## LEGENDA:

Trinciatura di argini, scarpate d'alveo, golene o banchine al fine di eliminare la vegetazione spontanea costituita principalmente da erbe palustri, canne ed arbusti sino ad un anno d'età, eseguita con qualsiasi mezzo, anche in presenza d'acqua - compreso l'ammucchiamento e la bruciatura fuori dall'alveo e dalle sedi arginali della vegetazione o lo smaltimento a discarica ove le precenti operazioni non potessero aver luogo. Lo sfalcio si intende di norma effettuato con mezzi meccanici, decespugliatrici idrauliche, trinciastocchi e trinciatrici laterali montate su trattori o escavatori gommati o cingolati, da effettuarsi anche in presenza di acqua.Per le superfici non raggiungibili dai mezzi o per le quali lo sfalcio meccanico non risulti possibile si procederà allo sfalcio manuale con fruttana o decespugliatore meccanico portatile. Superfici misurate in proiezione orizzontale

Ricarico arginale eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo provenienti da area appositamente individuata dalla D.L. all'interno del cantiere. Le terre dovranno essere opportunamente bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito, compreso profilatura delle scarpate con bernia liscia. Misurazioni per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o sommità arginale.

Scavo di sbancamento, per una profondità sino a 60 cm, per formazione piano di posa per materasso tipo Reno in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso trovanti superiori a 0,5 mc, eseguito a macchina con accantonamento del terreno escavato nell'area di cantiere ovvero nel raggio di 15 Km. Resta altresì compreso anche se non oggettivamente contabilizzato l'onere per il preventivo taglio rasoterra, recupero e smaltimento al di fuori dell'area di cantiere della vegetazione infestante, la separazione e l'accatastamento in area di cantiere dello strato superficiale (ca 15 cm) di terreno vegetale che dovrà essere riutilizzato esclusivamente per la ricopertura delle strutture metalliche . Misurazioni per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o sommità arginale.

Fornitura e messa in opera di rivestimento geotessile nontessuto per strato di separazione costituito da fibre termosaldate di polipropilene di colore bianco per massa areica minima di 260 g/m2, carico di rottura nominale minimo 18 KN/m per deformazione inferiore al 35%, compreso piochiettatura su superfici orizzontali e/o inclinate compresa la preparazione delle stesse. Nelle quantità e prezzo è stato calcolato ed aggiunto uno sfrido del 10%.

Scavo a sezione obbligata ristretta, per una profondità sino a 1,50 m, per formazione piano di posa per gabbione a scatola in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso trovanti superiori a 0,5 mc, eseguito a macchina con accantonamento del terreno escavato nell'area di cantiere ovvero nel raggio di 15 Km. Resta altresì compreso anche se non oggettivamente contabilizzato l'onere per il preventivo taglio rasoterra, recupero e smaltimento al di fuori dell'area di cantiere della vegetazione infestante, la separazione e l'accatastamento in area di cantiere dello strato superficiale (ca 25 cm) di terreno vegetale che dovrà essere riutilizzato esclusivamente per la ricopertura delle strutture metalliche . Misurazioni per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o sommità arginale.

Ringrosso arginale eseguito con terre idonee scevre da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compattate a strati non superiori a 30 cm di spessore finito con rulli compattatori fino densità non inferiore a 85 delle prove AASHO, compreso profilatura delle scarpate con bernia liscia, misurato per sezioni ragguagliate, con materiale proveniente da ritagli di sponda, risagomature, da scavi generici a cura e spese della stazione appaltante, compreso l'onere,ancorché non contabilizzato, della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, in profondità non inferiore a m 0,30 e la profilatura delle scarpate seguendo le indicazioni della D.L. Misurazioni per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o sommità arginale.

Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche, aventi spessore 0,23 m in rete metallica a doppia torzione con maglia esagonale tipo 6X8, tessuta con trafilato di ferro, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio ( 5 %ì ) - Cerio - Lantanio e ricoperto da rivestimento di materiale plastico di spessore nominale 0,5 mm, con copertura realizzata con in rete metallica a doppia torzione con maglia esagonale tipo 6 x 8 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione " emesse della Presidenza del Consiglio Superiore , Commissione Relatrice n° 16/2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI- EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio- Lantanio conforme alla EN 10244- Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq.
Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. Compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile né gelivo.

Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torzione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione " emesse della Presidenza del Consiglio Superiore , Commissione Relatrice n° 16/2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI- EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio- Lantanio conforme alla EN 10244- Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. Compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere di idonea pezzatura e né friabile né gelivo.

Ricopertura di materasso metallico e gabbione con strato h 25 cm di terreno vegetale opportunamente compattato e riprofilato proveniente dalla porzione superficiale (max 25 cm) degli scavi ovvero da cava di prestito indicata dalla D.L. Misurazioni per sezioni ragguagliate con spessori misurati ortogonalmente alla scarpata e/o sommità arginale.

Riprofilatura della scarpata interna dell'argine consistente nella rimozione del terreno ove eccedente; il carico, il trasporto e lo scarico con successiva posa in opera nelle zone ove mancante. Compreso: la compattazione del terreno ove aggiunto, e le pulizie finali in golena

Scotico superficiale per attività di regolarizzazione, riprofilatura e ripulitura da eseguirsi sul piano di campagna sino alla profondità max di 5 - 10 cm finalizzata alla rimozione del materiale vegetale triturato dalle pertinenze idrauliche e regolarizzazione delle superfici sia orizzontali che oblique per preparare il piano di posa per successivo riporto di terreno vegetale. E' altresì compreso e compensato il carico, trasporto e scarico del materiale di resulta a pubblica discarica fino a 35 Km. Superfici misurate in proiezione orizzontale.

Ripristino materassi metallici tipo Reno tramite fissaggio di rete metallica di opportuna maglia.


**Consorzio 5 Toscana Costa**

*C.F.01779220498 - www.cbtoscanacosta.it*


*Lavori di manutenzione straordinaria alle arginature del Fiume Cornia I e II categoria idraulica nel tratto compreso tra la S.P. Vecchia Aurelia e Loc. Bandita-Comune Campiglia M.ma-LOTTO 6_Secondo stralcio*
*CUP: G67H21018140002*

**PROGETTO DEFINITIVO**
**Sezioni trasversali dalla sez. 296 alla sez 310**


*Progettisti*

Geom. Angela Nencioni
Ing. Giorgio Vannucci
Ing. Riccardo Benifei

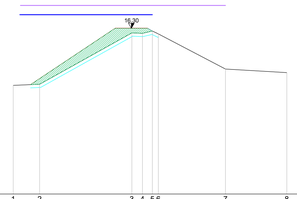
*Il R.U.P.*

Ing. Elisa Totti


| DATA | ELAB. |
|---|---|
| Agosto 2023 | TAV_B5 |

## SEZIONE 296_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

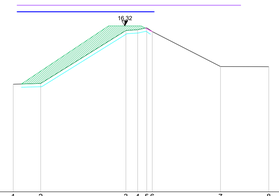



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.44 | 8.51 | 0.98 | 0.92 | | 6.19 | 5.67 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.44 | 10.95 | 11.87 | 13.44 | 13.40 | 19.59 | 25.26 |
| QUOTE TERRENO | 11.03 | 11.13 | 15.87 | 15.87 | 15.04 | 15.78 | 12.54 | 12.21 |

## SEZIONE 297_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

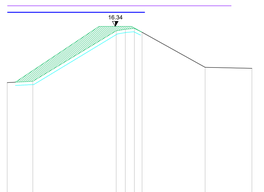



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.54 | 7.86 | 1.69 | 0.84 | | 6.30 | 4.45 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.54 | 10.40 | 11.49 | 12.33 | 12.33 | 19.13 | 23.59 |
| QUOTE TERRENO | 10.93 | 11.00 | 15.69 | 15.96 | 15.14 | 15.14 | 12.56 | 12.55 |

## SEZIONE 298_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

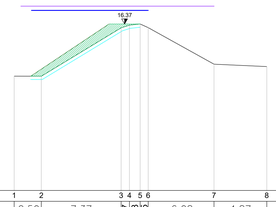



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.37 | 7.69 | 0.84 | 0.84 | 0.71 | 5.82 | 4.32 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.37 | 10.06 | 10.90 | 11.74 | 12.45 | 18.27 | 22.59 |
| QUOTE TERRENO | 11.15 | 11.26 | 15.92 | 15.97 | 16.15 | 15.80 | 12.56 | 12.46 |

## SEZIONE 299_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

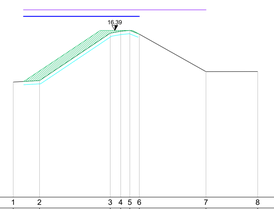



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.50 | 7.37 | 0.77 | 0.98 | 0.75 | 6.08 | 4.87 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.50 | 8.87 | 10.64 | 11.62 | 12.37 | 18.45 | 23.32 |
| QUOTE TERRENO | 11.55 | 11.54 | 16.01 | 16.42 | 16.37 | 16.03 | 12.65 | 12.43 |

## SEZIONE 300_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

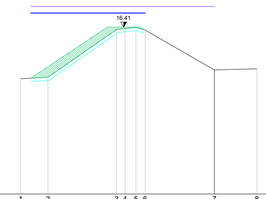



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.43 | 6.53 | 0.97 | 0.83 | 0.86 | 6.16 | 4.77 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.43 | 8.96 | 9.92 | 10.75 | 11.64 | 17.79 | 22.57 |
| QUOTE TERRENO | 11.62 | 11.76 | 16.14 | 16.31 | 16.39 | 16.03 | 12.58 | 12.60 |

## SEZIONE 301_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

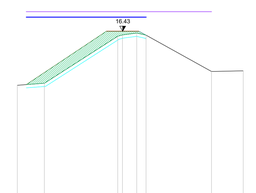



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.52 | 6.34 | 0.77 | 1.01 | 0.85 | 6.39 | 3.93 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.52 | 8.86 | 9.63 | 10.64 | 11.49 | 17.88 | 21.80 |
| QUOTE TERRENO | 11.64 | 11.78 | 16.19 | 16.28 | 16.38 | 16.13 | 12.45 | 12.56 |

## SEZIONE 302_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

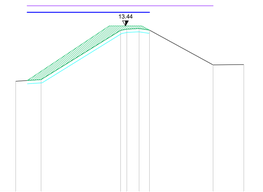



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.50 | 6.77 | 0.76 | 0.92 | 0.86 | 6.04 | 2.93 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.50 | 9.27 | 10.19 | 11.02 | 11.88 | 17.92 | 20.86 |
| QUOTE TERRENO | 11.43 | 11.61 | 15.89 | 15.89 | 16.25 | 16.06 | 12.70 | 12.76 |

## SEZIONE 303_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

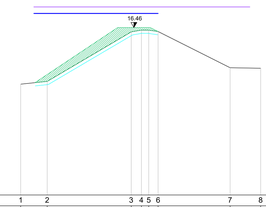



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.34 | 7.34 | 0.68 | 1.13 | 0.96 | 5.87 | 2.84 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.34 | 9.68 | 10.81 | 11.39 | 12.35 | 18.22 | 21.06 |
| QUOTE TERRENO | 11.32 | 11.48 | 16.03 | 15.35 | 16.19 | 16.05 | 12.84 | 12.87 |

## SEZIONE 304_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

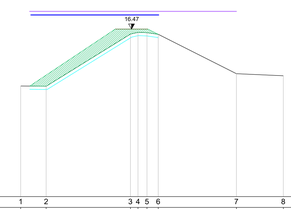



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.44 | 7.76 | 0.84 | 0.98 | 0.86 | 6.65 | 2.82 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.44 | 10.20 | 11.14 | 12.03 | 12.66 | 19.33 | 22.15 |
| QUOTE TERRENO | 11.23 | 11.49 | 16.06 | 16.22 | 16.03 | 16.09 | 12.75 | 12.70 |

## SEZIONE 305_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

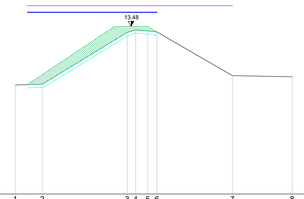



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.35 | 7.78 | 0.77 | 0.83 | 1.04 | 7.21 | 4.33 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.35 | 10.13 | 10.82 | 11.65 | 12.70 | 19.91 | 24.24 |
| QUOTE TERRENO | 11.21 | 11.19 | 16.01 | 16.16 | 15.13 | 15.98 | 12.35 | 12.16 |

## SEZIONE 306_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

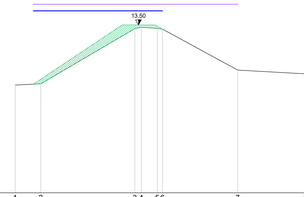



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.51 | 7.84 | 0.77 | 1.13 | 0.85 | 6.96 | 5.52 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.51 | 10.34 | 11.11 | 11.96 | 13.08 | 20.05 | 25.57 |
| QUOTE TERRENO | 11.07 | 11.14 | 15.92 | 16.15 | 15.96 | 15.96 | 11.93 | 11.82 |

## SEZIONE 307_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

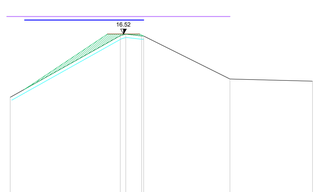



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.36 | 8.68 | 1.47 | | | 6.94 | 6.27 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.36 | 11.04 | 11.04 | 11.11 | 13.00 | 20.54 | 26.80 |
| QUOTE TERRENO | 10.94 | 11.06 | 16.38 | 16.38 | 16.11 | 16.11 | 12.33 | 11.98 |

## SEZIONE 308_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

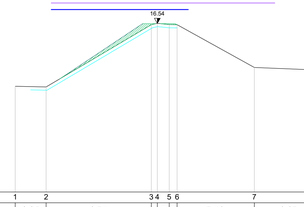



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 10.16 | | 1.47 | | | 7.96 | 7.62 |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | | 10.16 | 10.16 | 11.63 | 20.29 | 27.90 |
| QUOTE TERRENO | 10.68 | | 16.37 | 16.37 | 16.54 | 12.37 | 12.17 |

## SEZIONE 309_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200

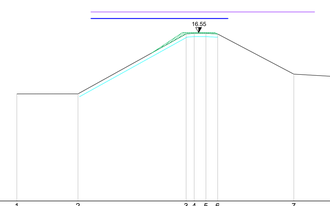



Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 2.85 | 9.71 | 1.10 | 0.73 | | 7.13 | 6.37 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 2.85 | 12.56 | 13.29 | 14.21 | 14.94 | 22.07 | 28.44 |
| QUOTE TERRENO | 10.75 | 10.69 | 16.44 | 16.44 | 16.45 | 16.44 | 12.49 | 12.24 |

## SEZIONE 310_LOTTO 6

Scala altezze 1: 200
Scala lunghezze 1: 200




Q = 1.00 m s.l.m.

| PROGRESSIVO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANZE PARZIALI | 5.64 | 9.98 | 0.76 | 0.68 | 1.08 | 7.03 | 5.90 | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | 0.00 | 5.64 | 15.63 | 16.31 | 17.45 | 18.54 | 25.56 | 31.47 |
| QUOTE TERRENO | 10.88 | 10.89 | 16.42 | 16.47 | 16.47 | 16.41 | 12.71 | 12.37 |