



REGIONE LOMBARDIA



COMUNE DI INCUDINE



COMUNE DI EDOLO



COMUNE DI MONNO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA NEL TRATTO DI CONFLUENZA DEL TORRENTE VAL FINALE NEL FIUME OGLIO E REALIZZAZIONE DI AREE DI ACCUMULO/LAMINAZIONE SUL TORRENTE VAL FINALE, NEI COMUNI DI MONNO, INCUDINE E EDOLO. - CUP: G92B22000990002 -



TRATTO A MONTE DEL GUADO DI VIA VALERIANA: PROFILO LUNGO IL T. VAL FINALE DAL GUADO DELLA VIA VALERIANA VERSO MONTE

Project details including update date (Febbraio 2024), object (Prima stesura), scale (1:500), and project number (G4). It also lists the project designer (Ing. Girolamo Landrini) and the responsible engineer (Geom. Fabio Albertoni).

Elaborazione dati e stesura progetto: STUDIO LANDRINI Via Carlo Tassara n.4, 25043 Breno (BS) Tel. 0364 21076 e-mail: landrini@LANDRINIGIROLAMO.191.it

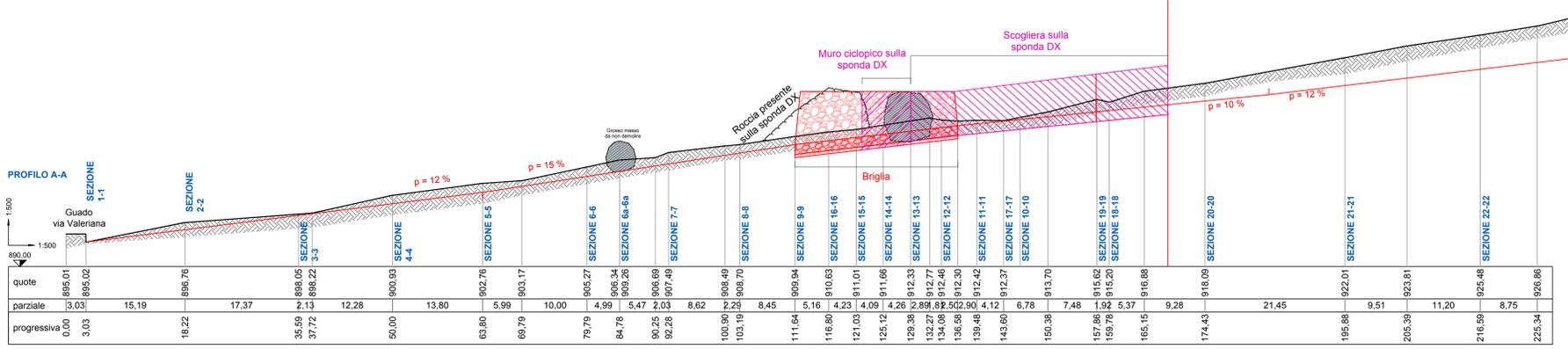


Table with 3 columns: quote, parziale, and progressiva. It lists elevation values for each section from 885.01 to 926.86.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Calcestruzzo per intasamento di berge, scogliere, paramenti, selciatoni, briglia selettiva. Getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita...

Calcestruzzo pozzolanico per fondazioni. Getto di calcestruzzo pozzolanico preconfezionato a prestazione garantita...

Calcestruzzo pozzolanico per strutture in elevazione. Getto di calcestruzzo pozzolanico preconfezionato a prestazione garantita...

Acciaio per armatura. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato: B450C.

Scogliera di massi. Modalità esecutive per la scogliera di massi a secco. Per l'esecuzione della scogliera di massi a secco, i massi di pietra naturale saranno reperiti nell'ambito delle aree alluvionate del torrente...

Modalità esecutive per i volumi di massi annegati nel calcestruzzo ed anche per il corpo interno della briglia selettiva. Per l'esecuzione dei volumi di massi annegati nel calcestruzzo e per la formazione del corpo interno della briglia selettiva...

- 1. regolarizzazione del piano d'appoggio secondo il progetto e/o indicazioni della D.L.;
2. messa in opera, se prevista, di rete elettrosaldata tenuta alzata rispetto al terreno di almeno 10 cm;
3. stesura di uno strato di 20 cm di calcestruzzo;
4. predisposizione sul calcestruzzo ancora fresco di un primo strato di massi;
5. intasamento dell'anzidetto primo strato di massi con calcestruzzo vibrato fino al riempimento dello strato di massi da intasare;
6. per strati successivi, stesura di 20 cm di calcestruzzo con l'intasamento precedente;
7. formazione dello strato successivo di massi;
8. intasamento con calcestruzzo dello strato di massi mediante vibratura.
Per ulteriori strati si ripete la procedura come su indicato.

Platone di massi. Modalità esecutive per il corpo interno della briglia selettiva e/o del platone di massi annegati nel calcestruzzo, i massi di pietra naturale saranno reperiti nell'ambito del torrente e delle aree alluvionate. La messa in opera dei massi dovrà avvenire procedendo per strati successivi.

- 1. aggotamento completo dell'acqua;
2. preparazione del sito;
3. posizionamento della rete elettrosaldata Ø 5 mm maglia 20 x 20 cm tenuta sollevata dal fondo alveo di 10 cm;
4. getto della platea con 40 cm di calcestruzzo;
5. messa in opera di sassi sopra il calcestruzzo fresco della platea;
6. intasamento del primo strato di massi con fuso del vibratore;
7. prima della messa in opera di un secondo strato di sassi bisogna mettere in opera ancora uno strato di 20 cm di calcestruzzo;
8. messa in opera degli strati successivi di sassi;
9. intasamento degli strati successivi di sassi con calcestruzzo vibrato.
Per ulteriori strati si ripete la procedura come su indicato.

N.B.: - i sassi devono essere posizionati accostati reciprocamente;
- il volume di calcestruzzo potrà essere determinato in base alle quantità contenute nelle betoniere secondo le bolle di accompagnamento che dovranno riportare, oltre al volume a netto, il peso netto del calcestruzzo effettivamente fornito che dovrà in ogni caso risultare minore del 50% del volume complessivo della struttura intasata;
- per la pesatura del calcestruzzo è richiesta l'installazione di una pesa da cantiere tarata e certificata;
- in cantiere dovrà essere sempre presente la betoniera e la pompa per l'utilizzo di calcestruzzo fresco;
- non sarà ammesso accumulo di calcestruzzo fresco per il suo utilizzo in tempi successivi.

Paramento in pietra ciclopica. Da eseguire contestualmente all'esecuzione del corpo interno della struttura, comunque inclinato, con annegamento di conci di pietra spaccati posizionatamente per le facce d'appoggio, da mettere in opera contestualmente alla formazione del corpo interno. Ogni masso dovrà essere messo in opera alternato da almeno 10 cm di calcestruzzo. Il calcestruzzo delle fughe dovrà essere arretrato per almeno 5 cm rispetto alla parte sporgente del masso.

N.B.: - per la fornitura di calcestruzzo: non sarà ammesso lo svuotamento del calcestruzzo in sito per riutilizzarlo successivamente; il volume di calcestruzzo sarà determinato in base al volume (betoniera) effettivamente fornito riportante il peso che sarà ripreso in cantiere;
- per la scogliera di massi annegati: l'annegamento dei massi dovrà avvenire nel calcestruzzo fresco, durante l'esecuzione della scogliera dovrà essere sempre presente la betoniera;
- per aggotamento di tratti del corso d'acqua: si intende il prosciugamento dell'acqua nel sito di lavoro mediante pompe e/o elettropompe durante le lavorazioni; il sito di esecuzione di getti di qualsiasi tipo dovrà essere completamente aggotato;
- le varie indicazioni dimensionali e di lunghezza delle opere potranno subire variazioni durante l'esecuzione dei lavori.

Il volume di calcestruzzo da contabilizzare potrà avvenire a discrezione della Direzione dei Lavori:
- con misure geometriche quando l'elemento ha forma regolare;
- secondo la quantità riportata sulle bolle di consegna. Le bolle di consegna dovranno riportare, oltre al volume di calcestruzzo consegnato, anche il peso totale e la tara dell'automezzo;
- il peso del calcestruzzo sarà da ricontrrollare con la pesa di cantiere

Getto di strutture in c.a.: Prima di iniziare il getto assicurarsi che le caratteristiche richieste per il calcestruzzo siano soddisfatte;
- controllare sulla bolla se la resistenza cubica caratteristica corrisponde a quella prevista in progetto;
- e' obbligatorio eseguire i provini secondo le NTC 2018, in modo da poterli esibire al collaudatore strutturale;
- evitare getti con temperature inferiori ai -5 gradi. Per temperature da 0 a -5 gradi prestare molta attenzione a repentine variazioni termiche, utilizzando opportuno antigelo. Il disiamo, da eseguire gradualmente per evitare azioni dinamiche, dovrà avvenire quando il calcestruzzo avrà raggiunto la resistenza richiesta per il sostegno delle azioni che potranno avervi nella struttura.

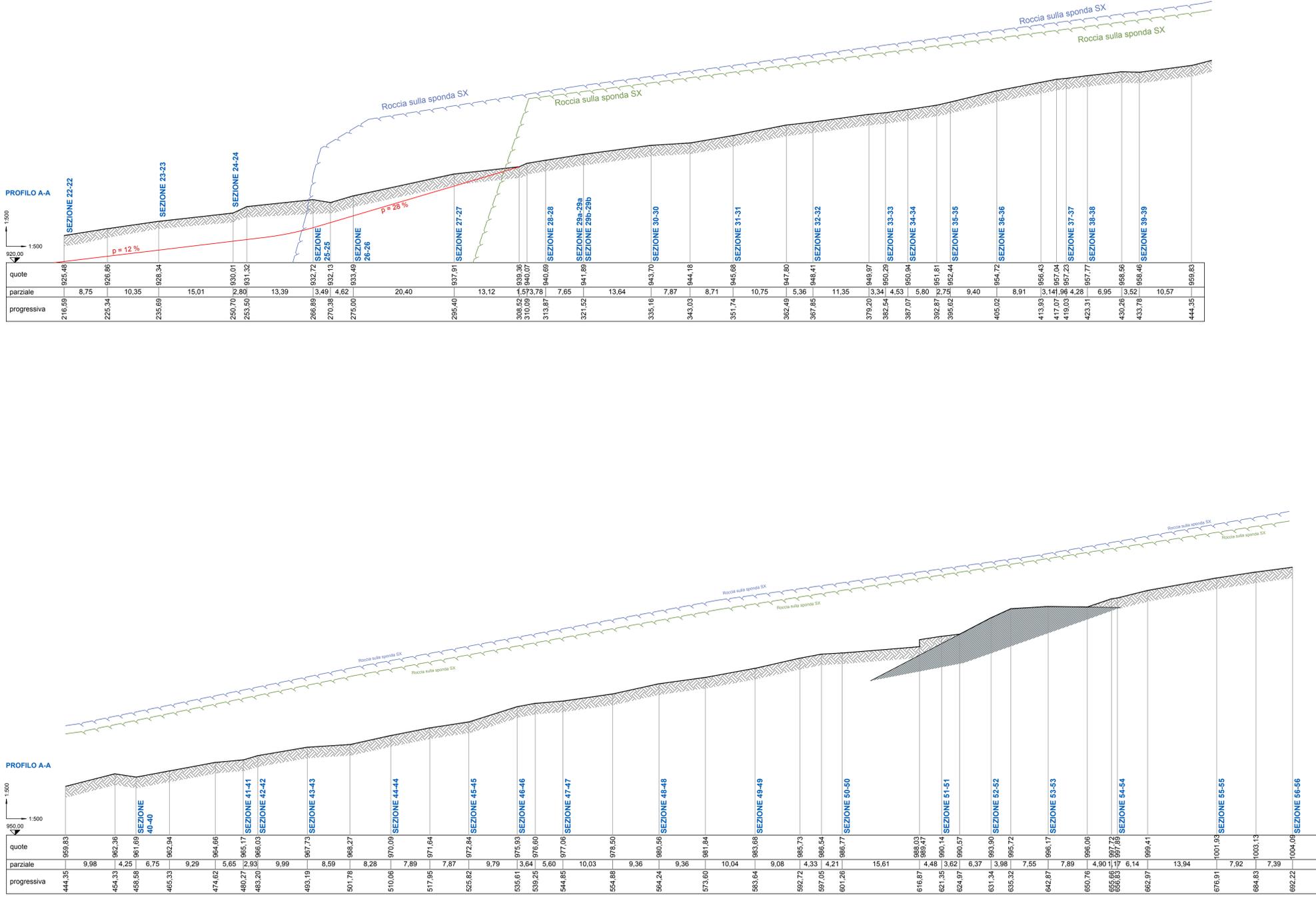


Table with 3 columns: quote, parziale, and progressiva. It lists elevation values for each section from 925.48 to 1004.06.