



2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm. e fino a 50 cm., attaccabili da escavatore di potenza non inferiore a 88 KW con benne speciali per materiali tenaci. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm.) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.  
**al m<sup>3</sup> euro 10,40**

**1.1.8** - Scavo come al precedente art. 1.1.7 ma eseguito all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 1.1.7.

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm. **a t t a c c a b i l i** d a escavatore.  
**al m<sup>3</sup> euro 4,40**

2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm. e fino a 50 cm., attaccabili da escavatore di potenza non inferiore a 88 KW con benne speciali per materiali tenaci. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm.) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.  
**al m<sup>3</sup> euro 8,70**

**1.2.4** - Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.  
- per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato  
**euro 1,65**

**1.2.5** - Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

- per ogni m<sup>3</sup> di scavo misurato in sito e per ogni chilometro:

1) per materie provenienti dagli scavi di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71. **euro 0,42**

**1.3.4** - Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a

rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  
al m<sup>3</sup> euro 15,20

1.3.5 - Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanze superiori a 5 Km., escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.

- per ogni m<sup>3</sup> vuoto per pieno e per ogni Km.  
euro 0,28

1.5.1 - Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. (da computare nel calcolo dei volumi), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm. fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.

- per ogni m<sup>2</sup> di superficie preparata  
euro 1,18

1.5.2 - Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa delle sovrastrutture stradali per spessori non superiori a 30 cm., comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata.

- per ogni m<sup>2</sup> di superficie stabilizzata  
euro 2,25

1.5.3 - Compattazione del fondo degli scavi quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm. di una densità non inferiore al 95% della d. max ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. al m<sup>2</sup> eur

1.5.4 - Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm. disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm., compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.

- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato  
euro 2,26

1.5.5 - Costituzione di rilevato come al precedente art. 1.5.4 ma con materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 Km. dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 1.5.4.

- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato  
euro 12,50

1.6.1 -Fornitura e posa in opera di stuoia drenante avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e protezione meccanica del supporto, idonea per impiego fino a 3,5 m. di profondità. La stuoia è costituita da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti di poliestere e da una struttura intermedia tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituita da filtranti in poliammide aggrovigliati e termosaldati. I due geotessili sono saldati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. La stuoia deve avere le seguenti caratteristiche:

- peso stuoia  $\geq 650 \text{ g/m}^2$ ;
- spessore stuoia (sotto un carico di 2 kPa)  $\geq 10 \text{ mm.}$ ;
- permeabilità verticale (EN ISO 12958) sotto un carico di 20 kPa  $\geq 1,5 \text{ l/s}^*\text{m}^2$ ;
- allungamento a rottura del geotessile  $\leq 33\%$  (EN 10319);
- resistenza a trazione del geotessile  $\geq 6 \text{ KN/m}$  (EN 10319);
- resistenza al punzonamento del geotessile  $\geq 1.300 \text{ N.}$  (EN 10319).

La stuoia deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossica e idonea per l'impiego in presenza di acqua potabile. Le suddette caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L. La stuoia deve essere posta in opera a teli interi con larghezza non inferiore a 2 m. per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore, (quest'ultimo da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite gaffette o altro sistema. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- per ogni  $\text{m}^2$  di superficie coperta dalla stuoia **euro 12,50**

2.1.1 -Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm., compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (tra battelli o cavalletti) interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

- 1)per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa **al  $\text{m}^3$  euro 166,80**

2.1.2 -Muratura come al precedente art. 2.1.1 ma eseguita con blocchetti di cemento pomice, e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 2.1.1. **al  $\text{m}^3$  euro 160,30**

2.1.9 -Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con 400 Kg. di cemento tipo R 325 per mc. di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsature, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponti di servizio (tra battelli o cavalletti) interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

- 2) per la provincia di Messina **al  $\text{m}^3$  euro 333,30**

2.3.1 -Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte. **al  $\text{m}^3$  euro 41,50**

3.1.1 -Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R325 con dosatura non

inferiore a 150 Kg. per m<sup>3</sup> di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme  
al m<sup>3</sup> euro 81,00

3.1.2 -Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R325 con dosatura non inferiore a 200 Kg. per metro cubo di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura.

1 ) p e r o p e r e i n f o n d a z i o n e

al m<sup>3</sup> euro 86,60

2 ) p e r o p e r e i n e l e v a z i o n e

al m<sup>3</sup> euro 92,40

3.1.3 -Idem come sopra ma confezionato con 250 Kg. di cemento tipo R325.

1 ) p e r o p e r e i n f o n d a z i o n e

al m<sup>3</sup> euro 90,80

2 ) p e r o p e r e i n e l e v a z i o n e

al m<sup>3</sup> euro 96,60

3.1.7 -Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertina soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm. e confezionato con 300 Kg. tipo R325 di cemento per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 30 mm. e comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, escluse le casseforme da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, i necessari ponteggi di servizio ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

P e r l a v o r i s t r a d a l i

al m<sup>3</sup> euro 136,20

3.1.8 -Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art. 3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm. E con tutti gli oneri di cui al mesimo art. 3.1.4.11.

P e r l a v o r i e d i l i

al m<sup>3</sup> euro 153,20

3.1.9 -Conglomerato cementizio strutturale leggero (con peso asciutto al massimo 175 Kg./m<sup>3</sup>) per strutture in cemento armato come alla voce 3.1.4.11 confezionato con cemento tipo R425 con dosatura non inferiore a 300 Kg. per m<sup>3</sup> d'impasto, 0,7 m<sup>3</sup> di argilla espansa strutturale 3÷12 per m<sup>3</sup> di impasto, dato in opera compreso i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

P e r l a v o r i e d i l i

al m<sup>3</sup> euro 164,00

3.2.1 -Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

- 1) per strutture in c.a. intelaiate  
al kg euro 1,56  
2) per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate  
al kg euro 1,34

3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati **al m<sup>2</sup> euro 16,50**

3.2.4 - Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm. con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia **al kg. euro 1,70**

6.1.1 - Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della d. AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costip. e per dist. dalle cave fino a 5 Km. **al m<sup>3</sup> euro 16,36**

6.1.2 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante al 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 Km **al m<sup>3</sup> euro 16,90**

6.3.1 - Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10 o 10x12 cm., in accordo con la normativa UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura di diametro da 2,7 mm. a 3 mm. conforme a quanto previsto dalla circolare del Consiglio superiore dei lavori pubblici del 27 agosto 1962 vigente in materia. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresi i tiranti e cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte **al kg. euro 6,20**

6.3.3 - Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 Km. dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m<sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi a mano, in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e

compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte **al m<sup>3</sup>**  
**euro 30,40**

**6.3.4** -Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguita a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo lavico o arenario forte, o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm., provenienti da siti posti a distanza massima di 5 Km. dal luogo d'impiego, regolarizzati a mano, compreso eventuali ponteggi ed impalcature **al m<sup>3</sup> euro 20,50**

**6.3.5** -Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.2 e 6.3.3 per ogni Km. in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.  
Per ogni metro cubo e per ogni Km.  
**euro 0,42**

**6.4.1** -Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte **al kg euro 1,50**

**6.4.2** -Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resist., compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. **al kg euro 2,80**

**6.4.3** -Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm. a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm., escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.  
**cad. euro 106,30**

**6.6.6** -Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm. in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm. dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm., della lunghezza di 3 m. ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm., riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo R 325.

1) classe 1 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 122,00**

2) classe 2 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 139,50**

**6.6.7** -Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 60x40 cm. in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm. dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm., della lunghezza di 3 m. ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm., riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo R 325.

- 1) classe 1 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 118,60**
- 2) classe 2 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 132,00**

**6.6.8** -Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 60x90 cm. in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm. dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm., della lunghezza di 3 m. ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm., riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo R 325.

- 1) classe 1 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 165,80**
- 2) classe 2 (di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal decreto legislativo 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495)  
**cad. euro 179,00**

**6.6.17** -Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 cm., della lunghezza di 3 m., infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm., riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo R 325  
**cad. euro 75,70**

**7.1.1** -Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere **al kg. euro 2,46**

**7.1.2** -Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere **al kg. euro 2,20**

**7.1.3** -Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte **al kg. euro 2,06**

**11.2** -Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto **al m<sup>2</sup> euro 17,60**

**13.5.17** -Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di cemento rotocompresso di qualsiasi lunghezza, poggiata su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 400 Kg. di



cemento, per ogni metro cubo di sabbia, compreso tagli e sfridi, escluso il calcestruzzo della platea e del rivestimento e incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

1) del D interno di 200 mm.	al m.euro
<b>11,40</b>	
2) del D interno di 300 mm.	al m.euro
<b>15,40</b>	
3) del D interno di 400 mm.	al m.euro
<b>20,00</b>	
4) del D interno di 500 mm.	al m.euro
<b>25,90</b>	
5) del D interno di 600 mm.	al m.euro
<b>37,80</b>	
6) del D interno di 800 mm.	al m.euro
<b>57,70</b>	
7) del D interno di 1.000 mm.	al m.euro
<b>75,90</b>	

### 13.5.2

-Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo pressovibrato, a sezione circolare, realizzato secondo le norme UNI EN 1916: 2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte.

- Classe di resistenza 135 kN/m

1) del DN 300 mm.	al m.euro
<b>79,10</b>	
2) del DN 400 mm.	al m.euro
<b>92,40</b>	
3) del DN 500 mm.	al m.euro
<b>108,70</b>	
4) del DN 600 mm.	al m.euro
<b>128,70</b>	
5) del DN 800 mm.	al m.euro
<b>192,60</b>	
6) del DN 1.000 mm.	al m.euro
<b>257,00</b>	
7) del DN 1.200 mm.	al m.euro
<b>337,10</b>	
8) del DN 1.400 mm.	al m.euro
<b>510,60</b>	
9) del DN 1.600 mm.	al m.euro
<b>543,60</b>	
10) del DN 1.800 mm.	al m.euro
<b>734,20</b>	
11) del DN 2.000 mm.	al m.euro
<b>837,00</b>	

### 13.7.1

-Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme all'norma UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in KN/mq., il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa

a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

1) del D esterno 160 mm.; interno 153,6 mm	al m.euro
12.40	
2) del D esterno 200 mm.; interno 192,2 mm.	al m.euro
15,20	
3) del D esterno 250 mm.; interno 240,2 mm.	al m.euro
22.60	
4) del D esterno 315 mm.; interno 302,6 mm.	al m.euro
29,90	
5) del D esterno 355 mm.; interno 341 mm.	al m.euro
36,00	
6) del D esterno 400 mm.; interno 384,2 mm.	al m.euro
41.60	
7) del D esterno 450 mm.; interno 432,4 mm..	al m.euro
49.60	
8) del D esterno 500 mm.; interno 480,4 mm.	al m.euro
58.30	
9) del D esterno 630 mm.; interno 605,4 mm.	al m.euro
87.50	
10) del DN esterno 710 mm.; interno 682,2 mm.	al m.euro
121,90	
11) del DN esterno 800 mm.; interno 768,6 mm.	al m.euro
152,30	
12) del DN esterno 900 mm.; interno 864,8 mm.	al m.euro
229,60	
13) del DN esterno 1.000 mm.; interno 960,8mm.	al m.euro
284,80	
14) del DN esterno 1.200 mm.; interno 1.152,8 mm.	al m.euro
404,80	

13.8 -Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm., compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento  
al m<sup>3</sup> euro 17,50

19.1 -Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, anche in presenza di fango, melma e simili, eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua; compresi trovanti e massi di qualsiasi dimensione e natura e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>; il trasporto a rifiuto, a colmata o a rilevato delle materie di scavo fino alla distanza di 1.000 m.; la formazione di argini e di colmate, se ordinate, secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali  
al m<sup>3</sup> euro 3,79

19.3 -Sovrapprezzo per il trasporto delle materie provenienti dallo scavo dei canali di cui all'articolo precedente a distanza superiore a 1.000 m. misurata a partire dall'asse dei canali e solo per la maggiore distanza.  
- per ogni m<sup>3</sup> e per ogni Km.  
euro 0,43

**19.2** -Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassatura di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza asciutti o bagnati, esclusa la roccia dura da mina, compresa la demolizione di opere murarie di qualsiasi natura, eseguito a mano o con mezzo meccanico, compreso tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzata dagli organi competenti, del materiale proveniente dallo scavo e non utilizzato per il rilevato o colmate; la sistemazione delle terre secondo le modalità stabilite in capitolato, la regolarizzazione e profilatura delle pareti di scavo; l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione; l'esaurimento o la deviazione con qualsiasi mezzo, anche meccanico, di acque comunque presenti nei cavi per qualsiasi portata o tirante; i rinterri e riempimenti occorrenti ad opera finita e lo sgombero di materiale di risulta depositato per qualsiasi motivo  
nell'alveo del corso d'acqua  
al m<sup>3</sup> euro 7,22

**19.4** -Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale in nylon per la protezione di scarpate dall'erosione dovuta all'acqua e al vento, per facilitare la germinazione di piante anche su pendii ripidi, per realizzare l'armatura del manto erboso. La georete dello spessore minimo di 20 mm. sarà formata da monofilamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, del peso complessivo non inferiore a 0,40 kg. per ogni m<sup>2</sup>. La georete dovrà avere una temperatura di fusione superiore a 200°C, resistenza a trazione (DIN 53857) non inferiore a 2,30 kN/m., avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, dovrà essere imputrescibile e atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile.  
Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. La georete sarà collocata con un sormonte non inferiore a 15 cm. e sarà ancorata al terreno in maniera continua con l'ausilio di tondino in acciaio di diametro 10 mm., posto longitudinalmente sulla rete in direzione perpendicolare alla linea di massima pendenza della scarpata e fissato al terreno tramite picchetti realizzati anche essi in tondino d'acciaio da 10 mm.; in cima alla scarpata da rivestire verrà scavata una trincea di sezione 30x30 cm. entro cui verrà ancorata la stuoia per mezzo di picchetti metallici, tale trincea sarà successivamente riempita con terreno, compreso tutto quanto occorre per dare la georete collocata a perfetta regola d'arte, escluso l'onere della saturazione con terra vegetale e della semina.  
- per m<sup>2</sup> di superficie coperta dalla geodete  
al m<sup>2</sup> euro 12,60

**19.8** -Formazione e posa in opera di strutture di sostegno in terra rinforzata per opere di consolidamento e/o sostegno di rilevati e versanti con elementi tipo gabbione, in rete metallica a doppia torsione maglia tipo 8x10 in filo rivestito con lega di zinco-alluminio e plasticato di diametro 2,70 mm. interno e 3,70 mm. esterno, provvisti di barrette rivestite con lega zinco-alluminio e plasticate di diametro 3,40 mm. interno e 4,40 mm. esterno, inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura, compresa la legatura degli elementi con punti in acciaio inossidabile di diametro 3 mm. compreso il geosintetico ritenitore di fini, il pietrame di riempimento del paramento esterno di adeguata dimensione, eseguito con le medesime prescrizioni ed oneri di cui alla voce 6.3.2 ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, escluso il rilevato strutturale di cui alla voce 1.5.4 ed eventuali oneri di ponteggio esterno. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. che dovrà chiedere anche il relativo certificato di collaudo rilasciato dal produttore.

1) dimensioni 4x2x1 m.

- per ogni m<sup>2</sup> di superficie in vista

euro 160,00

2) dimensioni 5x2x1 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 165,40
3) dimensioni 6x2x1 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 170,90
4) dimensioni 7x2x1 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 176,50
5) dimensioni 8x2x1 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 182,00
6) dimensioni 4x2x0,5 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 210,30
7) dimensioni 5x2x0,5 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 226,70
8) dimensioni 6x2x0,5 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 237,60
9) dimensioni 7x2x0,5 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 248,70
10) dimensioni 8x2x0,5 m. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie in vista	euro 259,60

21.1.1 -Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore eseguito con qualunque mezzo, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a 5 km. escluso gli oneri di conferimento alla discarica **al m<sup>3</sup> euro 168,00**

21.1.2 -Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere, il carico e il trasporto a rifiuto delle materie di risulta fino a 5 km. escluso gli oneri di conferimento alla discarica **al m<sup>3</sup> euro 293,90**

21.1.3 -Demolizione come all'art. precedente ma per calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio dei ferri e tutti gli oneri di cui al medesimo articolo precedente **al m<sup>3</sup> euro 342,20**

## Noli

II.1 - Trasporto su autocarro di: escavatore, rullo compressore pala meccanica e vibro finitrice, dal deposito al cantiere e viceversa **cad. euro 722,67**

II.2 - Escavatore da 77,2 kW con chiodo o con benna, funzionante, compreso operatore **per ogni ora h. euro 81,39**

II.3 - Pala meccanica da 51,47 kW, funzionante, compreso operatore per ogni ora **h. euro 67,15**

II.4 - Rullo compressore pesante da 16-18T., funzionante, compreso op. per ogni ora **h. euro 47,22**

II.12 - Martello demolitore funzionante, compenso carburante ed operatore per lavori stradali

h euro 26.06

Mano d'opera

Operaio comune (comprensivi di spese generali e utili di impresa)

h euro 19.40

Operaio specializzato (comprensivi di spese generali e utili di impresa)

h euro 22,49

A.P.1 -Pulitura e sfalcio di area, con rimozione delle essenze arbustive ed erbacee caducate, compresa la rimozione e lo smaltimento dei materiali di risulta e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **al m<sup>2</sup> euro 0,54**

A.P.2 -Pulitura e revisione dei muretti esistenti, finalizzati al loro restauro conservativo, consistenti nella rimozione dei rovi e delle erbe cresciute in facciata dei muretti e l'allontanamento dei materiali di risulta, la rimozione e ricollocazione a secco di elementi in pietra locale ove necessita, con l'aggiunta degli elementi mancanti della stessa tipologia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **al m<sup>2</sup> euro 6.80**

A.P.3 -Sistemazione sentieri con modellazione della superficie, posa di pavimentazione in terra naturale stabilizzata con prodotti tipo Glorit e l'eventuale sistemazione con la tecnica del mezzo tronco dei tratti gradonati del sentiero, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **al m<sup>2</sup> euro 29,19**

A.P.4 -Fornitura e messa in opera di staccionata, compreso il trasporto, realizzata in pali di castagno disposti a croce di S. Andrea, fissati con il sistema dei fori preventivi e viti, con passamano opportunamente levigato e liscio senza crespature, compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **al ml euro 42.10**

A.P.5 -Realizzazione di recinzione perimetrale con pali di castagno e rete metallica romboidale di altezza di 2 m fuori terra e con ancoraggio dei paletti per 0,70 m sotto quota campagna mediante plinti di calcestruzzo ricoperti con terra locale, il tutto eseguito secondo le buone regole dell'arte. **al ml euro 33,04**

A.P.6 -Fornitura e messa in opera di cancelli realizzati in pali di castagno disposti a croce di S. Andrea, compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'analisi è riferita ad un cancello di larghezza di 2m e altezza di 1 m. **a corpo 129,44**

A.P.7 -Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate, da poggiare su palificata spondale in legno. L'analisi è riferita ad un tratto di grata di superficie di 10,24 mq (3,20 x 3,20) poggiata su un tratto spondale di lunghezza di 3,20 ml. **al m<sup>2</sup> euro 88,99**

A.P.8 -Fornitura compreso trasporto e collocazione di bacheca in legno massello di castagno di dimensioni fuori terra di 2,40x1,70, con pannello espositivo centrale (1,00x1,70), opportunamente protetto da materiale plastico trasparente e comprensivo di disegno grafico stampato su supporto rigido realizzato su direttive della D.L.. Bacheca

messa in opera con due pali ancorati al suolo con plinti in c.c. e con apposito trattamento con antitarlo, antimuffa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.

**cad euro 1028,95**

**A.P.9** -Fornitura, compreso trasporto e collocazione di gazebo ottagonale in legno, strato impermeabile e copertura con tegole, completa di fondazione realizzata in calcestruzzo, di pavimentazione in selciato lavico dell'area di collocazione del gazebo, il tutto eseguito secondo le buone regole dell'arte. **cad euro 11.361,58**

**A.P.10** -Fornitura compreso trasporto e collocazione di cartello informativo in legno massello di castagno di altezza f.t. di 2,40 m., con pannello espositivo di m. 0,46x0,80, opportunamente protetto da materiale plastico trasparente e comprensivo di disegno grafico stampato su supporto rigido realizzato su direttive della D.L.. Cartelli messi in opera con un palo ancorato al suolo con plinto in c.c..Le parti in legno fornite con apposito trattamento con antitarlo, antimuffa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.

**cad euro 581,57**

**A.P.11** -Fornitura e collocazione di tabelle tipo rettangolari, delle dimensioni di cm 100x140 in lamiera di alluminio semicrudo, puro al 99%, dello spessore non inferiore a 25/10 mm, rivestite con pellicola plastica rifrangente del tipo a superficie liscia grande, a pezzo unico, colori con fondi grigio chiaro e superfici stampante verde chiaro e grafica che verrà prescritta, il tutto dato in opera con n. 2 pali in legno di castagno di altezza fuori terra di m 2,40 e di spessori di 10 cm, infissi in buche delle dimensioni minime di 50x50x60 cm, riempite con calcestruzzo a 250 Kg tipo R. 325, comprese le staffe per fissaggio tabella ai sostegni verticali, guide per attacchi ad omega, bulloni, rondelle, ecc. e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. **cad euro 546,25**

**A.P.12** -Fornitura compreso trasporto e collocazione di panca in legno massello di castagno trattata opportunamente con antitarlo, antimuffa, le giunzioni del legname devono essere effettuate con fori preventivi e viti, le parti del legname direttamente rivolte al contatto per la seduta dovranno essere levigate senza crespature compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte

**cad euro 277,85**

**A.P.13** -Realizzazione di muretti di spessore fino a 50 cm, in pietrame lavico di varia pezzatura con dimensioni minime di 30 cmx 20 cm e spessore non inferiore a 20 cm, posate cercando di ottenere il combaciamento dei giunti, lavorate sulla faccia vista a puntillo grosso; la posa in opera deve rispettare le indicazioni della D.L., il tutto con l'onere compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte **al mc euro 272,79**