

**LEGENDA:**

Trinciatura di argini, scaricate d'alveo, golene o banchine al fine di eliminare la vegetazione spontanea costituita principalmente da erbe palustri, come ed erbacei sino ad un anno d'età, eseguito con qualsiasi mezzo, anche in presenza di AASHD, compreso l'arricchimento e la trinciatura fuori dall'aveo e dalle sedi arginate della vegetazione o lo smaltimento a discarica ove le precisi operazioni non possono aver luogo. Lo sfalco si intende di norma effettuato con mezzi meccanici, decespugliatori ibridi, trinciatori e trinciatori laterali montati su trattori o escavatori gommati o cingolati, da effettuarsi anche in presenza di acqua. Per le superfici non raggiungibili dai mezzi per i quali lo sfalco meccanico non risulta possibile si procederà allo sfalco manuale con falciatura o decespugliatore meccanico portatile. Superfici misurate in proiezione orizzontale.

Ricorso arginale eseguito con terra idonea scava da materiale vegetale e lapideo provenienti da aree appositamente individuata dalla D.L. all'interno del cantiere. Le terre dovranno essere opportunamente bagnate e compatte a strati non superiori a 30 cm di spessore finto, compreso profilatura delle scaricate con terra fissa. Misurazioni per sezioni raggiugate con spessori misurati ortogonalmente alla scaricata e/o sommità arginale.

Scavo di abatemento, per una profondità sino a 60 cm, per formazione piano di posa per materasso tipo Reno in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso trovare 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'opera per il preventivo taglio rasatura, recupero e smaltimento al di fuori dell'area di cantiere della vegetazione infestante, la separazione e l'accolamento in area di cantiere dello strato superficiale (ca 15 cm) di terreno vegetale che dovrà essere utilizzato esclusivamente per la ricopertura delle strutture metalliche. Misurazioni per sezioni raggiugate con spessori misurati ortogonalmente alla scaricata e/o sommità arginale.

Fornitura e messa in opera di rivestimento geotessile nonessuto per strato di separazione costituito da fibre polimeriche di polipropilene di colore bianco per massa areica minima di 200 g/m2, carico di rottura nominale minimo 18 kN/m per deformazione inferiore al 35%, compreso proiezione e su superfici orizzontali indicate, compresa la preparazione delle stesse. Nelle quantità e prezzo è stato calcolato ed aggiunto uno sfrido del 10%.

Scavo a sezione obbligatoria ristretta, per una profondità sino a 1,50 m, per formazione piano di posa per gabbione a scarpata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso trovare 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'opera per il preventivo taglio rasatura, recupero e smaltimento al di fuori dell'area di cantiere della vegetazione infestante, la separazione e l'accolamento in area di cantiere dello strato superficiale (ca 25 cm) di terreno vegetale che dovrà essere utilizzato esclusivamente per la ricopertura delle strutture metalliche. Misurazioni per sezioni raggiugate con spessori misurati ortogonalmente alla scaricata e/o sommità arginale.

Riproposto arginale eseguito con terra idonea scava da materiale vegetale e lapideo di qualsiasi natura, bagnate e compatte a strati non superiori a 30 cm di spessore finto con nali compattefitti fino densità non inferiore a 85 delle prove AASHD, compreso profilatura delle scaricate con terra fissa, misurato per sezioni raggiugate, con materiale proveniente da ritagli di scarpata, ricopertura da scavi generica e cura e spese della stazione appaltante, compreso fonoie ancorate non contabilizzato, della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rivesto a soglii nati, in profondità non inferiore a m 0,30 e la profilatura delle scaricate seguendo le indicazioni della D.L. Misurazioni per sezioni raggiugate con spessori misurati ortogonalmente alla scaricata e/o sommità arginale.

Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi matelici a tasche, aventi spessore 0,25 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 083, tessuta con trafilato di ferro, galvanizzato con lega elettrolitica di Zinco - Alluminio (5 %) - Cerio - Lantano e ricoperto da rivestimento di materiale plastico di spessore nominale 0,5 mm, con copertura realizzata con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 4 x 6 in accordo con la "Linea Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore - Commissione Relativa 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 300 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega elettrolitica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10284 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². 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 torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con la "Linea Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore - Commissione Relativa 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 300 e 500 N/mm e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega elettrolitica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantano conforme alla EN 10284 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m². 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 a gabbione con strato 15 cm di terreno vegetale opportunamente compatto e ripulito proveniente dalla porzione superficiale (max 25 cm) degli scavi ovvero da sara di prestito indicata dalla D.L. Misurazioni per sezioni raggiugate con spessori misurati ortogonalmente alla scaricata e/o sommità arginale.

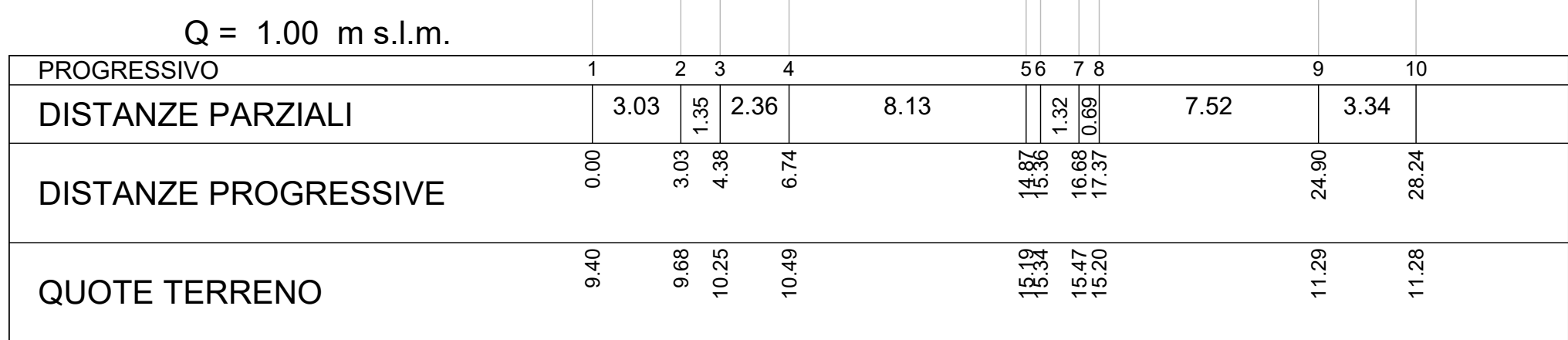
Ripprofilatura della scaricata interna dell'argine consistente nella rimozione del terreno ove eccedente, il carico, il trasporto e lo scarico con successiva posa in opera nelle zone ove mancante. Compreso la compattezza del terreno ove aggiunto, e le pulizie finali in gota.

Sfalco superficiale per attività di regolarizzazione, ripulitura e ripulitura da eseguirsi sul piano di campagna sino alla profondità max di 0,10 cm finalizzata alla rimozione del materiale vegetale infestante dalle periferie idrauliche e regolarizzazione delle superfici sia orizzontali che oblique per preparare il piano di posa per successivo riporto di terreno vegetale. E' altresì compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta 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.

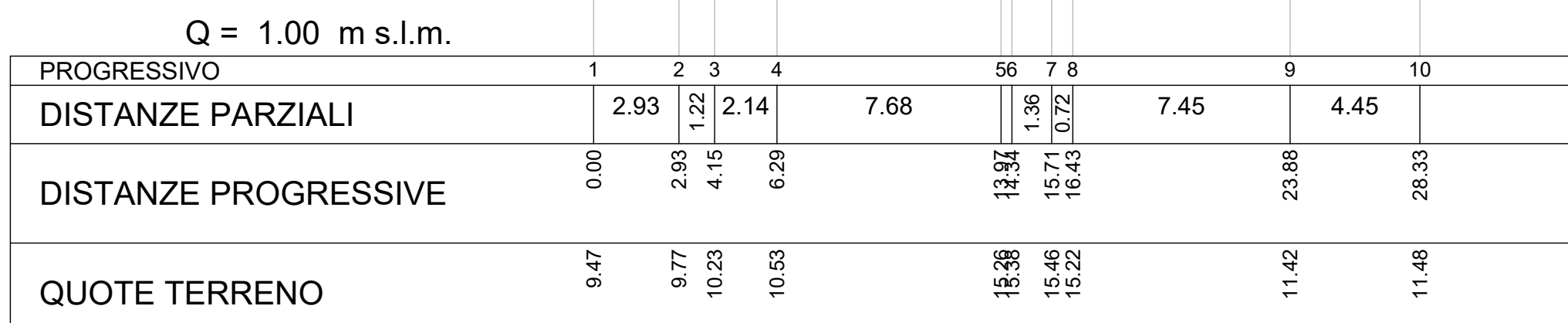
**SEZIONE 283\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



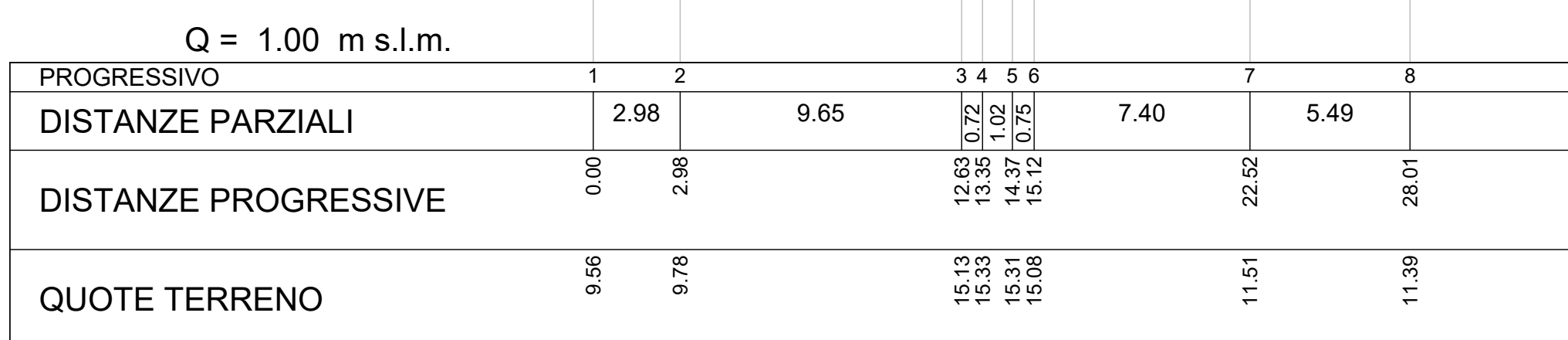
**SEZIONE 284\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



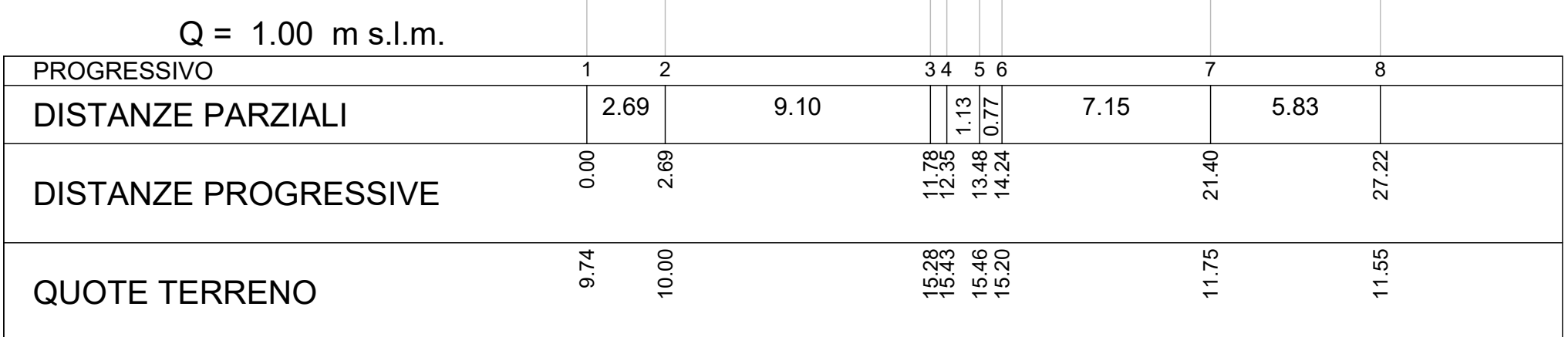
**SEZIONE 285\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



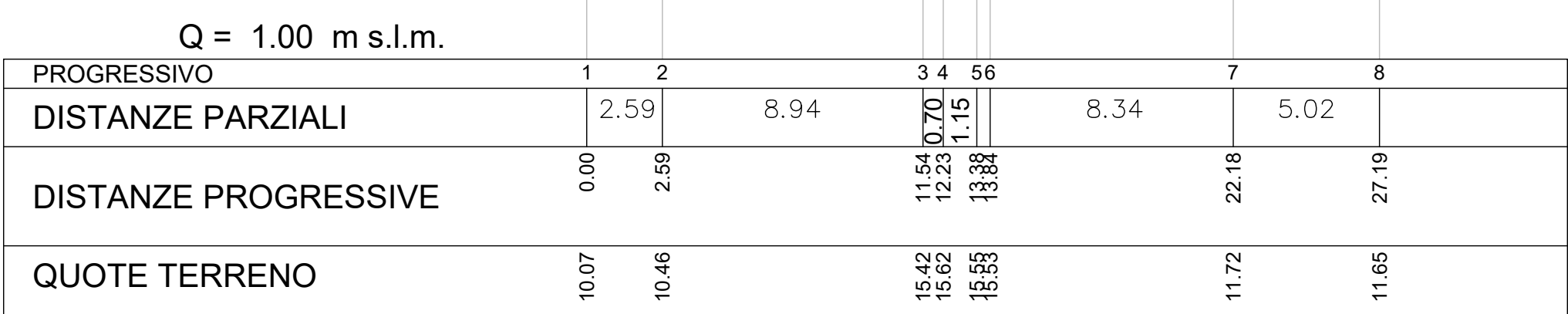
**SEZIONE 286\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



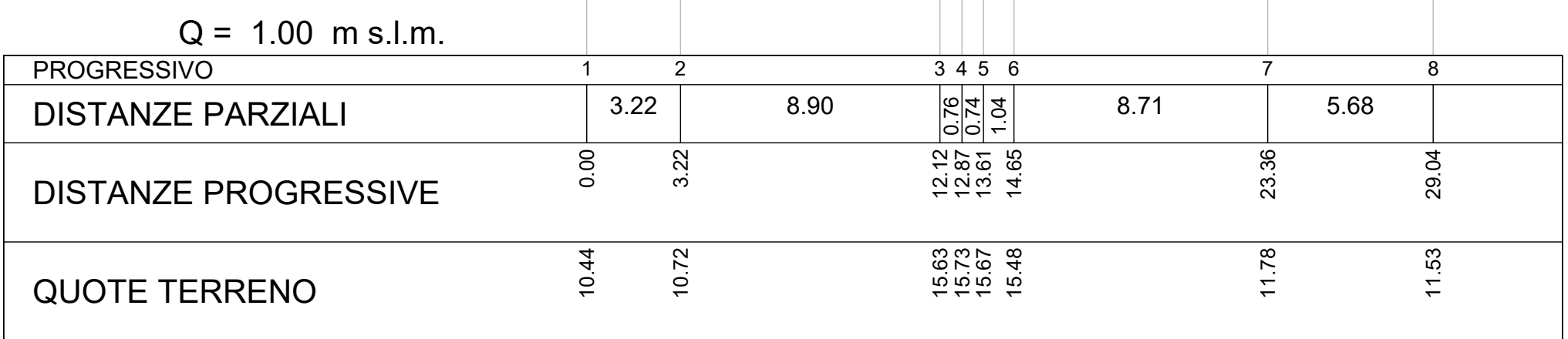
**SEZIONE 287\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



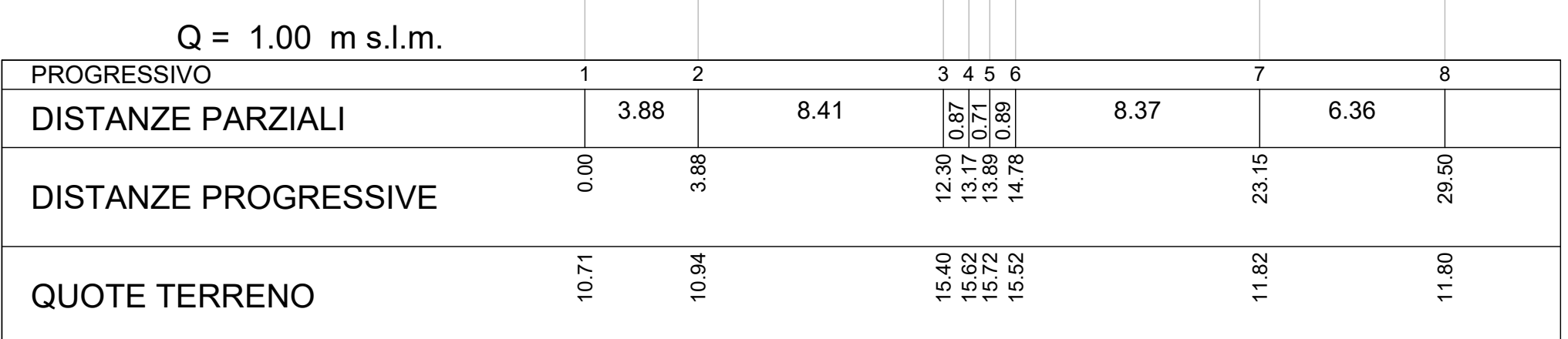
**SEZIONE 288\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



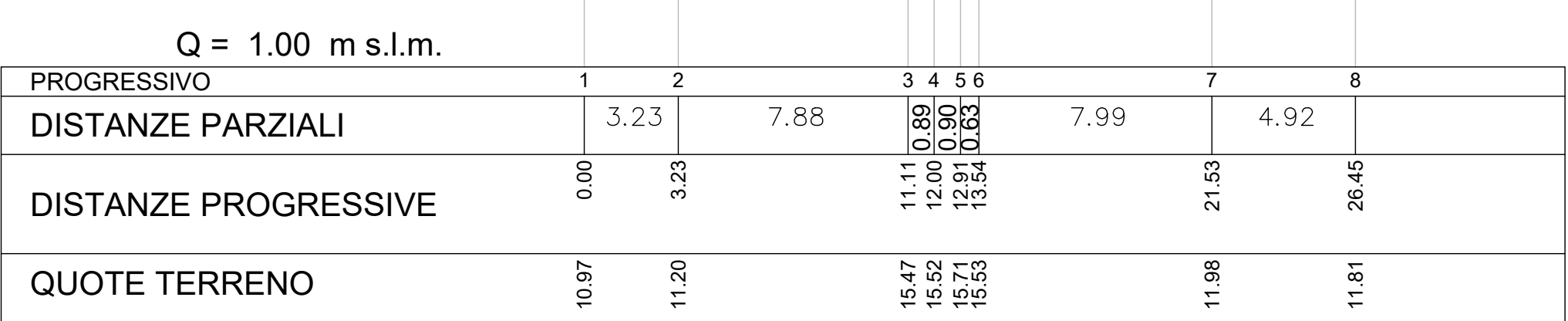
**SEZIONE 289\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



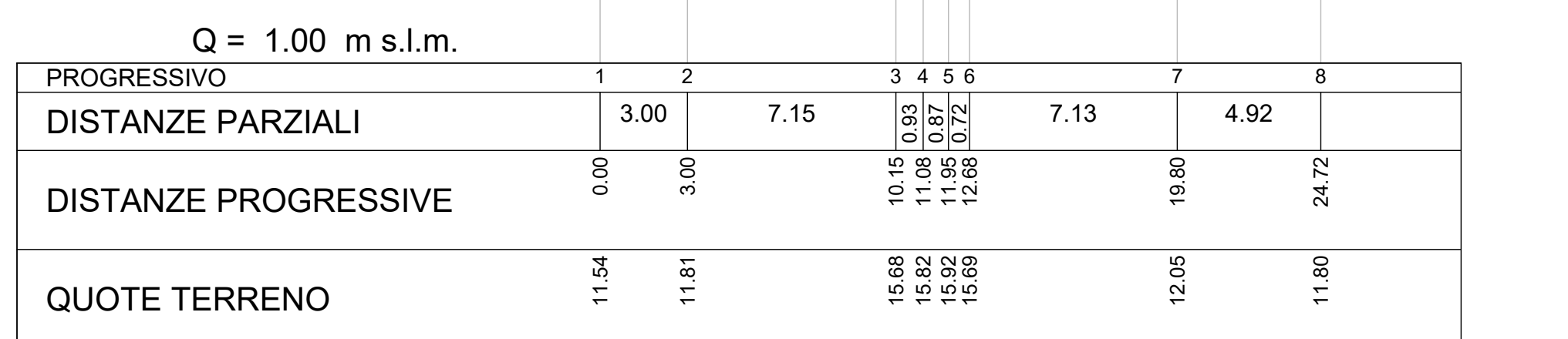
**SEZIONE 290\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



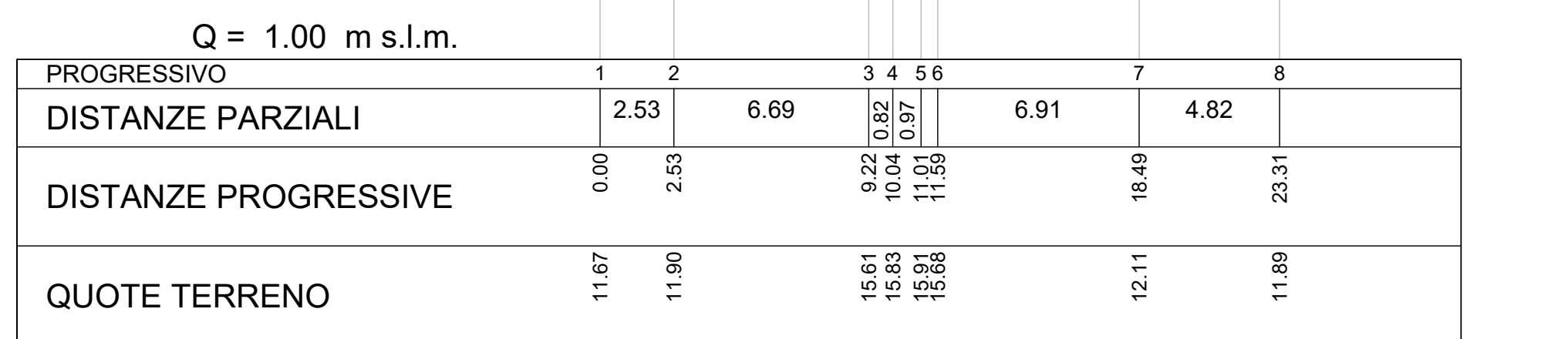
**SEZIONE 291\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



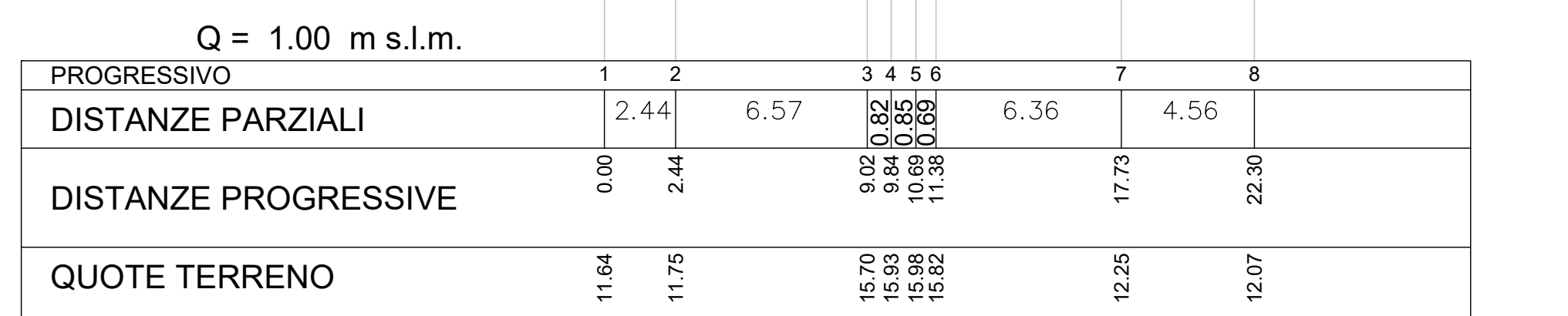
**SEZIONE 292\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



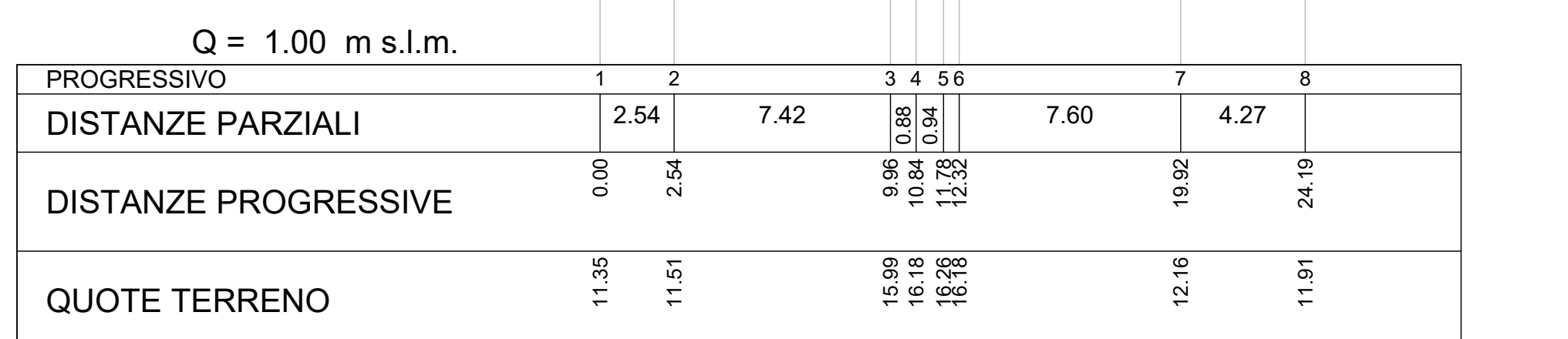
**SEZIONE 293\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



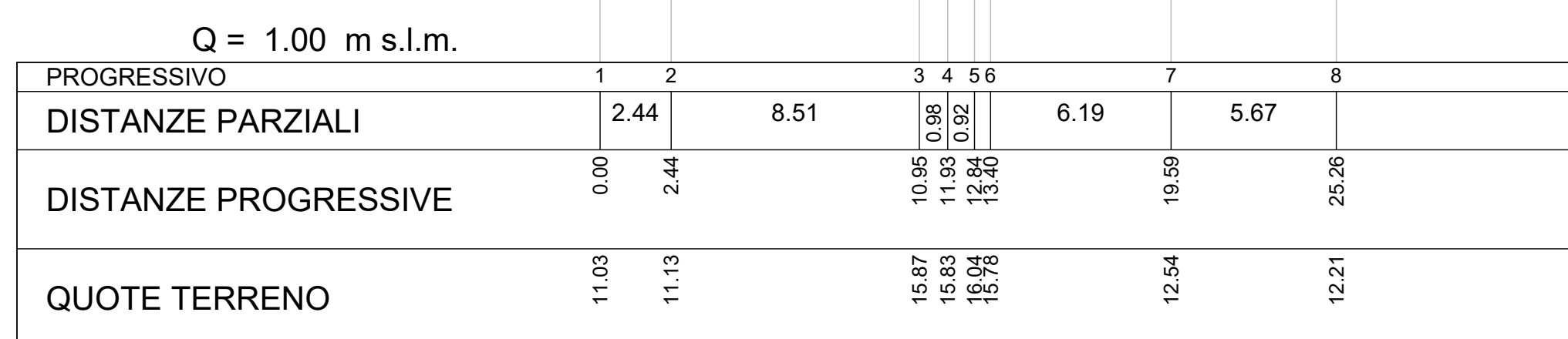

**SEZIONE 294\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200



**SEZIONE 295\_LOTTO 6**

Scala altezze 1: 200  
Scala lunghezze 1: 200

**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\_Secundo stralcio CUP: G67H21018140002



**PROGETTO DEFINITIVO**  
**Sezioni trasversali dalla sez. 283 alla sez 295**

*Progettisti* **IR.U.P.**  
Geom. Angela Nencioni Ing. Elisa Totti  
Ing. Giorgio Vannucci  
Ing. Riccardo Benfai

DATA	ELAB.
Agosto 2023	TAV_B4