici elementi | | | | | |
| C03136a | | cad | € 866,99 | 4 | | 96 |
| C03136b | esterno 2450 x 1800 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, ventidue elementi | cad | € 1.807,49 | 3 | | 97 |
| C03137 | di forma esterna ovale, delle seguenti dimensioni: esterno 1650 x 1000 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, sei elementi | | | | | |
| C03137a | | cad | € 416,39 | 5 | | 95 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|---|-----------------|----|----|
| C03137b | esterno 2150 x 1500 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, dodici elementi | cad | € | 943,90 | 3 | 97 |
| C03138 | Protezione verticale per alberi, costituito da elementi verticali in ferro pieno battuto zincato e verniciato, preassemblati a raggiera con due anelli in ferro, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra con bulloni in acciaio: | | | | | |
| C03138a | diametro 520 mm, altezza elementi 700 mm | cad | € | 497,61 | 6 | 94 |
| C03138b | diametro 520 mm, altezza elementi 1800 mm | cad | € | 654,47 | 5 | 95 |
| ATTREZZATURE LUDICHE | | | | | | |
| C03139 | Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03139a | altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100 x 600 mm | cad | € | 451,59 | 28 | 72 |
| C03139b | altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200 x 1000 mm | cad | € | 1.335,13 | 9 | 91 |
| C03139c | altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500 x 1760 mm | cad | € | 1.373,04 | 9 | 91 |
| C03139d | altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730 x 1760 mm | cad | € | 1.803,81 | 7 | 93 |
| C03140 | Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03140a | con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1.600 mm, altezza totale 2.200 mm, lunghezza 3.850 mm, dimensioni d'ingombro 4.400 x 1.200 mm | cad | € | 1.417,81 | 9 | 91 |
| C03140b | con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1.100 mm, altezza totale 2.300 mm, lunghezza 2.700 mm, dimensioni d'ingombro 3.200 x 800 mm | cad | € | 2.168,95 | 6 | 94 |
| C03140c | con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1.600 mm, altezza totale 2.750 mm, lunghezza 3.750 mm, dimensioni d'ingombro 3.800 x 800 mm | cad | € | 2.587,39 | 5 | 95 |
| C03140d | con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3.700 mm, lunghezza pista 3.000 mm, dimensioni d'ingombro 5.000 x 1.200 mm | cad | € | 3.622,71 | 7 | 93 |
| C03141 | Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03141a | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm | cad | € | 1.415,06 | 11 | 89 |
| C03141b | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm | cad | € | 1.199,63 | 13 | 87 |
| C03142 | Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100 x 200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03142a | dimensioni d'ingombro 2.580 x 1.840 x 2.300 mm: con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm | cad | € | 967,26 | 10 | 90 |
| C03142b | con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm | cad | € | 898,57 | 10 | 90 |

| | | | | | |
|---------|---|-----|-------------------|----|----|
| C03143 | dimensioni d'ingombro 4000 x 1600 x 2300 mm: con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto | | | | |
| C03143a | delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm | cad | € 1.316,08 | 12 | 88 |
| C03143b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm | cad | € 1.157,11 | 13 | 87 |
| C03144 | Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120 x 60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.800 x 2.200 x 2.400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| C03144a | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm | cad | € 1.225,94 | 13 | 87 |
| C03144b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm | cad | € 1.464,39 | 11 | 89 |
| C03145 | Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.000 x 2.000 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| C03145a | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm | cad | € 1.232,52 | 13 | 87 |
| C03145b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 30 mm | cad | € 1.355,85 | 11 | 89 |
| C03146 | Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| C03146a | a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4.000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1.000 mm | cad | € 808,75 | 8 | 92 |
| C03146b | a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante 5.000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1.000 mm | cad | € 886,04 | 7 | 93 |
| C03147 | Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80 x 40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235 x 450 x 30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| C03147a | con due sedili | cad | € 602,66 | 10 | 90 |
| C03147b | con quattro sedili | cad | € 710,33 | 9 | 91 |
| | Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|-----------------|----|----|
| C03148 | in multistrato di betulla, ad un posto | cad | € | 462,04 | 7 | 93 |
| C03149 | in multistrato di okumè: | | | | | |
| C03149a | ad un posto | cad | € | 697,05 | 5 | 95 |
| C03149b | a due posti | cad | € | 1.504,50 | 2 | 98 |
| | Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03150 | pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo: | | | | | |
| C03150a | con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | € | 1.447,02 | 11 | 89 |
| C03150b | con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | € | 1.750,53 | 9 | 91 |
| C03151 | piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo: | | | | | |
| C03151a | con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | € | 1.567,96 | 10 | 90 |
| C03151b | con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | € | 1.821,25 | 9 | 91 |
| | Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antischiacciamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 4.000 mm, larghezza 800 mm, altezza 1.000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | | | | | |
| C03152 | | cad | € | 1.446,84 | 3 | 97 |
| | Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4.000 mm, larghezza 1.300 mm, altezza 400 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | | | | | |
| C03153 | | cad | € | 1.708,42 | 2 | 98 |
| | Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03154 | preassemblato: | | | | | |
| C03154a | lunghezza 1.000 mm | cad | € | 667,50 | 5 | 95 |
| C03154b | lunghezza 1.500 mm | cad | € | 718,47 | 4 | 96 |
| C03154c | lunghezza 2.000 mm | cad | € | 854,97 | 4 | 96 |
| C03155 | assemblato in opera: | | | | | |
| C03155a | lunghezza 1.000 mm | cad | € | 760,72 | 16 | 84 |
| C03155b | lunghezza 1.500 mm | cad | € | 811,70 | 15 | 85 |
| C03155c | lunghezza 2.000 mm | cad | € | 948,19 | 13 | 87 |
| | Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300 x 300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1.700 mm, larghezza 1.100 mm, altezza 1.500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | | | | | |
| C03156 | | cad | € | 1.043,57 | 12 | 88 |
| | Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | | |
| C03157 | | | | | | |
| C03157a | fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di | cad | € | 194,98 | 16 | 84 |

| | | | | | |
|---------|--|-----|------------|----|----|
| | rinforzo, dimensioni 190 x 2.500 mm, altezza 400 mm | | | | |
| C03157b | oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600 x 3.000 mm, altezza 400 mm | cad | € 359,22 | 17 | 83 |
| C03158 | Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900 x 900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon, due anelli in acciaio zincato e verniciato, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera con controtelaio in listoni di pino delle dimensioni di 45 x 90 x 220 mm e pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 2.600 mm, altezza 2.300 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 1.975,66 | 9 | 91 |
| C03159 | Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon con rinforzo in acciaio, un trapezio in legno di iroko sorretto da due funi in corda di nylon con rinforzo in acciaio, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 4.000 mm, altezza 2.500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 2.916,31 | 6 | 94 |
| C03160 | Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90 x 90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde in tavole battentate collegate da rinforzo centrale in laminato colorato e rinforzi intermedi in legno, due panche, un tavolo, due pareti laterali ed una di fondo in mezzi tondi dello stesso legno, dimensioni dell'intera struttura: lunghezza 2.000 mm, larghezza 1.500 mm, altezza fuori terra 2.000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 1.807,26 | 2 | 98 |
| C03161 | Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza 3.000 mm, una pertica di risalita in acciaio inox, una spalliera svedese a pioli in legno di iroko di larghezza 1.000 mm ed altezza di 1.600 mm; dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.350 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 3.649,76 | 6 | 94 |
| C03162 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 9.400 x 1.300 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 7.084,59 | 5 | 95 |
| C03163 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in vetroresina, dimensioni dell'intera struttura 9.400 x 1.200 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto | cad | € 5.415,85 | 6 | 94 |
| C03164 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui | cad | € 8.999,58 | 4 | 96 |

una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, due scivoli con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.600 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto

Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini, una corda di risalita, un ponte mobile inclinato, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, due scivoli con sponde in vetroresina, una fune di arrampicata in nylon; dimensioni dell'intera struttura 9.500 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto

C03165 cad €14.379,42 4 96

Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9.900 x 7.000 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto

C03166 cad €14.250,59 5 95

Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, un tunnel di attraversamento tra due torrette del diametro interno 650 mm, un'altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9.000 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto

C03167 cad €17.832,82 5 95

PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO

Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie:

C03168 rossa:

C03168a spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq mq € 43,30 36 64

C03168b spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq mq € 45,83 34 66

C03168c spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq mq € 50,85 40 60

C03169 grigia o verde:

C03169a spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq mq € 98,25 16 84

C03169b spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq mq € 130,58 12 88

C03169c spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq mq € 155,93 13 87

Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto:

| | | | | | | |
|---------|---|----|----------|----|----|--|
| C03170 | rossa: | | | | | |
| C03170a | spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq | mq | € 46,26 | 34 | 66 | |
| C03170b | spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq | mq | € 48,73 | 32 | 68 | |
| C03170c | spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq | mq | € 53,70 | 38 | 62 | |
| C03171 | grigia o verde: | | | | | |
| C03171a | spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq | mq | € 101,21 | 15 | 85 | |
| C03171b | spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq | mq | € 133,48 | 12 | 88 | |
| C03171c | spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq | mq | € 158,78 | 13 | 87 | |

RECINZIONI

Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane:

| | | | | | | |
|---------|--|---|----------|---|----|--|
| C03172 | in acciaio zincato a caldo: | | | | | |
| C03172a | altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm | m | € 190,38 | 9 | 91 | |
| C03172b | altezza pannello 1.200 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm | m | € 202,82 | 8 | 92 | |
| C03172c | altezza pannello 1.500 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm | m | € 214,95 | 9 | 91 | |
| C03172d | altezza pannello 2.000 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm | m | € 228,76 | 9 | 91 | |
| C03173 | in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: | | | | | |
| C03173a | altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm | m | € 214,01 | 8 | 92 | |
| C03173b | altezza pannello 1.200 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm | m | € 228,16 | 7 | 93 | |
| C03173c | altezza pannello 1.500 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm | m | € 241,74 | 8 | 92 | |
| C03173d | altezza pannello 2.000 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm | m | € 257,21 | 8 | 92 | |

Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm:

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------|---|----------|----|----|--|
| C03174 | in acciaio zincato a caldo: | | | | | |
| C03174a | altezza pannello 800 mm | m | € 91,91 | 19 | 81 | |
| C03174b | altezza pannello 1.060 mm | m | € 101,48 | 17 | 83 | |
| C03174c | altezza pannello 1.200 mm | m | € 105,86 | 16 | 84 | |
| C03174d | altezza pannello 1.450 mm | m | € 122,25 | 15 | 85 | |
| C03174e | altezza pannello 2.000 mm | m | € 159,04 | 13 | 87 | |

| | | | | | |
|---------|---|---|----------|----|----|
| C03175 | in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: | | | | |
| C03175a | altezza pannello 800 mm | m | € 111,52 | 15 | 85 |
| C03175b | altezza pannello 1.060 mm | m | € 125,55 | 14 | 86 |
| C03175c | altezza pannello 1.200 mm | m | € 130,22 | 13 | 87 |
| C03175d | altezza pannello 1.450 mm | m | € 145,83 | 13 | 87 |
| C03175e | altezza pannello 2.000 mm | m | € 189,61 | 11 | 89 |
| | Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm: | | | | |
| C03176 | in acciaio zincato a caldo: | | | | |
| C03176a | altezza pannello 800 mm | m | € 94,52 | 18 | 82 |
| C03176b | altezza pannello 1.000 mm | m | € 102,93 | 17 | 83 |
| C03176c | altezza pannello 1.200 mm | m | € 111,51 | 15 | 85 |
| C03176d | altezza pannello 1.500 mm | m | € 138,43 | 13 | 87 |
| C03176e | altezza pannello 2.000 mm | m | € 166,56 | 12 | 88 |
| C03177 | in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: | | | | |
| C03177a | altezza pannello 800 mm | m | € 105,07 | 16 | 84 |
| C03177b | altezza pannello 1.000 mm | m | € 114,63 | 15 | 85 |
| C03177c | altezza pannello 1.200 mm | m | € 124,07 | 14 | 86 |
| C03177d | altezza pannello 1.500 mm | m | € 154,76 | 12 | 88 |
| C03177e | altezza pannello 2.000 mm | m | € 186,49 | 11 | 89 |
| | Recinzione in pannelli costituiti da una serie di archetti in tubo d'acciaio con zincatura sendzimir e verniciatura a polveri p.p., diametro 20 mm fissati con saldatura su due correnti orizzontali in tubo d'acciaio diametro 30 mm, piantana costituita da un archetto in tubo d'acciaio diametro 30 mm fissata al pannello tramite ferramenta in acciaio inox con piastra base 250 x 60 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse | | | | |
| C03178 | 1.920 mm: | | | | |
| C03178a | altezza pannello 580 mm | m | € 103,15 | 17 | 83 |
| C03178b | altezza pannello 780 mm | m | € 108,63 | 16 | 84 |
| C03178c | altezza pannello 980 mm | m | € 117,73 | 15 | 85 |
| C03178d | altezza pannello 1.180 mm | m | € 127,94 | 13 | 87 |

C04. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO AVVERTENZE

OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI IN GENERE

Nell'analizzare le voci di costo dei movimenti di materie nel presente capitolo sono state considerate condizioni operative medie.

Si dovranno valutare eventuali percentuali di aumento o diminuzione a cui riferirsi per l'applicazione dei prezzi, tenendo conto dei seguenti fattori:

- morfologia del terreno ovvero pendenza media dei versanti;
- condizioni di accesso tramite strade, mulattiere, guadi ecc.;
- disturbo concesso dalle autorità dell'ambiente per i lavori;
- dimensioni del lavoro stesso in rapporto all'impegno organizzativo per arrivare sul posto e approvvigionarsi delle materie prime.

Ad esempio percentuali di diminuzione, che non potranno comunque superare il 20%, possono essere attribuite a quei lavori che si svolgono su fondovalle ampi e serviti da strade asfaltate di normale comunicazione senza particolari vincoli per espropri o paesaggistici e per lavori di mole o importo relativamente alti.

La condizione di scavo media, relativa ai prezzi pubblicati, può essere attribuita a quei lavori da effettuarsi in vallate ristrette o su pendii relativamente erti, con accessi resi difficoltosi da impossibilità di ampi espropri o dalla topografia stessa, in zone con valore paesaggistico e/o per lavori di medio importo.

Percentuali di aumento, che non potranno comunque superare il 40%, possono essere attribuite a lavori da effettuarsi in zone molto scoscese, con accessi difficoltosi o possibili solo attraverso mulattiere o sentieri, con vincoli paesaggistici o relativi alla natura boscosa, con dimensioni del lavoro di conseguenza di entità appropriata e quindi modesta.

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità dei medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse.

I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare.

Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.

Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

Nelle stime relative a questo capitolo non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

| | | | | % | % | % |
|---|---|----|---------|-----|----|----|
| | | | | MO | NO | MT |
| C04. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO | | | | | | |
| SCAVI ESEGUITI A MANO | | | | | | |
| C04001 | Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, escluso il trasporto | mc | € 39,79 | 100 | | |
| C04002 | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo, escluso il trasporto: | | | | | |
| C04002a | per profondità fino a 2 m | mc | € 53,06 | 100 | | |
| C04002b | per profondità da 2 m a 4 m | mc | € 61,90 | 100 | | |
| C04003 | Sovraprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose | mc | € 17,69 | 100 | | |
| SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI | | | | | | |
| C04004 | Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: | | | | | |
| C04004a | in terreno naturale | mc | € 2,97 | 62 | 38 | |
| C04004b | in terra con trovanti | mc | € 3,55 | 60 | 40 | |
| C04004c | in roccia tenera | mc | € 3,68 | 62 | 38 | |
| C04004d | in roccia alterata | mc | € 7,06 | 59 | 41 | |
| C04004e | in roccia compatta | mc | € 13,79 | 67 | 33 | |
| C04005 | Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: | | | | | |
| C04005a | in terra, profondità fino a 2 m | mc | € 3,79 | 57 | 43 | |
| C04005b | in terra, profondità da 2 a 4 m | mc | € 5,07 | 57 | 43 | |
| C04005c | in terra, profondità da 4 a 6 m | mc | € 6,92 | 57 | 43 | |
| C04005d | in terra con trovanti, profondità fino a 2 m | mc | € 4,42 | 54 | 46 | |
| C04005e | in terra con trovanti, profondità da 2 a 4 m | mc | € 6,15 | 54 | 46 | |
| C04005f | in terra con trovanti, profondità da 4 a 6 m | mc | € 8,49 | 54 | 46 | |
| C04005g | in roccia tenera, profondità fino a 2 m | mc | € 4,92 | 57 | 43 | |
| C04005h | in roccia tenera, profondità da 2 a 4 m | mc | € 7,17 | 57 | 43 | |
| C04005i | in roccia tenera, profondità da 4 a 6 m | mc | € 9,50 | 57 | 43 | |
| C04005j | in roccia alterata, profondità fino a 2 m | mc | € 10,05 | 51 | 49 | |
| C04005k | in roccia alterata, profondità da 2 a 4 m | mc | € 15,58 | 51 | 49 | |
| C04005l | in roccia compatta, per profondità fino a 2 m | mc | € 20,19 | 50 | 50 | |
| C04005m | in roccia compatta, per profondità da 2 a 4 m | mc | € 24,52 | 50 | 50 | |
| C04006 | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta: | | | | | |
| C04006a | in terreno naturale | mc | € 3,35 | 57 | 43 | |
| C04006b | in terra con trovanti | mc | € 4,04 | 52 | 48 | |
| C04006c | in roccia tenera | mc | € 4,55 | 57 | 43 | |
| C04006d | in roccia alterata | mc | € 8,43 | 51 | 49 | |
| C04006e | in roccia compatta | mc | € 17,57 | 50 | 50 | |
| C04007 | Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 mq, per canalizzazioni, posacavi e tubazioni, esclusi il carico e trasporto delle materie di risulta e compreso lo spandimento e ricopertura: | | | | | |
| C04007a | in terreno naturale | mc | € 1,73 | 67 | 32 | |
| C04007b | in terra con trovanti | mc | € 2,06 | 56 | 44 | |
| OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO | | | | | | |
| C04008 | Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione | mq | € 0,42 | | | |

| | | | | | |
|---------|---|----|----------|-----|------|
| | di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina | | | | |
| C04009 | Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: | | | | |
| C04009a | eseguito a mano | mq | € 18,24 | | |
| C04009b | eseguito con mezzi meccanici | mq | € 3,86 | | |
| C04010 | Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: | | | | |
| C04010a | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | mq | € 0,78 | | |
| C04010b | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | mq | € 0,47 | | |
| C04010c | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | mq | € 0,60 | | |
| C04010d | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | mq | € 0,39 | | |
| C04011 | Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: | | | | |
| C04011a | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | mq | € 0,62 | | |
| C04011b | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | mq | € 0,66 | | |
| C04011c | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta | mq | € 0,80 | | |
| C04011d | su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta | mq | € 0,53 | | |
| C04012 | Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: | | | | |
| C04012a | eseguito a mano | mq | € 22,46 | 100 | |
| C04012b | eseguito con mezzi meccanici | mq | € 2,34 | 56 | 44 |
| C04013 | Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura: | | | | |
| C04013a | eseguito a mano | mc | € 68,72 | 100 | |
| C04013b | eseguito con mezzi meccanici | mc | € 15,80 | 79 | 21 |
| C04014 | Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici - valutato a mc per km | mc | € 6,29 | 65 | 35 |
| | CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA | | | | |
| C04015 | Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili: | | | | |
| C04015a | dosato a 270 kg di cemento tipo 32.5 | mc | € 180,87 | 44 | 4 52 |
| C04015b | dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25% | mc | € 197,69 | 45 | 2 54 |
| C04016 | Conglomerato cementizio per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5: | | | | |
| C04016a | dosaggio 250 kg | mc | € 191,36 | 47 | 4 49 |

| | | | | | | |
|--|--|----|----------|----|---|----|
| C04016b | dosaggio 300 kg | mc | € 202,05 | 44 | 4 | 52 |
| C04016c | dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25% | mc | € 212,77 | 47 | 2 | 51 |
| C04016d | dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25% posto in opera a facciavista | mc | € 278,28 | 65 | 2 | 33 |
| C04017 | Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: | | | | | |
| C04017a | per strutture di fondazione | mq | € 33,32 | 91 | | 9 |
| C04017b | per strutture di elevazione | mq | € 41,23 | 90 | 1 | 9 |
| C04018 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: | | | | | |
| C04018a | diametro 6 mm | kg | € 1,44 | 48 | | 52 |
| C04018b | diametro 8 mm | kg | € 1,38 | 50 | | 50 |
| C04018c | diametro 10 mm | kg | € 1,34 | 51 | | 49 |
| C04018d | diametro 12 mm | kg | € 1,34 | 51 | | 49 |
| C04018e | diametro 14 ÷ 30 mm | kg | € 1,34 | 51 | | 49 |
| C04018f | diametro 32 mm | kg | € 1,35 | 51 | | 49 |
| C04018g | diametro 34 ÷ 36 | kg | € 1,36 | 50 | | 50 |
| C04018h | diametro 40 mm | kg | € 1,36 | 50 | | 50 |
| C04019 | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm | kg | € 1,30 | 45 | | 55 |
| MURATURE | | | | | | |
| C04020 | Muratura per opere di sistemazione montana: | | | | | |
| C04020a | per fondazione con pietrame a secco eseguita con materiale proveniente da cava di prestito | mc | € 212,61 | 95 | | 5 |
| C04020b | con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavigliere in lamina di ferro | mc | € 280,91 | 72 | | 28 |
| C04020c | con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera | mc | € 330,03 | 96 | | 4 |
| C04020d | con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera | mc | € 413,05 | 78 | 1 | 21 |
| C04020e | con pietra e malta cementizia con uso di conci di pietra regolari lavorati a grana grossa per coronamenti e soglie di briglie, di volume non inferiore a 0,2 mc e spessore non minore di 25 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg | mc | € 185,99 | 84 | | 16 |
| C04020f | per coronamenti, costituiti da conci di cava lavorati a grana grossa di volume non minore di 0,3 mc e spessore non minore di 40 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg | mc | € 175,42 | 85 | | 15 |
| C04020g | per riempimento con ciottoli o pietrame, compresa la provvista e la sistemazione del materiale nonché la profilatura ove occorre | mc | € 73,58 | 85 | | 15 |
| OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO | | | | | | |
| C04021 | Gabbioni a scatola di forma rettangolare diaframmato, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di spessore 0,5 mm, posta in | | | | | |

opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso:

| | | | | | | |
|---------|---|----|----------|----|----|----|
| C04021a | 2 x 1 x 1 m | mc | € 117,06 | 35 | 4 | 61 |
| C04021b | 2 x 1 x 0,5 m | mc | € 136,75 | 30 | 4 | 66 |
| C04022 | Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc | % | 30 | | | |
| C04023 | Sovrapprezzo per il riempimento manuale dei gabbioni con pietrame posto a facciavista | mq | € 21,39 | 85 | 15 | |
| C04024 | Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di parametro in vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone all'interno dei gabbioni e tra gabbioni sovrastanti, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo | mq | € 14,22 | 31 | | 69 |
| C04025 | Tasche vegetative realizzate con biostuoia, per rinverdimento parziale o totale dei gabbioni e compreso ogni altro onere a riguardo | mq | € 12,28 | 51 | 5 | 44 |
| C04026 | Gabbioni cilindrici, lunghezza 2 m, diametro 0,95 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, rivestito in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio, conforme alle norme EN 10244 - classe A con quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso | mc | € 96,45 | 23 | 5 | 72 |
| C04027 | Materassi metallici a tasche, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6 x 8 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente diametro 2,2 ÷ 3,2 mm, rivestito in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio, conforme alle norme EN 10244 - classe Ac ASTM 856 con un quantitativo ≥ 215 g/mq, compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del ciottolame: | | | | | |
| C04027a | 3 x 2 x 0,17 m | mq | € 42,34 | 38 | 9 | 53 |
| C04027b | 3 x 2 x 0,23 m | mq | € 45,72 | 35 | 8 | 57 |
| C04027c | 3 x 2 x 0,30 m | mq | € 50,28 | 32 | 8 | 61 |
| C04028 | Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc | % | 30 | | | |
| C04029 | Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi. Le talee dovranno attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo | mq | € 3,00 | 35 | | 65 |
| C04030 | Tasche vegetative realizzate con biostuoia, per rinverdimento parziale o totale dei materassi compreso ogni altro onere a riguardo | mq | € 12,28 | 51 | 5 | 44 |
| C04031 | Intasamento del pietrame con terreno vegetale | mq | € 2,63 | | | |
| C04032 | Barriera paramassi in lamiera di acciaio S235JR (EN 10025) piegata e zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461 costituita da elementi verticali di sostegno e di elementi orizzontali di ritenuta, collegati ai montanti tramite elementi di connessione imbullonati a norma UNI 3740 posta su terreno o su manufatto | kg | € 3,95 | 52 | | 48 |
| C04033 | Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con quantitativo non inferiore a 255 g/mq. I teli sono legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio B450C | mq | € 24,32 | 54 | 1 | 45 |

di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm

Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. La rete è bloccata in sommità ed al piede con fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060 UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggi di lunghezza 1 m con fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ogni 6 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 1 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 6 x 3 in fune metallica diametro 12 mm a norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408

C04034

mq € **38,90** 54 1 45

Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro di 2,7 mm rivestiti in lega eutettica di zinco - alluminio - (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. La rete è bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica (norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408)

C04035

mq € **74,15** 52 48

Barriera paramassi, omologata secondo i requisiti imposti dalla normativa di riferimento costituita da: - montanti di sostegno, di altezza come da progetto e comunque conforme a quanto previsto dalla normativa vigente in funzione dell'energia di assorbimento, posti ad interasse di 10 m, in profilo di acciaio del tipo HEB, collegati attraverso un giunto monodirezionale alla piastra di base solidarizzata al suolo per mezzo di barre di fondazione; impianto di intercettazione e arresto composto da: rete primaria ad anelli di diametro nominale non superiore a 350 mm concatenati fra di loro al massimo in 4 punti, realizzati con filo di acciaio ad alta resistenza (1770 N/mmq) galvanizzato in lega Zn - Al (EN 10244) di diametro 3 mm; rete secondaria in acciaio galvanizzato in lega Zn-Al (EN 10244) a maglia fine; sistema di funi ad anima metallica di supporto e controvento galvanizzate in lega Zn - Al (EN 10244) di diametro adeguato con sistemi frenanti in tipologia, numero e posizione funzione delle specifiche di produzione; ancoraggi di fondazione di monte e laterali in doppia fune spiroidale, in acciaio fortemente zincato DIN 2078, dotati di doppia protezione costituita da due tubi di acciai zincati, di lunghezza e diametro come da progetto. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero, per ogni mq di barriera paramassi per l'assorbimento di energia fino a:

C04036

C04036a 500 kJ

mq € **234,00**

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|---|---------------|----|---|----|
| C04036b | 1000 kJ | | mq | € | 270,63 | | | |
| C04036c | 1500 kJ | | mq | € | 291,99 | | | |
| C04036d | 2000 kJ | | mq | € | 383,56 | | | |
| C04036e | 3000 kJ | | mq | € | 600,26 | | | |
| | <p>Consolidamento attivo di versante realizzato mediante posa di rete in acciaio di spessore 12,5 mm (\pm 1 mm), filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 17223) avente snervamento a 12,5 kN, di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1770 N/mmq (DIN 2078), galvanizzato con lega eutettica Zn - Al (DIN 50018, DIN 50021, EN 10244), nodi tra le maglie reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e 60 kN/m in senso trasversale, diametro del cerchio inscritto nelle maglie non superiore a 65 mm, piastre di ripartizione in acciaio zincato 37, zincate a caldo, spessore minimo di 10 mm, dotate alle estremità di due zanche di fissaggio e di foro centrale per il posizionamento della barra rigida di ancoraggio. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comunque esclusi il sollevamento dei materiali in sommità della parete nonché la fornitura e posa in opera della barre di ancoraggio</p> | | | | | | | |
| C04037 | | | mq | € | 75,18 | 20 | 1 | 79 |
| | <p>Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centratori e filettata, all'estremo libero, con passo M24, della lunghezza massima di 3,00 m; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato</p> | | | | | | | |
| C04038 | | | m | € | 66,13 | | | |
| | <p>Barriera passiva contro le colate detritiche in alveo costituita dai seguenti componenti: eventuali montanti di sostegno in profilo HEB d'acciaio, normalizzato secondo le normative vigenti, collegati alla piastra di base attraverso un giunto monodirezionale; struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio, costituita da rete primaria ad anelli di diametro nominale non superiore a 350 mm concatenati fra di loro al massimo in 4 punti, realizzati con filo di acciaio ad alta resistenza (1770 N/mmq) galvanizzato in lega Zn-Al (EN 10244) di diametro 3 mm, e rete secondaria in acciaio galvanizzato in lega Zn-Al (EN 10244) a maglia fine con resistenza a trazione verticale non inferiore a 150 kN/m; funi di supporto e controvento ad anima metallica galvanizzate in lega Zn-Al (EN 10244), di diametro adeguato, dotate di dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato, in tipologia, numero e posizione funzione della soglia di energia massima assorbibile dalla barriera; ancoraggi in doppia fune spiroidale protetti da doppio tubo di acciaio sull'asola affiorante (ancoraggi di monte e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto l'eventuale montante) o sistemi protettivi equivalenti tali da garantire i carichi che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni, le certificazioni relative all'energia massima assorbibile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero, per ogni mq di pannello di barriera per l'assorbimento di energia fino a:</p> | | | | | | | |
| C04039 | 1000 kJ: | | | | | | | |
| C04039a | con montanti di sostegno | | mq | € | 300,13 | | | |
| C04039b | senza montanti di sostegno | | mq | € | 289,96 | | | |
| C04040 | 2000 kJ: | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|---|-----------------|----|----|----|
| C04040a | con montanti di sostegno | mq | € | 408,99 | | | |
| C04040b | senza montanti di sostegno | mq | € | 391,70 | | | |
| | Barriera fermaneve omologata del tipo in pannelli di rete, costituita da: sostegni tubolari distinti per i campi intermedi e esterni, in acciaio zincato, posti ad interasse dipendente dalla configurazione della barriera e di diametro e spessore dipendente dalla collocazione della barriera, da posizionare su piastra di appoggio solidarizzata al suolo per mezzo di barre di fondazione; pannelli in fune di acciaio di forma triangolare realizzati con: - fune a trefolo ad anima metallica di diametro 8 mm, galvanizzata Zn - Al (EN 10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , in maglie regolari di 250 mm di lato, fissate da borchie in acciaio chiuse a pressione e con resistenza all'apertura certificata a 17 kN - fune a trefolo ad anima metallica, perimetrale, diametro 16 mm, galvanizzata Zn - Al (EN10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , chiusa con manicotti in alluminio pressati e dotata di redance tubolari zincata di rinforzo dei vertici inferiori dei pannelli - rete metallica galvanizzata Zn - Al (EN 10244) fissata ai pannelli triangolari in ragione del 50% della superficie; funi di collegamento di monte, funi di rinforzo e funi di controvento di valle a trefolo ad anima metallica, galvanizzate Zn - Al (EN 10244) con filo elementare di classe 1770 N/mm ² ; ancoraggi di monte e valle in doppia fune spiroidale, di acciaio fortemente zincato (DIN 2078), dotati di doppia protezione costituita da due tubi di acciaio zincati, di lunghezza come da progetto e di diametro non inferiore a 10,50 mm (a valle) e 18,50 mm (a monte). La struttura dovrà essere omologata secondo normative vigenti. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni fino ad intasamento dei fori, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero: | | | | | | |
| C04041 | | | | | | | |
| C04041a | altezza 3,0 m, fattore di scivolamento N= 2,5 | m | € | 834,26 | | | |
| C04041b | altezza 3,5 m, fattore di scivolamento N= 2,5 | m | € | 1.119,13 | | | |
| C04041c | altezza 4,0 m, fattore di scivolamento N= 2,5 | m | € | 1.373,48 | | | |
| | Barriere antivalanga, costituite da elementi metallici appositamente sagomati, collegati tra loro con saldature continue o discontinue ovvero con bulloni e, ove necessario, mediante perni per la realizzazione delle cerniere; compresa la posa in opera su terra o su roccia | | | | | | |
| C04042 | | kg | € | 6,04 | 73 | | 27 |
| | Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento protetto da una membrana bituminosa, compreso la preparazione e regolarizzazione della sponda, la formazione del fossetto al piede e del risvolto superiore, la concimazione, l'inumidimento, la semina, la copertura con un velo di sabbia leggermente rastrellata e la successiva spruzzatura di idonea emulsione bituminosa al 55% surstabilizzata, comprese le forniture ed i magisteri necessari | | | | | | |
| C04043 | | mq | € | 12,92 | 66 | | 34 |
| | Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspidata e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |
| C04044 | | | | | | | |
| C04044a | geostuoia antierosione in PP con massa areica minima 650 g/m ² e resistenza a trazione longitudinale minima 1,9 kN/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30% | mq | € | 13,04 | 38 | 13 | 49 |
| C04044b | geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in PP, avente massa areica minima 790 g/m ² , resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m | mq | € | 15,40 | 32 | 11 | 57 |
| C04044c | geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 780 g/m ² , resistenza a trazione longitudinale minima 20 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 20 kN/m | mq | € | 16,80 | 30 | 10 | 60 |
| C04044d | geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere | mq | € | 18,74 | 27 | 9 | 65 |

alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 845 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 55 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m

Stabilizzazione antiersiva di sponde e/o scarpate mediante geocomposito adeguatamente fissato composto da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. Geostuoia con massa areica minima di 750 g/mq e costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, quella inferiore a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tessuta con trafilato di ferro, conforme a quanto previsto dalle "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Spessore del geocomposito 10 ÷ 12 mm.

| | | | | | | | |
|---------|---|----|---|--------------|----|---|----|
| C04045 | Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'esecuzione di idrosemina, maglia 8 x 10, spessore filo 2,70 mm | mq | € | 25,59 | 24 | 3 | 73 |
| C04046 | Stabilizzazione antiersiva delle sponde di canali, fiumi e mari mediante geocomposito avente le seguenti caratteristiche: massa areica ≥ 600 g/mq (EN ISO 9864), numero di veli compreso tra 25 e 40 (secondo Giroud), permeabilità verticale di 45 l/mqs (EN ISO 11058), resistenza agli agenti atmosferici > 95% (EN 12224), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, formato da due geotessili nontessuti a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerati mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzati ai raggi UV | mq | € | 5,49 | | | |
| C04047 | Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |
| C04047a | biostuoia in fibra di paglia | mq | € | 5,19 | 62 | | 38 |
| C04047b | biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%) | mq | € | 5,75 | 56 | | 44 |
| C04047c | biostuoia in fibra di cocco | mq | € | 6,74 | 48 | | 52 |
| C04047d | biostuoia in fibra di sisal | mq | € | 6,69 | 48 | | 52 |
| C04047e | biostuoia in fibra di legno | mq | € | 6,55 | 49 | | 51 |
| C04048 | Protezione antiersiva delle sponde di grossi canali o fiumi, con presenza di notevoli volumi di acqua, realizzata con rivestimento semipesante rinverdibile costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene rinforzata con geogriglia in polipropilene, pre-saturata con miscela di inerti e leganti caratterizzata dall'assenza di soda. La geogriglia avrà resistenza a trazione longitudinale minima 9 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m. Lo spessore del geocomposito sarà di 20 mm con un peso non inferiore ai 20 Kg/mq. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro | mq | € | 38,64 | 13 | 4 | 83 |
| C04049 | Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da PVC con carbon black. La geogriglia avrà maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13% e provvista di marchio CE per la funzione di "rinforzo". Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale sarà inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|---|--------------|----|----|----|
| C04049a | resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 30 kN/m | mq | € | 8,18 | 41 | 13 | 46 |
| C04049b | resistenza a trazione minima longitudinale 55 kN/m e trasversale 30 kN/m | mq | € | 8,87 | 37 | 12 | 50 |
| C04049c | resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 30 kN/m | mq | € | 9,57 | 35 | 11 | 54 |
| C04049d | resistenza a trazione minima longitudinale 110 kN/m e trasversale 30 kN/m | mq | € | 10,96 | 30 | 10 | 60 |
| C04050 | Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |
| C04050a | resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 5 kN/m | mq | € | 6,19 | 48 | | 52 |
| C04050b | resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m | mq | € | 6,87 | 43 | | 57 |
| C04050c | resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 5 kN/m | mq | € | 7,27 | 41 | | 59 |
| C04050d | resistenza a trazione minima longitudinale 150 kN/m e trasversale 5 kN/m | mq | € | 9,37 | 31 | | 69 |
| C04050e | resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 5 kN/m | mq | € | 10,93 | 27 | | 73 |
| C04051 | Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra gli 80 mm ed i 90 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |
| C04051a | resistenza a trazione minima longitudinale 300 kN/m | mq | € | 18,10 | 16 | | 84 |
| C04051b | resistenza a trazione minima longitudinale 400kN/m | mq | € | 20,40 | 14 | | 86 |
| C04051c | resistenza a trazione minima longitudinale 600 kN/m | mq | € | 26,77 | 11 | | 89 |
| C04051d | resistenza a trazione minima longitudinale 800 kN/m | mq | € | 32,99 | 9 | | 91 |
| C04052 | Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mqs; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | | |
| C04052a | resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 15 kN/m | mq | € | 12,69 | 23 | | 77 |
| C04052b | resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 15 kN/m | mq | € | 13,09 | 23 | | 77 |
| C04052c | resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 15 kN/m | mq | € | 13,37 | 22 | | 78 |
| C04052d | resistenza a trazione minima longitudinale 150 kN/m e trasversale 15 kN/m | mq | € | 16,75 | 18 | | 82 |
| C04052e | resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 15 kN/m | mq | € | 18,10 | 16 | | 84 |
| C04053 | Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|---|----|---|---------------|----|-------|
| | geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 µ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: | | | | | |
| C04053a | resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17% | mq | € | 5,59 | 59 | 20 21 |
| C04053b | resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15% | mq | € | 6,23 | 53 | 18 29 |
| C04053c | resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16% | mq | € | 7,12 | 47 | 15 38 |
| C04053d | resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 107 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16% | mq | € | 8,73 | 38 | 13 49 |
| C04054 | Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetatura metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetatura comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risvolterà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetatura dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm: | | | | | |
| C04054a | con resistenza a trazione minima longitudinale di 35 kN/m e lunghezza 3 m | mq | € | 141,35 | | |
| C04054b | sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 35 kN/m | mq | € | 10,25 | | |
| C04054c | con resistenza a trazione minima longitudinale di 55 kN/m e lunghezza 4 m | mq | € | 153,95 | | |
| C04054d | sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 55 kN/m | mq | € | 11,04 | | |
| C04054e | con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m | mq | € | 173,39 | | |
| C04054f | sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m | mq | € | 12,87 | | |
| C04054g | con resistenza a trazione minima longitudinale di 110 kN/m e lunghezza 6 m | mq | € | 197,57 | | |
| C04054h | sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 110 kN/m | mq | € | 14,45 | | |
| C04055 | Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 ÷ 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del | | | | | |

manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di $60 \div 70^\circ$, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5×5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) $\geq 3,1\%$, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32° , l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura:

| | | | | | | | |
|---------|---|----|---|---------------|----|---|----|
| C04055a | per altezza del muro fino a 4 m | mq | € | 178,04 | | | |
| C04055b | per altezza del muro da 4 a 6 m | mq | € | 190,25 | | | |
| C04055c | per altezza del muro da 6 a 8 m | mq | € | 208,57 | | | |
| C04055d | per altezza del muro da 8 a 10 m | mq | € | 228,91 | | | |
| C04055e | per altezza del muro da 10 a 12 m | mq | € | 254,35 | | | |
| C04055f | per altezza del muro da 12 a 15 m | mq | € | 274,70 | | | |
| C04055g | per altezza del muro da 15 a 18 m | mq | € | 325,57 | | | |
| C04055h | per altezza del muro da 18 a 22 m | mq | € | 386,61 | | | |
| C04056 | Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento di pietrame, con elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8×10 , in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro di 2,7 mm, rivestito in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alle norme EN 10244-classe A e ASTM 856 con un quantitativo ≥ 255 g/mq e ulteriormente ricoperti con materiale plastico di spessore 0,5 mm. Compresa idonee cuciture eseguite con punti metallici, geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene-polietilene di massa areica 135 g/mq posto come interfaccia tra l'elemento in rete metallica e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura, esclusa la fornitura del terreno del rilevato strutturale e la sua composizione: | | | | | | |
| C04056a | elementi di $3,00 \times 2,00 \times 1,00$ m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m | mq | € | 188,30 | 33 | 3 | 63 |
| C04056b | elementi di $4,00 \times 2,00 \times 1,00$ m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m | mq | € | 198,97 | 32 | 3 | 65 |
| C04056c | elementi di $5,00 \times 2,00 \times 1,00$ m, lunghezza di ancoraggio 5,00 m | mq | € | 209,25 | 30 | 3 | 67 |
| C04056d | elementi di $6,00 \times 2,00 \times 1,00$ m, lunghezza di ancoraggio 6,00 m | mq | € | 220,56 | 29 | 3 | 68 |
| C04057 | Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente, realizzata con elementi planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8×10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alle norme EN 10244-classe A con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento in materiale plastico di spessore 0,50 mm. Il paramento in vista sarà provvisto di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in | | | | | | |

stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia 15 x 15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con pendenza 2:1, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciamante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale:

| | | | | | | |
|---------|--|----|----------|----|---|----|
| C04057a | elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m | mq | € 113,88 | 26 | 7 | 67 |
| C04057b | elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m | mq | € 119,82 | 25 | 6 | 68 |
| C04058 | Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzata con elementi planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12/05/06, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alle norme EN 10244-classe A con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento in materiale plastico di spessore 0,50 mm. Il paramento in vista sarà provvisto di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia 15 x 15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con pendenza 2:1, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciamante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale: | | | | | |
| C04058a | elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m | mq | € 113,88 | 26 | 7 | 67 |
| C04058b | elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m | mq | € 119,82 | 25 | 6 | 68 |
| C04058c | elementi di 5,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 5,00 m | mq | € 145,51 | 21 | 5 | 74 |
| C04058d | elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 6,00 m | mq | € 154,26 | 20 | 5 | 75 |
| C04059 | Sovrapprezzo per opere di piccola entità inferiori a 200 mc Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo | % | 30 | | | |
| C04060 | Struttura di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte: | mq | € 14,22 | 31 | | 69 |
| C04061 | pannelli prefabbricati in calcestruzzo C 28/35, spessore 14 cm, per paramento verticale con superficie a vista liscia, con angoli retti, armati con acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., allineati mediante incastrati perno/manicotto, compresi i pezzi speciali, i pilastri d'angolo, le lastre coprigiunto, gli accessori occorrenti (perni, manicotti, etc.), i giunti orizzontali costituiti da | mq | € 144,07 | 40 | 7 | 52 |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|---|--------------|----|-------|
| | placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore 2 cm e i coprigiunti verticali costituiti da strisce di tessuto non tessuto 250 g/mq, larghezza cm 40 | | | | | |
| C04061b | sovrapprezzo per finitura architettonica del pannello prefabbricato con superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 2 cm, tipo antiaffissione, rigato, finta pietra o simili | mq | € | 38,77 | | 100 |
| C04061c | sovrapprezzo per rivestimento del fronte con pezzature di pietra viva dello spessore medio non superiore a 4 cm comunque disposte sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo, compresi gli sfridi, i trasporti e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte | mq | € | 73,29 | | 100 |
| C04061d | rinforzi di sezione 50 x 4 mm, in acciaio laminato a caldo del tipo Fe S355, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di circa 50° sull'orizzontale, base di 6 mm ed altezza di 3 mm, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito | m | € | 9,52 | 19 | 81 |
| C04061e | rinforzi di sezione 50 x 5 mm, in acciaio laminato a caldo del tipo Fe S355, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di circa 50° sull'orizzontale, base di 6 mm ed altezza di 3 mm, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito | m | € | 11,61 | 15 | 85 |
| C04061f | formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5000 m, compreso il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte | mc | € | 11,80 | 38 | 60 2 |
| C04061g | formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte | mc | € | 22,07 | 20 | 15 64 |
| C04061h | attacchi in acciaio tipo S355JO laminato a caldo, conforme alla norma EN 10025, sezione 45 x 4 mm, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato | cad | € | 5,76 | 28 | 72 |
| C04061i | lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo C 28/35, compreso acciaio d'attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. | m | € | 78,05 | 25 | 8 67 |
| C04062 | Stradella di servizio della larghezza di 1,00 m con pendenza media del 15%, compresa la sistemazione delle scarpate e la costruzione ogni 20 m di una scolina trasversale in pietrame o in legname | m | € | 19,74 | | |
| C04063 | Drenaggio in galleria, nei rilevati stradali, ferroviari ed aeroportuali, mediante posa di tubo in pvc duro a sezione ovoidale con base piatta, indicato per profondità di posa fino a 2,5 m, esclusi scavo e reinterro: | | | | | |
| C04063a | diametro esterno 110 mm, interno 102 mm | mq | € | 8,03 | 46 | 54 |
| C04063b | diametro esterno 212 mm, interno 202 mm | mq | € | 28,69 | 18 | 82 |
| C04063c | diametro esterno 328 mm, interno 313 mm | mq | € | 57,82 | 12 | 88 |