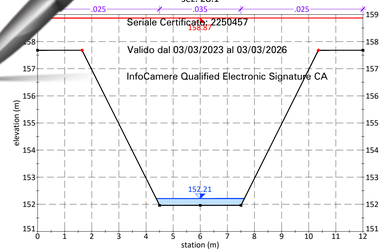
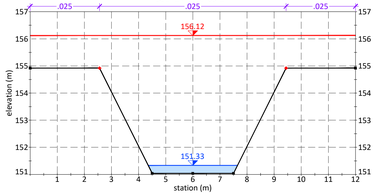
Firmato digitalmente da:
DE FERRARI ROLLERI ARIANNA
Firmato il 17/12/2024 17:36
Seriale Certificato: 2250457
Valido dal 03/03/2023 al 03/03/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

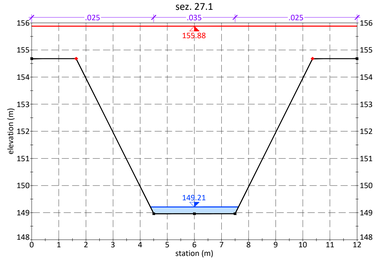
sez. 28.1



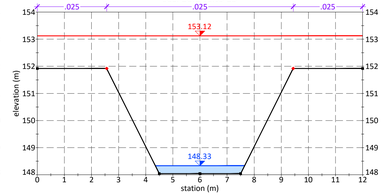

sez. 27.2 salto 14



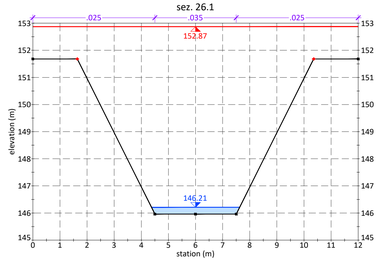

sez. 27.1



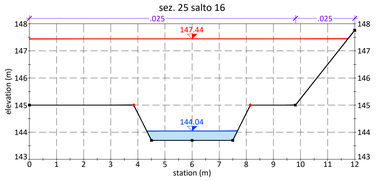

sez. 26.2 salto 15



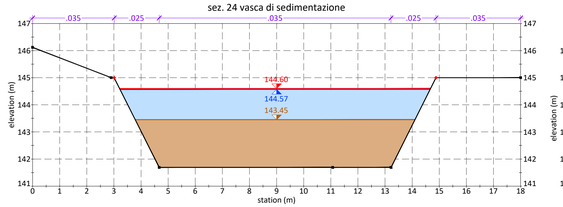

sez. 26.1



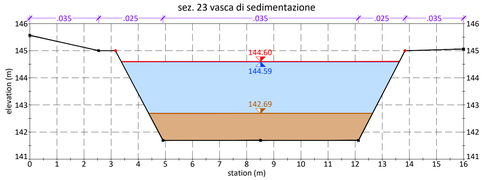

sez. 25 salto 16



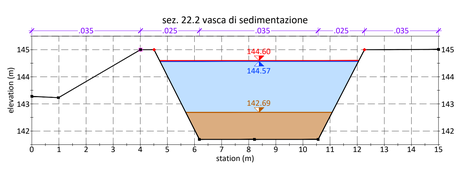

sez. 24 vasca di sedimentazione



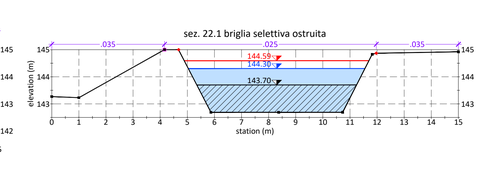

sez. 23 vasca di sedimentazione



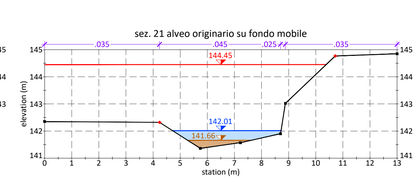

sez. 22.2 vasca di sedimentazione



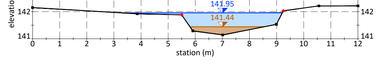

sez. 22.1 briglia selettiva ostruita



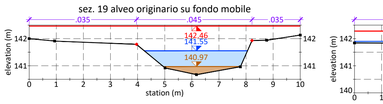

sez. 21 alveo originario su fondo mobile



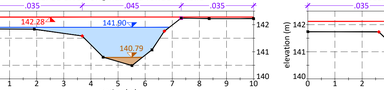

sez. 20 alveo originario su fondo mobile



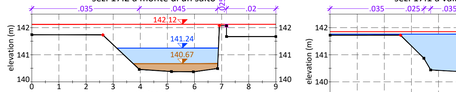

sez. 19 alveo originario su fondo mobile




sez. 18 alveo originario su fondo mobile



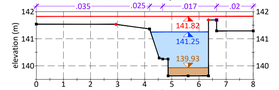

sez. 17.2 a monte di un salto



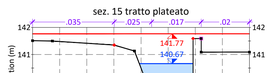

sez. 17.1 a valle di un salto




sez. 16 inizio tratto plateato




sez. 15 tratto plateato




sez. 14 tratto plateato




sez. 13 tratto plateato




sez. 12 tratto plateato




sez. 11 tratto plateato




sez. 10 tratto plateato




sez. 9 tratto plateato




sez. 8 tratto plateato



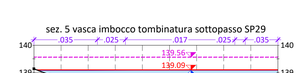

sez. 7 tratto plateato



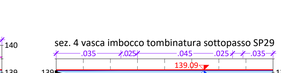

sez. 6 tratto plateato



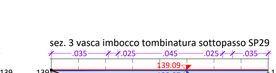

sez. 5 vasca imbocco tombinatura sottopasso SP29



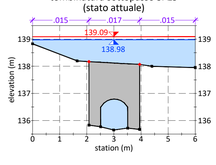

sez. 4 vasca imbocco tombinatura sottopasso SP29



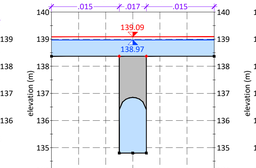

sez. 3 vasca imbocco tombinatura sottopasso SP29



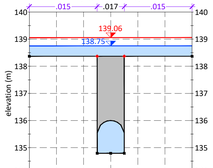

sez. 2.2 immissione imbocco tombinatura sottopasso SP29 (stato attuale)



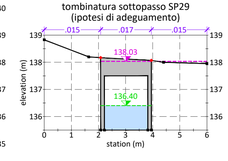

sez. 2.1 imbocco tombinatura sottopasso SP29 (stato attuale)



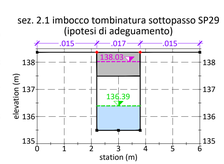

sez. 1 sbocco tombinatura sottopasso SP29 (stato attuale)



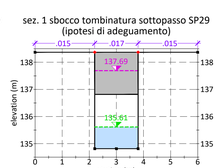

sez. 2.2 immissione imbocco tombinatura sottopasso SP29 (ipotesi di adeguamento)




sez. 2.1 imbocco tombinatura sottopasso SP29 (ipotesi di adeguamento)




sez. 1 sbocco tombinatura sottopasso SP29 (ipotesi di adeguamento)




## LEGENDA

- *profilo topografico*
- *limite di golena (bank station)*
- *argine (levee)*
- .04 *numero di Manning*
- *sezione di deflusso*
- *sezione d'alveo sottratta al deflusso per accumulo di sedimenti con conseguente innalzamento della quota (fisso) di fondo alveo*
- *copertura in tratto d'alveo in sezione chiusa (lid)*
- *sezione d'alveo interessata da ostruzione (obstructions) per accumulo di materiale flottante in corrispondenza di un'opera di trattenuta*

- 154.25 *livello delle acque e quota del pelo libero per l'evento di piena con tempo di ritorno $T_R$ = 200 anni*
- 154.25 *quota del carico energetico per l'evento di piena con tempo di ritorno $T_R$ = 200 anni*
- 154.25 *quota (fissa) del fondo alveo nella sezione interessata da accumulo di sedimenti*
- 154.25 *livello delle acque e quota del pelo libero per l'evento di piena con $T_R$ = 200 anni in conseguenza di opere di adeguamento della tombinatura di sottopasso alla SP29*
- 154.25 *quota del carico energetico per l'evento di piena con $T_R$ = 200 anni in conseguenza delle opere di adeguamento della tombinatura di sottopasso alla SP29*

*Comune di Savona – Provincia di Savona*

# Intervento di messa in sicurezza e riempimento della valletta del rio Erxo

## *Studio idraulico*

*art. 8, comma 2, lett. b) delle Norme del Piano del Piano di Bacino del Torrente Letimbro e art. 7, comma 2, lett. a) del R.R. 14 luglio 2011, n. 3*

***Progettazione***

***progettazione generale***
*TecGeo – Ingegneria e Geotecnica*
*geol. Massimo BOCHIOLO*
*ing. Enrico MASSA*
*via Nazario Sauro 4/5A – 17100 Savona*
*mobile +39 349 65 93 775*
*e-mail info@tecgeo.net*
*PEC massimo.bochiolo@pec.epap.it*

***collaboratori***
*dr. for. Andrea SAMBADO*
*via Nazario Sauro, 4/5A – 17100 Savona*

***studi geotecnici***
*geol. Massimo BOCHIOLO*
*ing. Enrico MASSA*

***studi idraulici***
*geol. Massimo BOCHIOLO*
*ing. Enrico MASSA*

Firmato digitalmente da Bochiolo Massimo
Data: 2024.04.04 22:53:45 +02'00'

Firmato digitalmente da Massa Enrico
Data: 2024.04.04 22:57:06 +02'00'

***Committente***

***VALECO S.r.l.***
*località Sansobbio, 59/2 – 17044 Stella (SV)*
*C.F. e P.IVA 01487460097*
*e-mail comet@vislink.it*
*PEC valeco-srl@prontopec.com*

***amministratore unico***
*sig. Massimo SCOCCA*
*via Pero, 122/1 – 17019 Varazze (SV)*
*C.F. SCC MSM 73E20 I480I*

| *codice elaborato* | | | | | *scala* |
|---|---|---|---|---|---|
| *commessa* 2309 | *lotto* 01 | *sogg.* S | *fase* PE | *categoria* IDR | *tipo* DW | *numero* 01 | *revisione* 00 | | *1:100* |

| *rev.* | *descrizione* | *data* | *redatto* | *verificato* | *approvato* |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | *emesso ex novo per incarico* | *aprile 2024* | *M.B. – E.M.* | *M.B. – E.M.* | *M.S.* |

***titolo elaborato*** — ***sigla elaborato***

*sezioni idrauliche da 28.1 a 1*

**S04**

***nome file*** *S04 – sezioni idrauliche 28.1-1 (rev00).pdf*