



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

**Copertina**

**REGIONE LIGURIA**

**Registro**

**Tipo Atto** Decreto del Direttore Generale

**Numero Protocollo** NP/2019/13887

**Anno Registro** 2019

**Numero Registro** 2804

**Dipartimento**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti

**Struttura**

Settore Assetto del territorio

**Oggetto**

Accordo di avvalimento sottoscritto con A.d.B. Distrettuale Appennino Settentrionale. Adozione variante al Piano di Bacino stralcio del torrente Letimbro relativa alla perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto. – Comune di Savona (Prov. SV).

**Data sottoscrizione**

21/05/2019

**Dirigente responsabile**

Roberto Boni

**Soggetto emanante**

Cecilia Brescianini

La regolarità amministrativa, tecnica e contabile del presente atto è garantita dal Dirigente/Direttore Generale della struttura proponente.

Il decreto rientra nei provvedimenti dell'allegato alla Delibera di Giunta Regionale 254/2017

Il decreto è costituito dal testo e da 1 allegati

allegati:

A01\_2019-AM-  
2419\_SV\_SAVONA\_RIORITORTO\_ALLEGATI\_DECRETO\_ADOZIONE.pdf

### **Comunicazioni**

Non pubblicazione (sottratto integralmente all'accesso ai sensi della l. 241/1990 e ss.mm.ii). NO

Soggetto a Privacy: NO

Pubblicabile sul BURL: NO

Modalità di pubblicazione sul BURL:

Pubblicabile sul Web: SI



**REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**  
**Dipartimento/Direzione Dipartimento territorio,**  
**ambiente, infrastrutture e trasporti**  
**Struttura Settore Assetto del territorio**

Decreto del Direttore Generale

codice AM-2419  
anno 2019

**OGGETTO:**

Accordo di avvalimento sottoscritto con A.d.B. Distrettuale Appennino Settentrionale. Adozione variante al Piano di Bacino stralcio del torrente Letimbro relativa alla perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto. – Comune di Savona (Prov. SV).

**IL VICE DIRETTORE**

**RICHIAMATI:**

- il D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante *“Norme in materia ambientale”*, e in particolare, la parte terza, recante norme in materia di difesa del suolo, come modificata con L. 28 dicembre 2015, n. 221, che ha innovato il sistema previgente di pianificazione di bacino, prevedendo al riguardo la soppressione delle Autorità di Bacino ex lege 183/1989 e l’istituzione delle nuove Autorità di bacino distrettuali, in particolare del nuovo distretto idrografico dell’Appennino Settentrionale di cui all’art. 64, comma 1, lettera c), comprendente i bacini liguri ricadenti nel territorio della soppressa Autorità di Bacino regionale ligure, di cui, da ultimo, alla L.R. 15/2015;
- il decreto del Ministro dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 294 del 25 ottobre 2016, recante *“Disciplina dell’attribuzione e del trasferimento alle Autorità di bacino distrettuali del personale e delle risorse strumentali, ivi comprese le sedi, e finanziarie delle Autorità di bacino, di cui alla legge 18 maggio 1989, n. 183”*, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 27 del 2 febbraio 2017 ed entrato in vigore in data 17 febbraio 2017, con conseguente soppressione dell’Autorità di Bacino regionale;
- il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 4 aprile 2018, emanato ai sensi dell’art. 63 comma 4 del D. Lgs. 152/2006 e del decreto n. 294/2016 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale n. 135 del 13.06.2018, avente ad oggetto l’Individuazione e il trasferimento delle unità di personale, delle risorse strumentali e finanziarie delle Autorità di bacino ex legge n.183/1989, e la determinazione delle dotazioni organiche delle Autorità di bacino distrettuali, la cui entrata in vigore ha portato a conclusione la riforma distrettuale ex D. Lgs. 152/2006 e sancito la definitiva operatività delle Autorità distrettuali;
- l’accordo sottoscritto in data 29/10/2018, ai sensi e per gli effetti dell’art. 15 della legge 241/1990, nonché dell’art. 27 della L.R. 15/2018, tra Autorità di Bacino distrettuale dell’Appennino Settentrionale e Regione Liguria (nel seguito *“Accordo”*), di cui alla D.G.R. 852 del 24/10/2018, ad oggetto *“Svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune in materia di difesa del suolo e tutela delle acque nel territorio dei bacini regionali liguri”*, finalizzato ad assicurare la continuità della gestione tecnico-amministrativa dei piani di bacino stralcio per l’assetto

idrogeologico (PAI) regionali liguri a seguito dell'entrata in vigore del D.P.C.M. 4 aprile 2018, sopra richiamato;

- il Decreto del Segretario Generale (nel seguito DSG) dell'Autorità Distrettuale n.49 del 7/11/2018, con il quale, ai sensi dell'art. 3 dell'Accordo, sono state stabilite le modalità procedurali per la gestione dei PAI vigenti, che confermano gli indirizzi procedurali previgenti in materia di pianificazione di bacino regionale;

**RICHIAMATI**, altresì, i criteri ed indirizzi di riferimento dell'Autorità di bacino regionale, che costituiscono tuttora il riferimento ai sensi dell'Accordo e del DSG n. 49/2018 sopra richiamati, ed in particolare la D.G.R. n. 1265/2011 recante il testo integrato dei criteri per la redazione della normativa di attuazione dei Piani di Bacino per la tutela dal rischio idrogeologico e relativi allegati tecnici;

#### **DATO ATTO CHE:**

- l'Intesa, sottoscritta in data 30.03.2018, ai sensi e per gli effetti dei commi 6 e 7 dell'art. 12 del D.M. 294/2016, tra l'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e la Regione Liguria (di seguito "Intesa"), finalizzata a garantire la continuità delle funzioni tecniche ed amministrative nel periodo transitorio conseguente alla soppressione della Autorità di Bacino regionale, è decaduta con l'entrata in vigore del D.P.C.M. ex art. 63, c.4 del D. Lgs. 152/2006 sopra richiamato;
- sul territorio dei bacini liguri scolanti nel mar Ligure, di competenza della soppressa Autorità di bacino regionale nel regime normativo previgente, risultano approvati tutti i Piani di Bacino stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI), tuttora vigenti in forza del disposto dell'art. 170, c.11 del D. Lgs. 152/2006;
- la gestione dei piani di bacino regionali, vigenti fino alla emanazione di analoghi atti a livello distrettuale, rientra nelle competenze della nuova Autorità di bacino distrettuale;
- al fine di garantire la continuità tecnico-amministrativa e gestionale nell'ambito del territorio afferente alla ex Autorità di bacino regionale, nell'attuale fase di riorganizzazione e transizione verso strumenti di pianificazione distrettuali omogenei, in data 29/10/2018 è stato sottoscritto l'Accordo di collaborazione sopra richiamato, che, in particolare, ha previsto l'avvalimento, da parte dell'Autorità di bacino distrettuale delle strutture regionali che hanno svolto funzioni di Autorità di bacino regionale;
- secondo l'Accordo, in coerenza con l'art. 170, c.11 del D. Lgs. 152/2006 nonché con gli indirizzi ex DSG n.49/2018, le suddette attività sono svolte sulla base degli atti, indirizzi e criteri adottati nell'ambito del regime normativo previgente in materia di pianificazione di bacino e i procedimenti di pianificazione in corso alla data dell'entrata in vigore del D.P.C.M. ex art. 64, c.3, D. Lgs. 152/2006 sono conclusi con le modalità dell'Accordo, facendo salvi i pareri e i provvedimenti assunti ai sensi della normativa previgente;
- le Norme di Attuazione del Piano di Bacino Letimbro, all'art. 24 c.1, prevedono la possibilità di apportare modifiche puntuali e/o integrazioni agli elaborati dello stesso Piano di Bacino in considerazione di nuove conoscenze scientifiche e tecnologiche, con le modalità semplificate previste per le varianti c.d. "non sostanziali" e, come tali, rientranti nelle attività di avvalimento ai sensi dell'Accordo;



**PREMESSO CHE:**

- con nota PG/2018/50486 del 14/02/2018 il Settore Difesa del Suolo di Savona e Imperia ha inoltrato al Settore Assetto del Territorio l'istanza di variante al PdB Letimbro presentata dal Comune di Savona e inerente la perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto, affluente in sponda destra del T. Letimbro e corso d'acqua non indagato nel Piano di Bacino vigente;
- con nota PG/2018/76386 del 9/3/2018 il Settore Assetto del Territorio ha richiesto una serie di integrazioni documentali, con particolare riguardo alla valutazione della sensitività della modellazione idraulica al variare del parametro di scabrezza e alla disconnessione del tratto oggetto di studio rispetto al resto del corso d'acqua, nonché alcune integrazioni per gli elaborati grafici;
- trattandosi di procedimento pendente alla data di scadenza dell'Intesa, il Settore Assetto del Territorio, con nota PG/2018/220552 del 3/8/2018, ha rimesso la pratica all'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale, in quanto Autorità competente;
- con nota prot. 59797 del 13/08/2018 assunta a protocollo di Regione Liguria con numero PG/2018/234426 del 27/08/2018 il Comune di Savona ha trasmesso la documentazione completa di tutti gli elaborati richiesti;
- a seguito della sottoscrizione dell'Accordo e dell'emanazione del DSG n. 49/2018, l'Autorità distrettuale, con nota n. 8138 del 7/11/2018, ha trasferito la pratica alla Regione ai fini della prosecuzione dell'iter procedurale, attraverso l'avvalimento previsto dall'Accordo stesso;
- il Settore Assetto del Territorio, a seguito del trasferimento della pratica da parte dell'Autorità distrettuale, sulla base dello studio idraulico e delle integrazioni forniti dal Comune di Savona ha ripreso l'istruttoria ai fini della predisposizione degli elaborati della variante, con particolare riferimento alla Carta delle fasce di inondabilità, aggiornata allo stato attuale;

**CONSIDERATO CHE:**

- è necessario proseguire con l'iter approvativo della variante in questione secondo quanto previsto dalle modalità procedurali per l'attività in materia di pianificazione di bacino regionale, di cui all'Allegato 1 all'Accordo e all'Allegato 1 del DSG n. 49/2018;
- la variante di che trattasi riguarda la perimetrazione delle fasce di inondabilità allo stato attuale relative al Rio Ritorto, a partire dalla sezione 135 - prossima all'imbocco della tombinatura adiacente il campo sportivo - fino alla confluenza nel Torrente Letimbro, in comune di Savona, sulla base di un rilievo topografico aggiornato e della modellazione idraulica di dettaglio sviluppata;
- poiché le fasce di inondabilità del Rio Ritorto interferiscono con quelle del Torrente Letimbro, la carta delle fasce di inondabilità del Piano di Bacino è stata elaborata tenendo conto della presenza delle fasce del T. Letimbro, con prevalenza del regime normativo più cautelativo;
- l'istruttoria del Settore Assetto del Territorio ha evidenziato che, sulla base della documentazione tecnica complessiva agli atti, la proposta di variante è coerente con i criteri ed indirizzi vigenti del Piano di Bacino;

- la variante riguarda aspetti meramente tecnici, finalizzati all'aggiornamento del quadro di pericolosità del Piano di bacino e non incidenti sulle linee fondamentali del piano stesso, e come tale rientrante nell'art.3 c.2 lett. a) dell'Accordo, relativo alle varianti cd "non sostanziali" ai Piani vigenti;

**CONSIDERATO, altresì, CHE:**

- il punto 5 dell'Allegato 1 dell'Accordo tra Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale e Regione Liguria, di cui alla D.G.R. 852 del 24/10/2018, prevede che, per le così dette varianti "non sostanziali" ai PAI vigenti, gli uffici regionali competenti, preliminarmente alla assunzione del provvedimento finale, trasmettano al Segretario Generale una relazione istruttoria, eventualmente corredata dalla documentazione tecnica relativa alla pratica, e che lo stesso, laddove ne verifichi l'opportunità, può convocare entro il termine di 5 giorni, una seduta del tavolo di coordinamento di cui all'articolo 3, comma 1 per l'illustrazione e l'esame della pratica, fermo restando che decorso tale termine gli atti possano essere assunti;
- il Settore Assetto del Territorio, in attuazione del citato punto 5 dell'Allegato 1 dell'Accordo, ha trasmesso, con nota PG/2019/39003 del 6/02/2019, al Segretario Generale dell'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale, la relazione contenente la proposta di adozione della variante di che trattasi, corredata della documentazione tecnica relativa;
- poiché il Segretario Generale non ha ritenuto necessario convocare il tavolo di coordinamento di cui all'art. 3, c.1 dell'Accordo, è possibile, ai sensi del punto 5 dell'allegato 1 dell'Accordo, procedere all'adozione della variante;
- trattandosi di una variante che introduce nuovi vincoli, è necessario far precedere l'approvazione della variante da una fase di pubblicità partecipativa, come previsto dalle modalità procedurali indicate nell'Allegato 1 del DSG n. 49/2018;

**CONSIDERATO**, inoltre, che ai fini della fase della pubblicità partecipativa vengono pubblicati i seguenti elaborati oggetto della variante, contenuti nell'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto:

- Verifiche Idrauliche;
- Stralci cartografici di confronto tra piano vigente e piano adottato T. Letimbro;
- Carta delle fasce di inondabilità Piano di Bacino Torrente Letimbro (tavola 2 di 3);
- Carta delle aree inondabili Piano di Bacino Torrente Letimbro (tavola 5 di 5).

**DATO ATTO** che l'aggiornamento di ulteriori elaborati di Piano, diretta conseguenza della modifica di che trattasi e pertanto non soggetti alla pubblicità partecipativa, è demandato alla successiva fase dell'approvazione della variante;

**RITENUTO**, pertanto, alla luce delle argomentazioni sopra svolte, che il Vice Direttore del Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti, operando in nome e per conto dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale, in applicazione dell'Accordo di avalimento e delle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018, adotti la variante al Piano di bacino stralcio del torrente Letimbro relativa alla perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto in Comune di Savona (SV), come riportata nell'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto, ai fini dell'indizione della prevista fase di pubblicità partecipativa, preventiva

all'approvazione della variante stessa, per consentire a chiunque sia interessato di esprimere eventuali osservazioni;

**RITENUTO**, inoltre, in attuazione delle modalità procedurali ex DSG n. 49/2018, di dare mandato al Dirigente del Settore Assetto del Territorio di procedere agli adempimenti connessi alla fase di pubblicità partecipativa, nel termine di trenta giorni consecutivi;

**RITENUTO**, infine, necessario che, in conformità alle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018, fino all'entrata in vigore definitiva della variante in adozione, si applichino le disposizioni più restrittive tra quelle del piano vigente e quelle della variante adottata, quale adeguato regime transitorio;

### **DECRETA**

per i motivi indicati in premessa, operando in nome e per conto dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale, in applicazione dell'Accordo di cui alla DGR 852/2018 e delle modalità procedurali di cui al Decreto del Segretario Generale n. 49/2018:

1. di adottare, ai fini dell'avvio della fase di pubblicità partecipativa, la variante al Piano di bacino stralcio del torrente Letimbro relativa alla perimetrazione delle fasce di inodabilità del Rio Ritorto in Comune di Savona (SV), come riportata negli elaborati di cui all'allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di dare mandato al Dirigente del Settore Assetto del Territorio di procedere agli adempimenti connessi alla fase di pubblicità partecipativa di cui al punto 1, al fine di consentire a chiunque sia interessato di esprimere eventuali osservazioni, nei termini di cui al DSG n. 49/2018, per un periodo di trenta giorni consecutivi;
3. di stabilire che, ai sensi delle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018, fino all'entrata in vigore della variante in oggetto, si applichino le disposizioni più restrittive tra quelle del piano vigente e quelle della variante adottata.

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso al T.A.R. Liguria, entro 60 gg. o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 gg. dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

Cecilia Brescianini

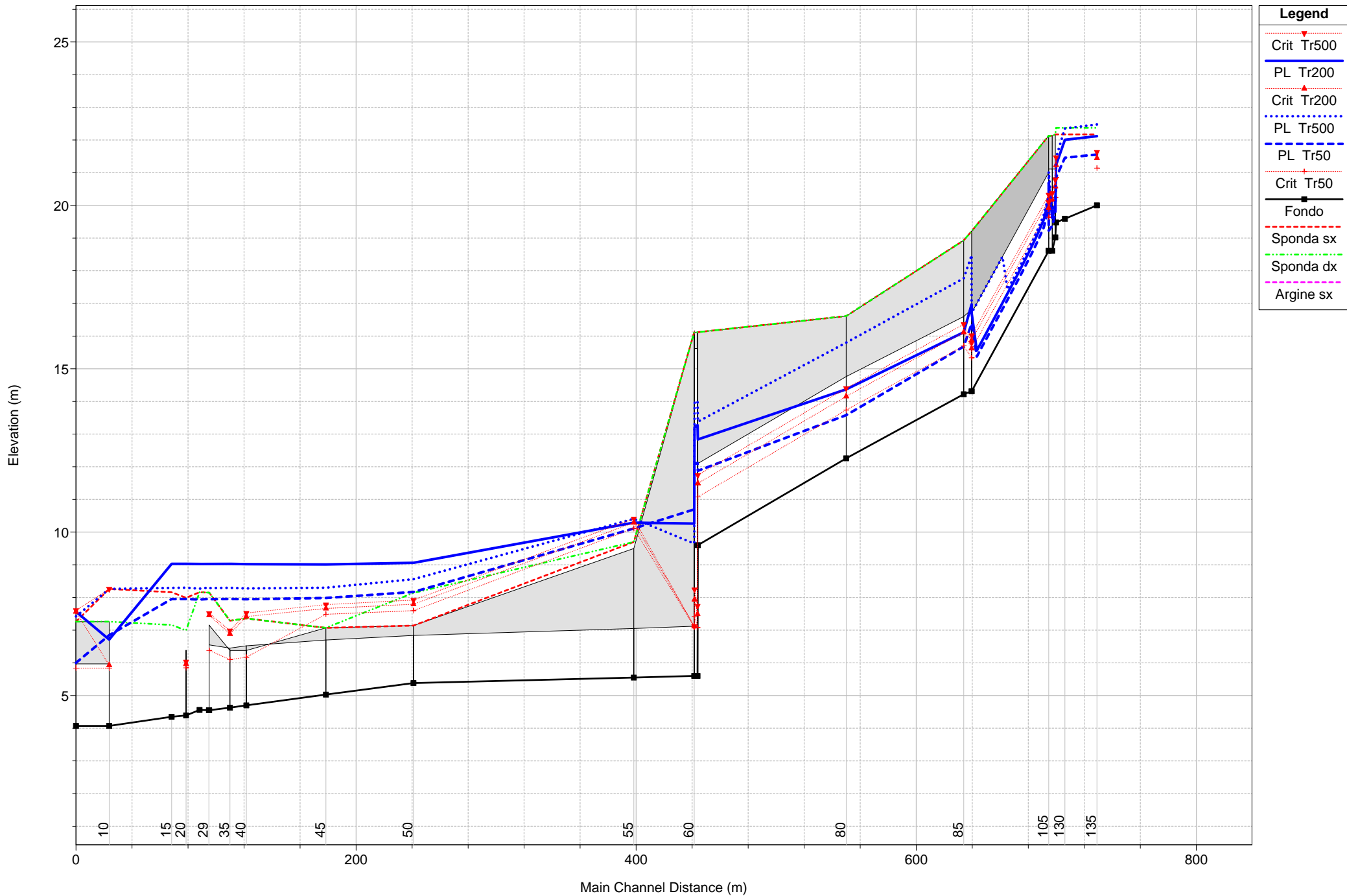
Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 e s. m.

**Accordo di avvalimento ex DGR 852/2018  
con Autorità di Bacino Distrettuale Appennino Settentrionale.**

**Decreto di adozione della variante al Piano di bacino stralcio del Torrente Letimbro  
relativa all'aggiornamento delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto a seguito di studi  
di maggior dettaglio. - Comune di Savona (Prov. SV)**

**ALLEGATO 1**

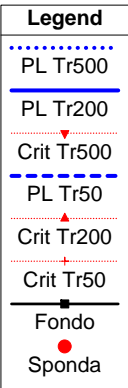
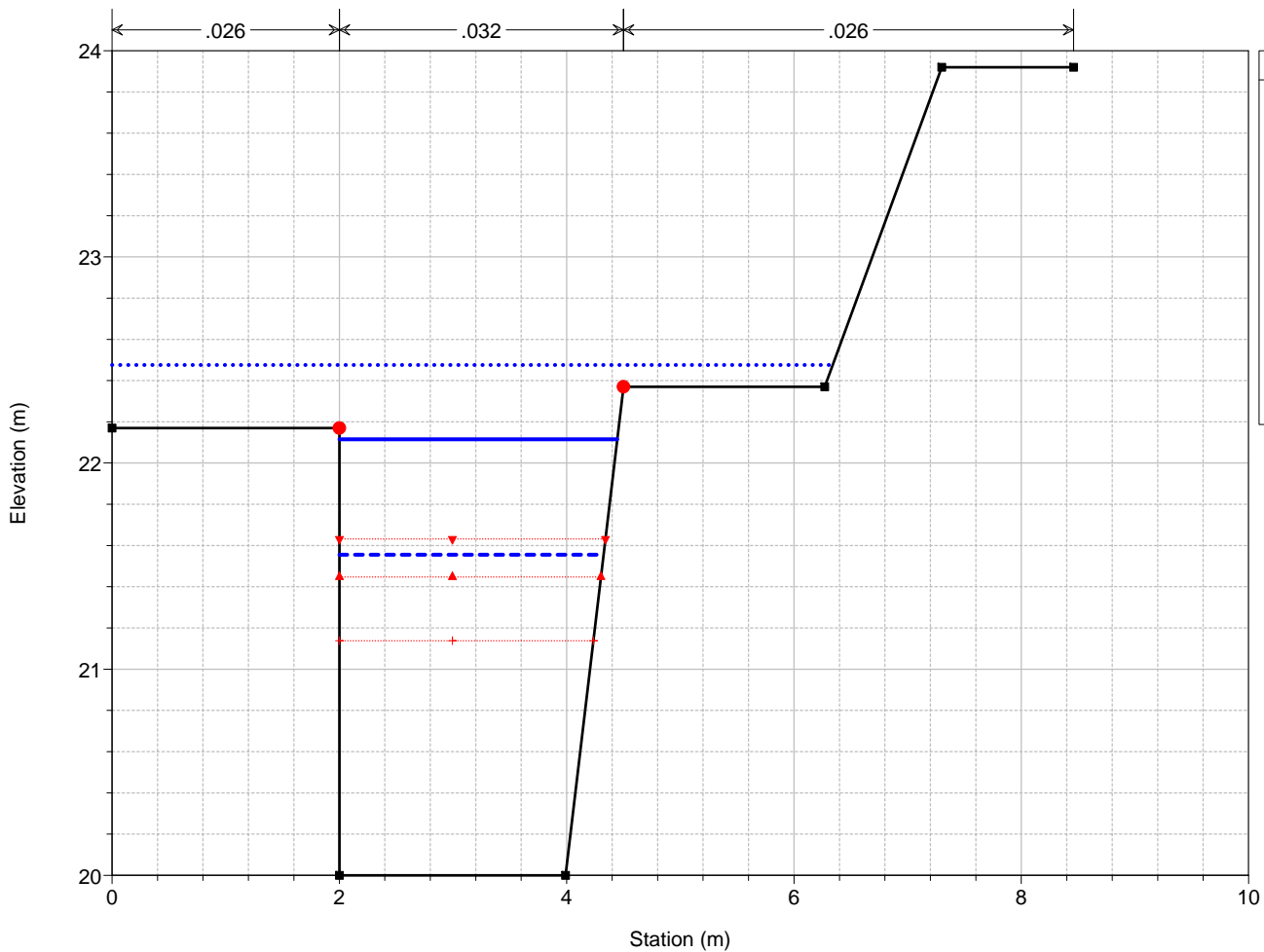
- Verifiche idrauliche;
- Stralci cartografici di confronto tra piano vigente e piano adottato T. Letimbro;
- Carta delle fasce di inondabilità Piano di Bacino Torrente Letimbro (tavola 2 di 3);
- Carta delle aree inondabili Piano di Bacino Torrente Letimbro (tavola 5 di 5).



1 cm Horiz. = 35 m 1 cm Vert. = 1.5 m

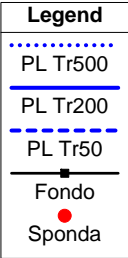
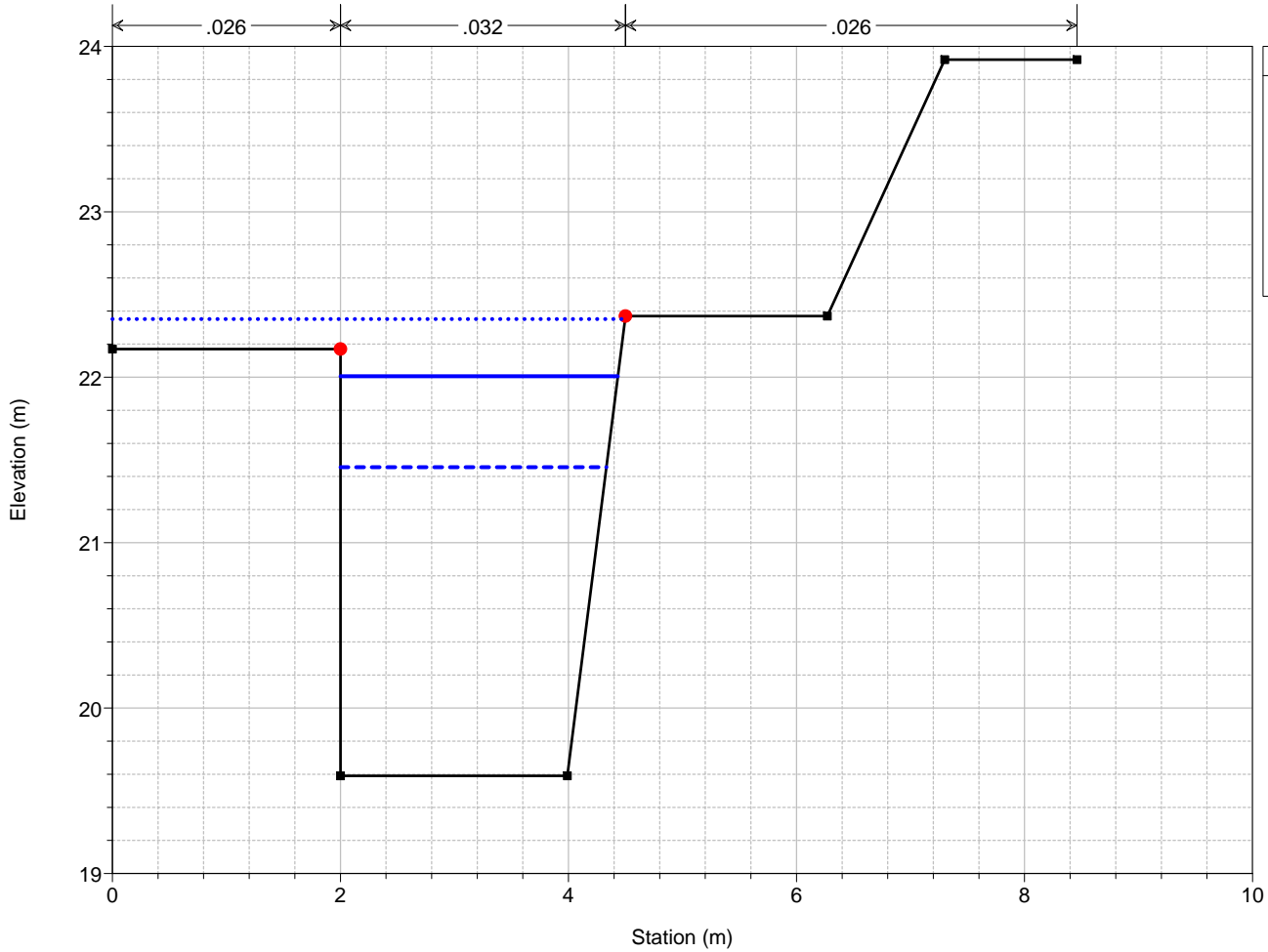
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 135

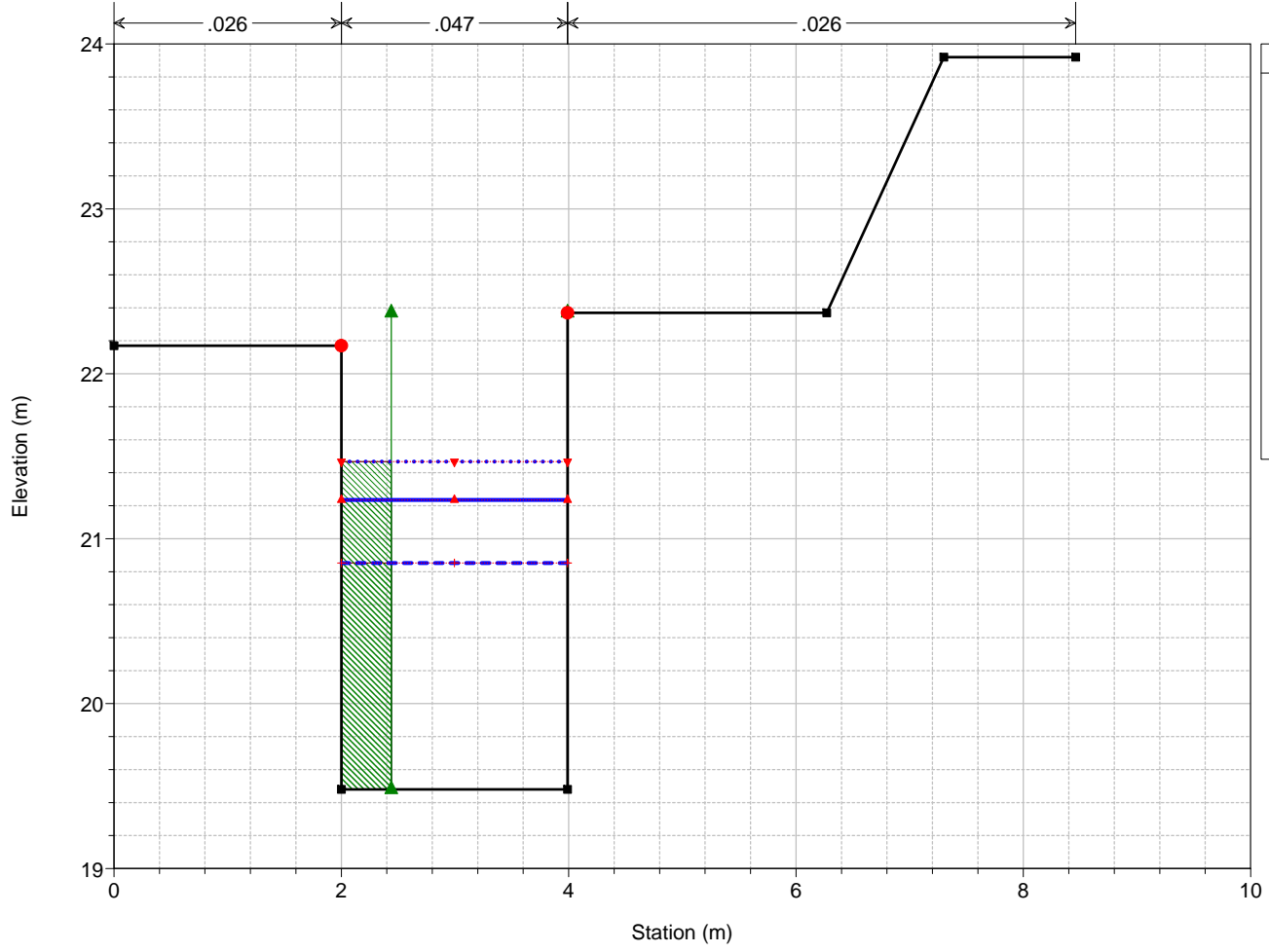


rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 130

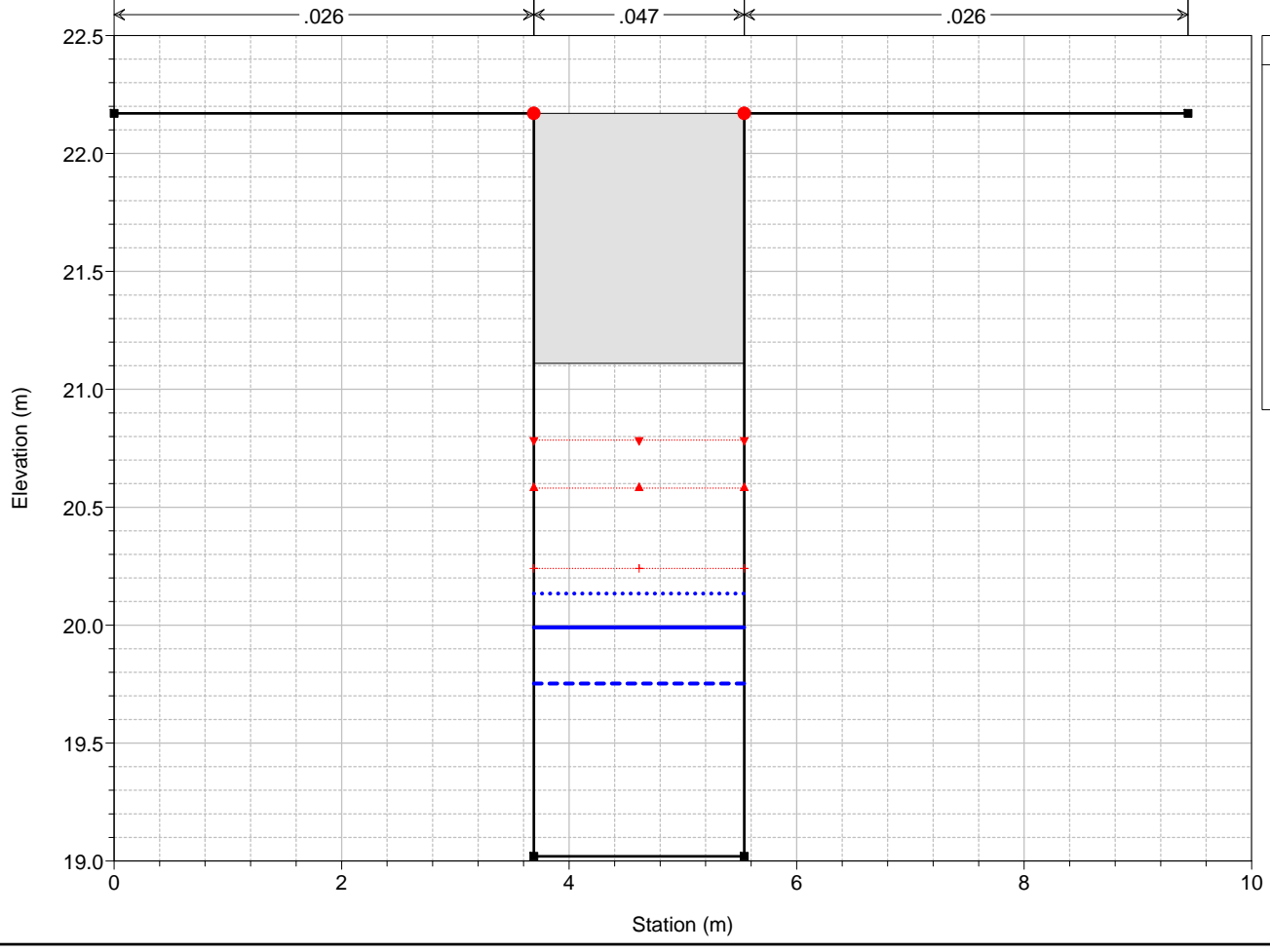


rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 125



- Legend**
- PL Tr500
  - Crit Tr500
  - PL Tr200
  - Crit Tr200
  - PL Tr50
  - Crit Tr50
  - Fondo
  - Ineff
  - Sponda

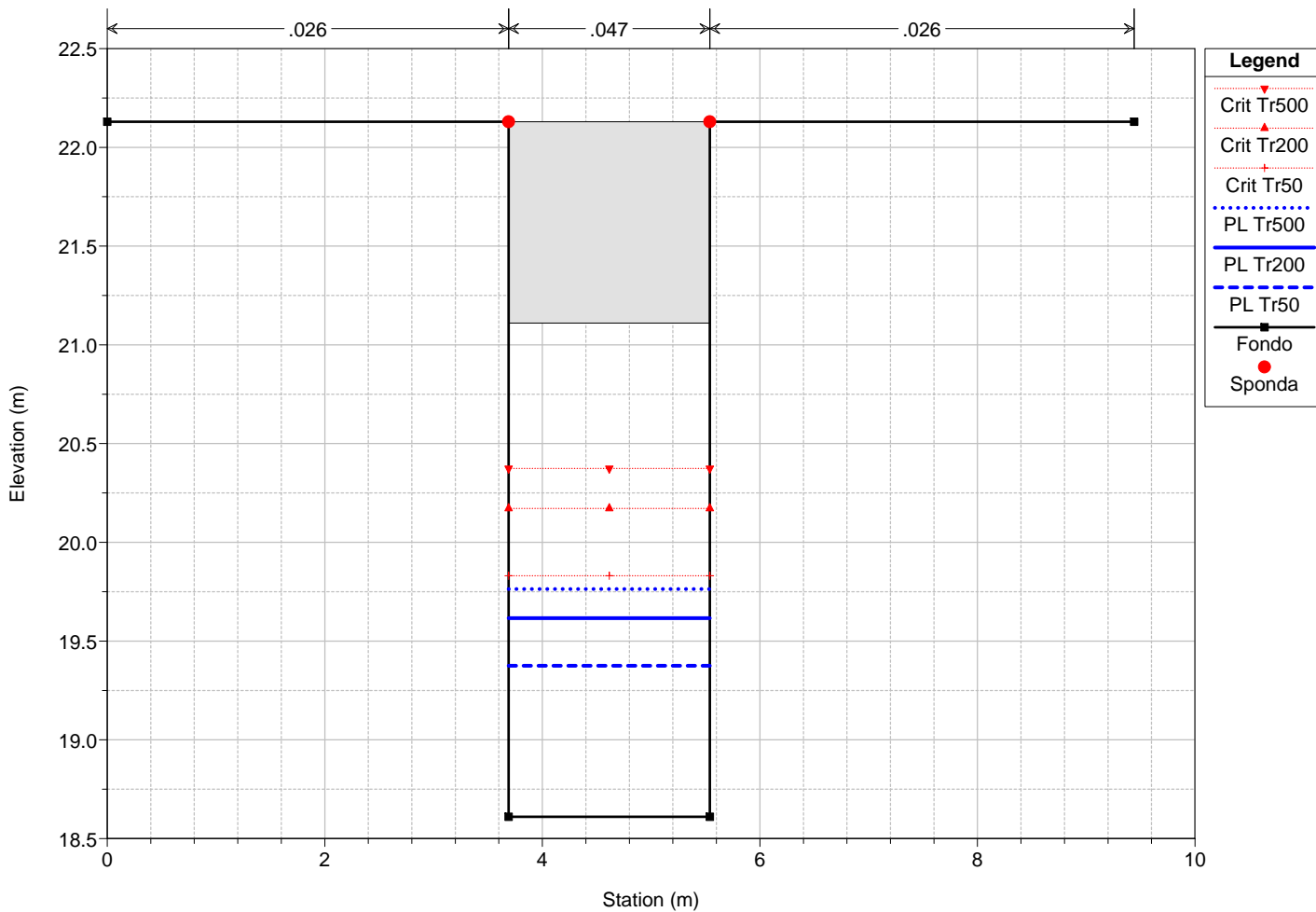
rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 120



- Legend**
- Crit Tr500
  - Crit Tr200
  - Crit Tr50
  - PL Tr500
  - PL Tr200
  - PL Tr50
  - Fondo
  - Sponda

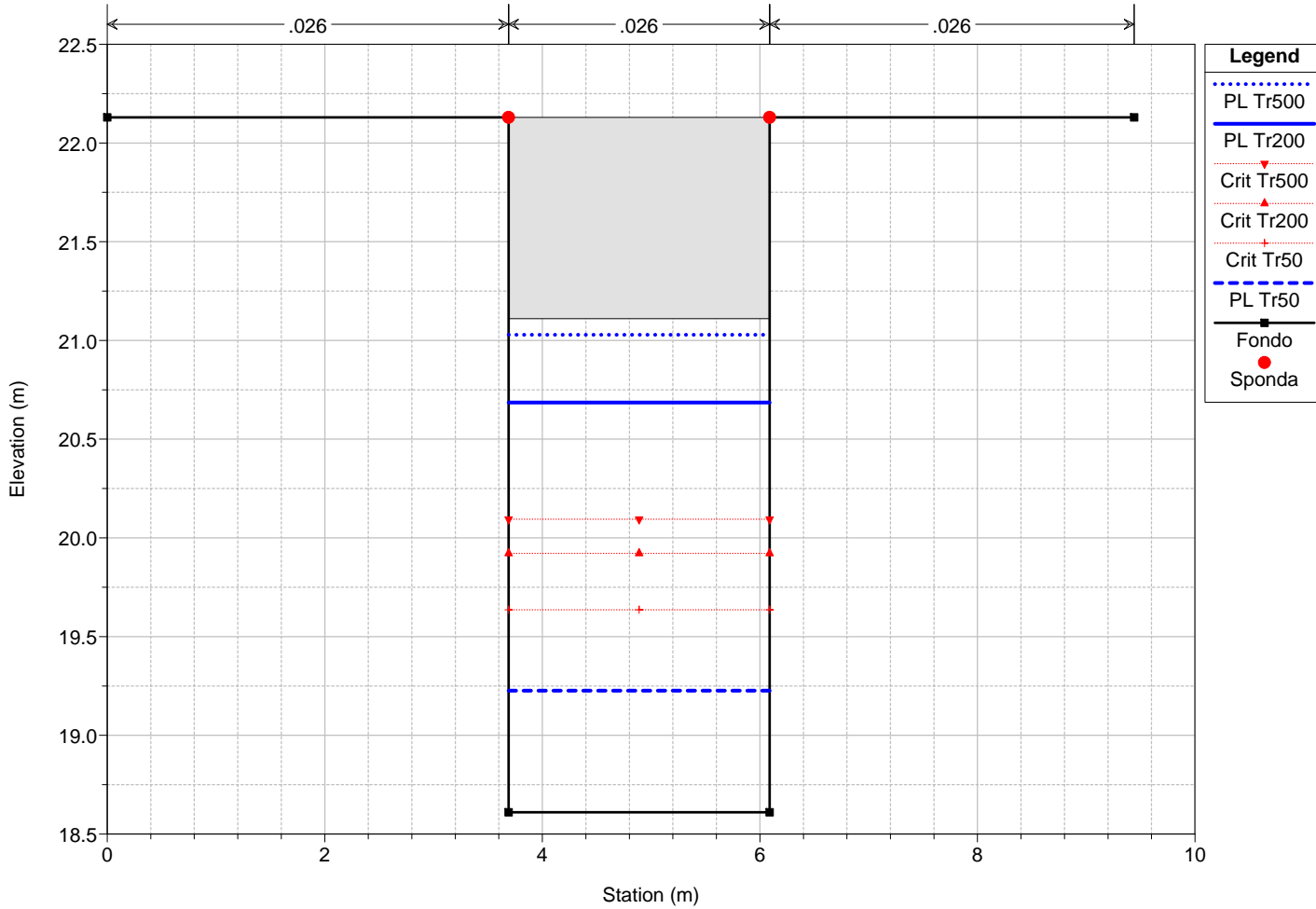
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 115



rioritorto.lid.reale.rev01

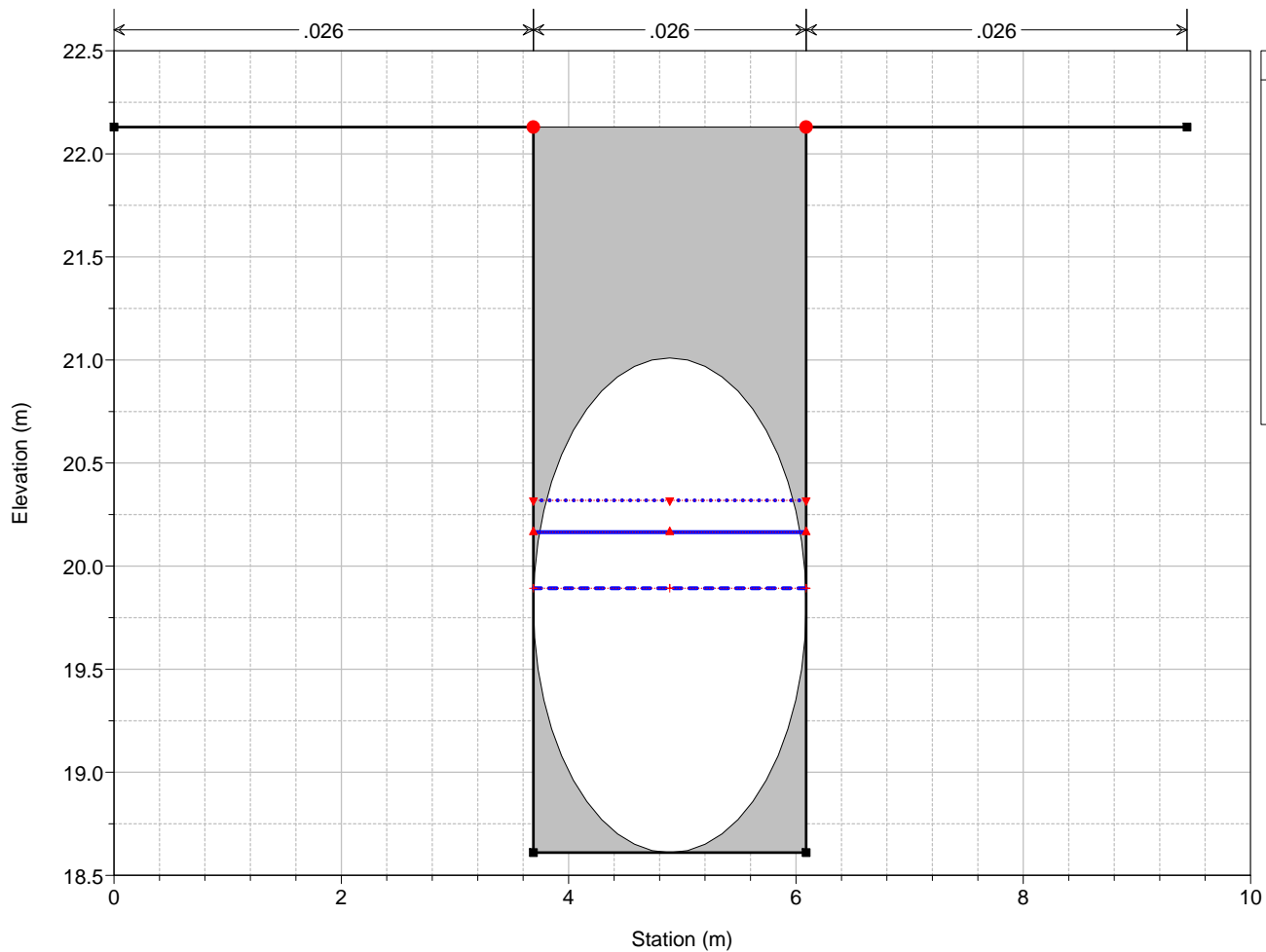
RS = 110





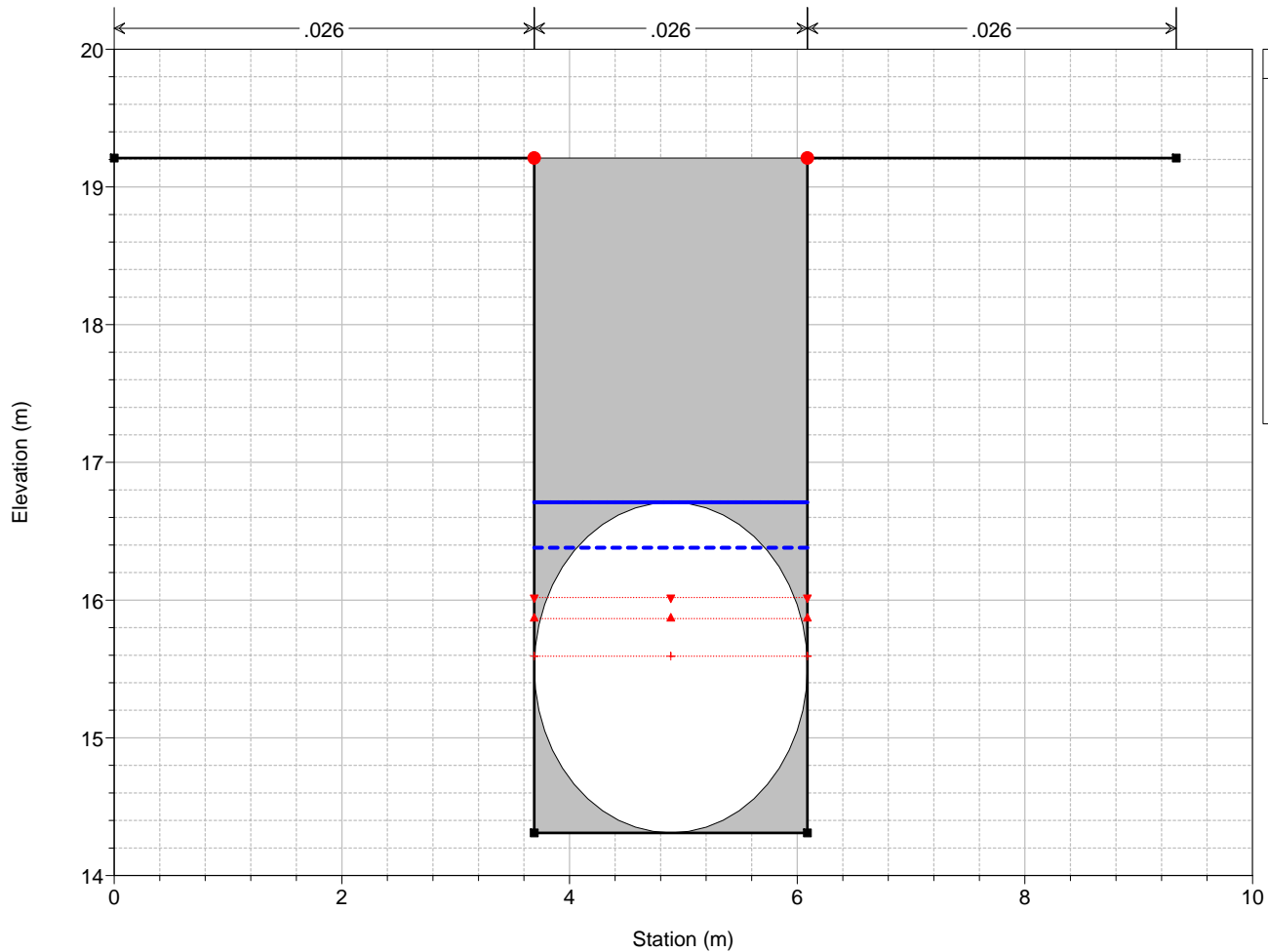
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 105 Culv



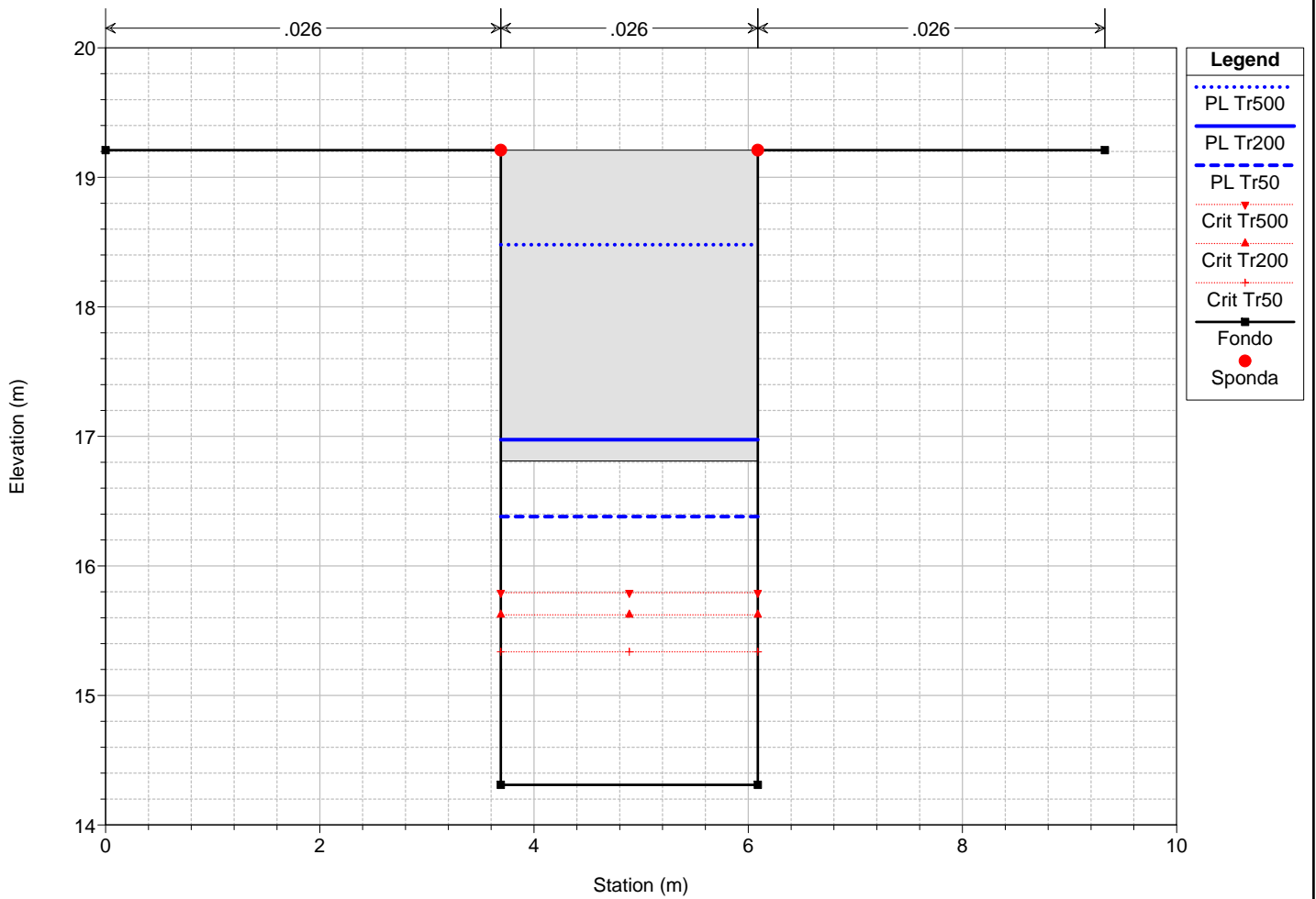
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 105 Culv



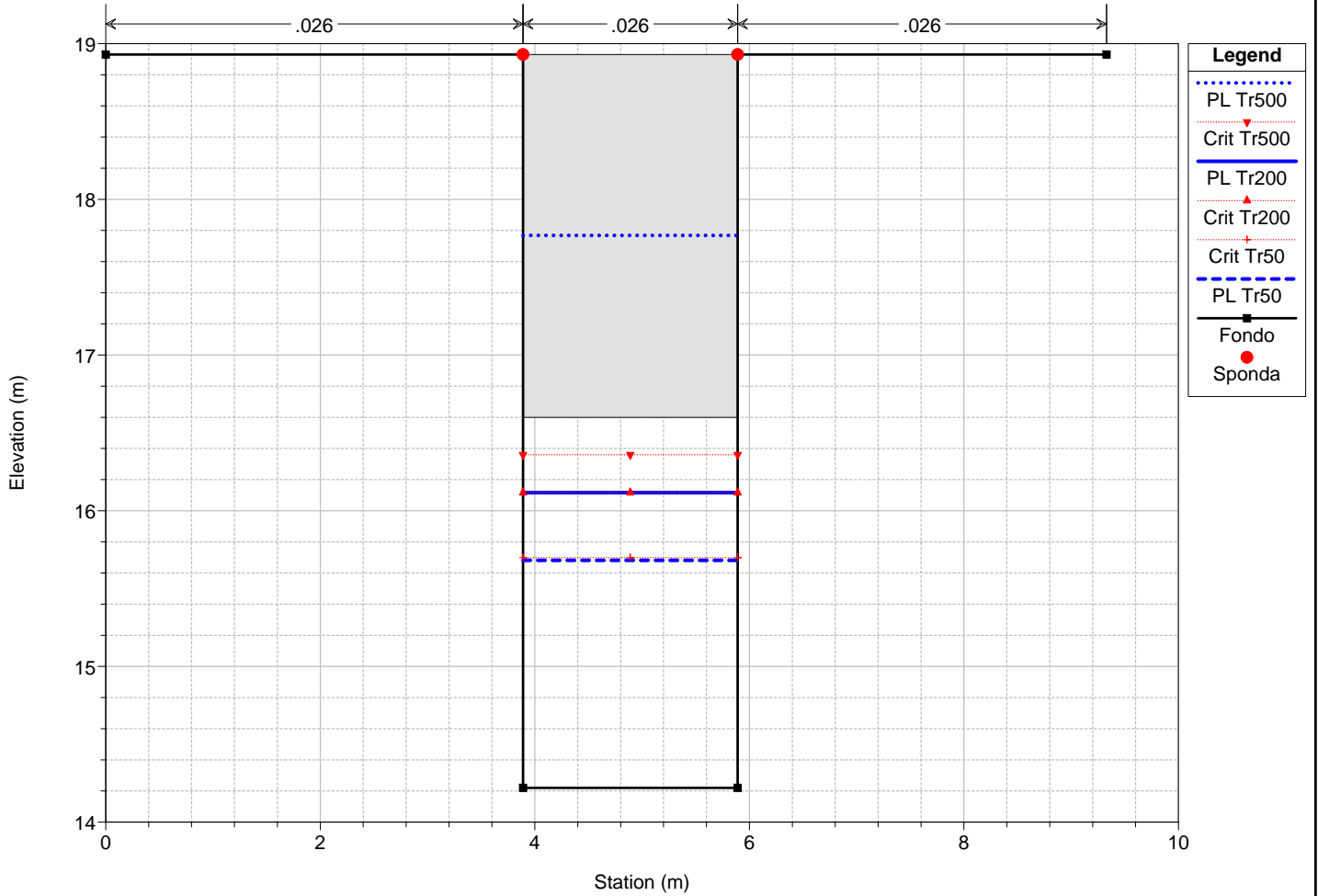
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 90



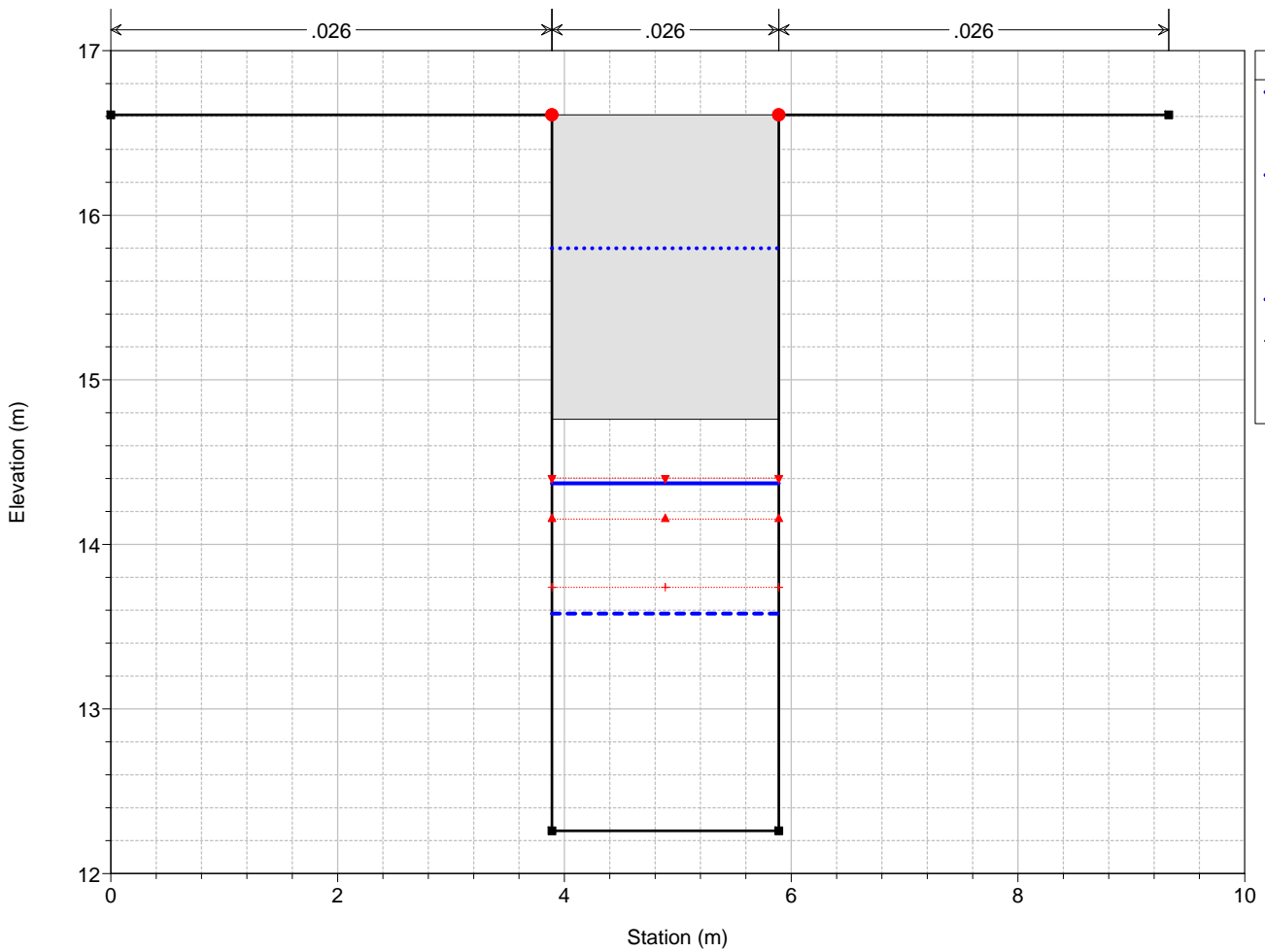
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 85



rioritorto.lid.reale.rev01

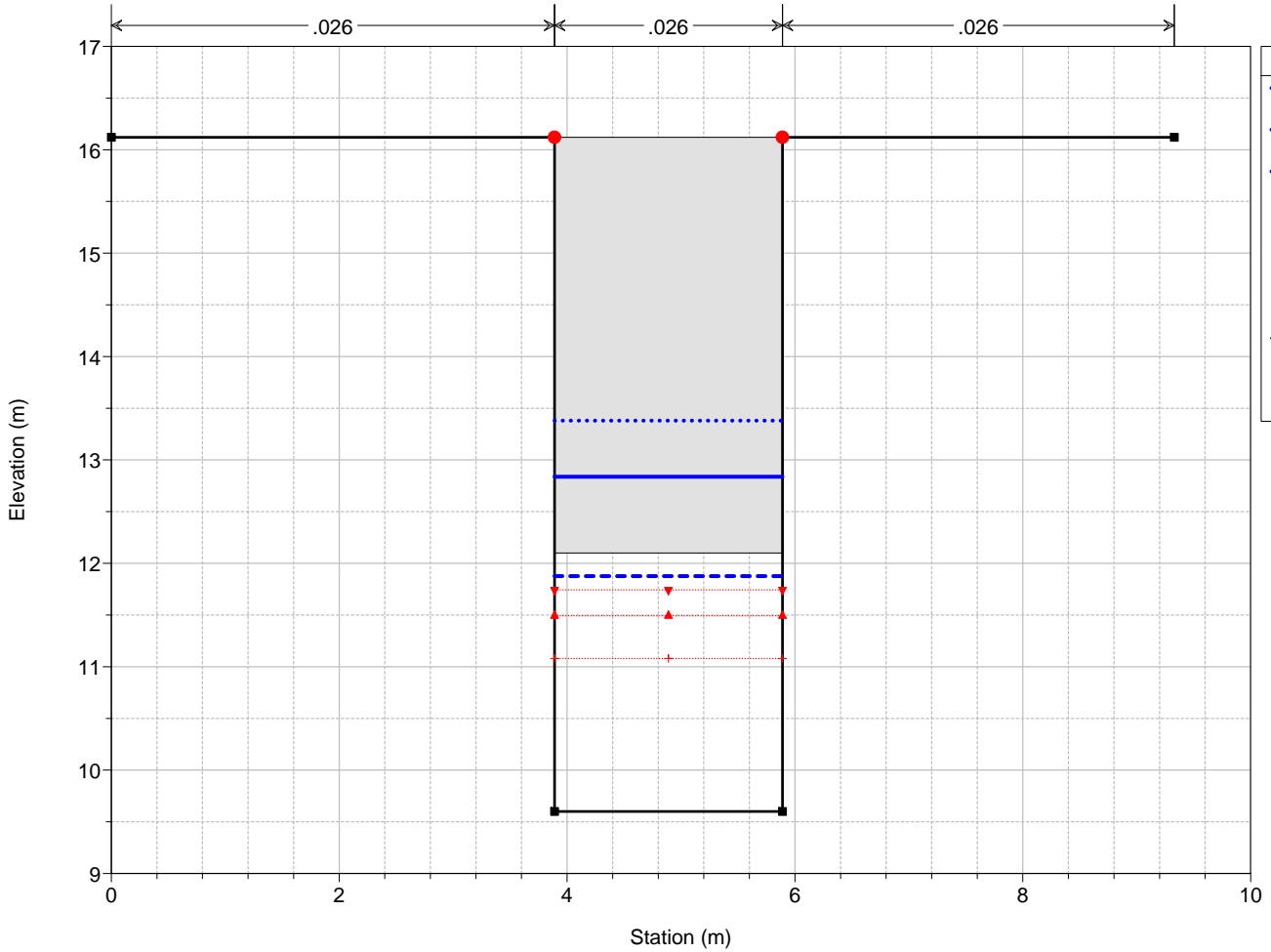
RS = 80



- Legend**
- PL Tr500
  - Crit Tr500
  - PL Tr200
  - Crit Tr200
  - Crit Tr50
  - PL Tr50
  - Fondo
  - Sponda

rioritorto.lid.reale.rev01

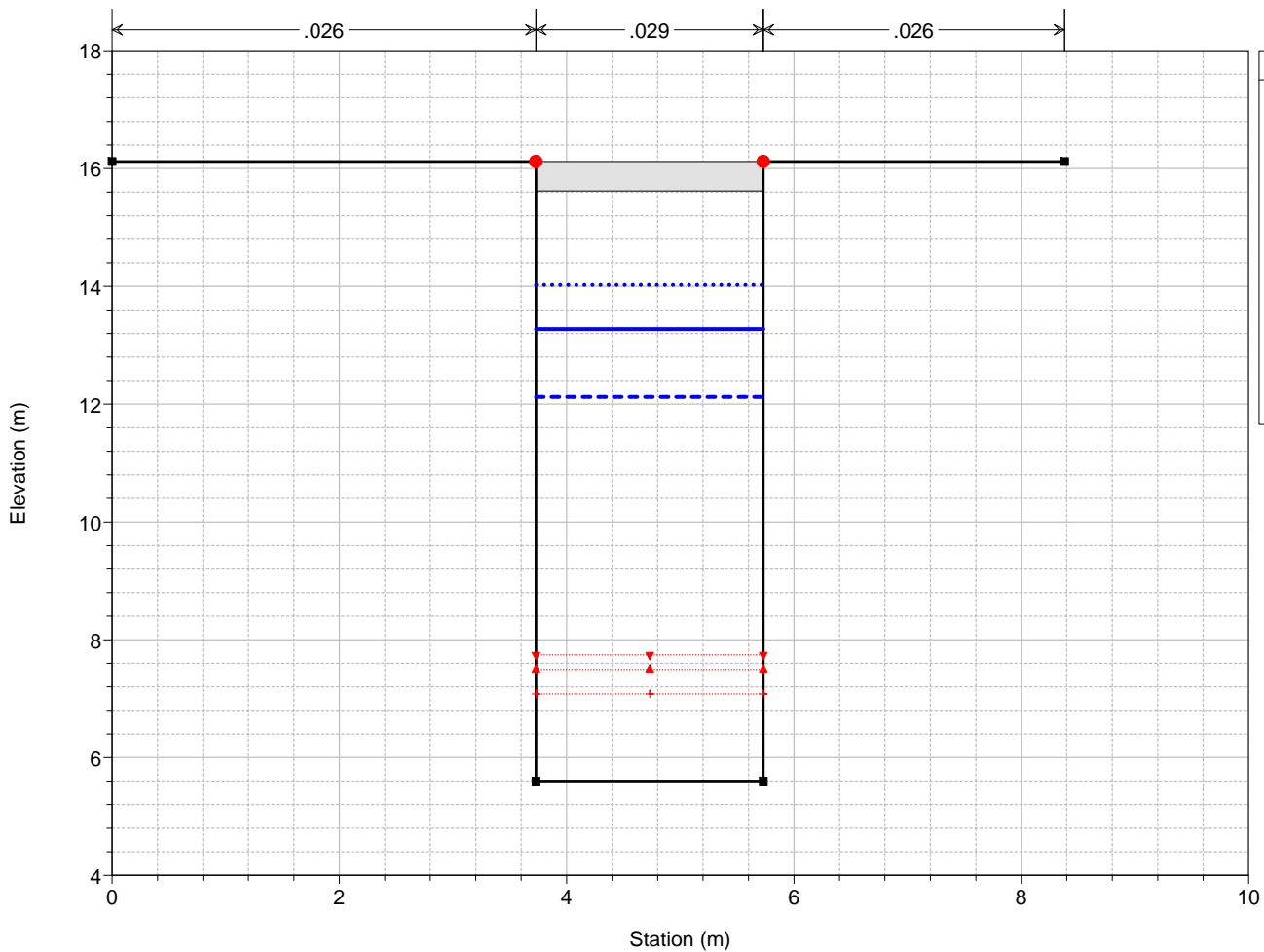
RS = 75



- Legend**
- PL Tr500
  - PL Tr200
  - PL Tr50
  - Crit Tr500
  - Crit Tr200
  - Crit Tr50
  - Fondo
  - Sponda

rioritorto.lid.reale.rev01

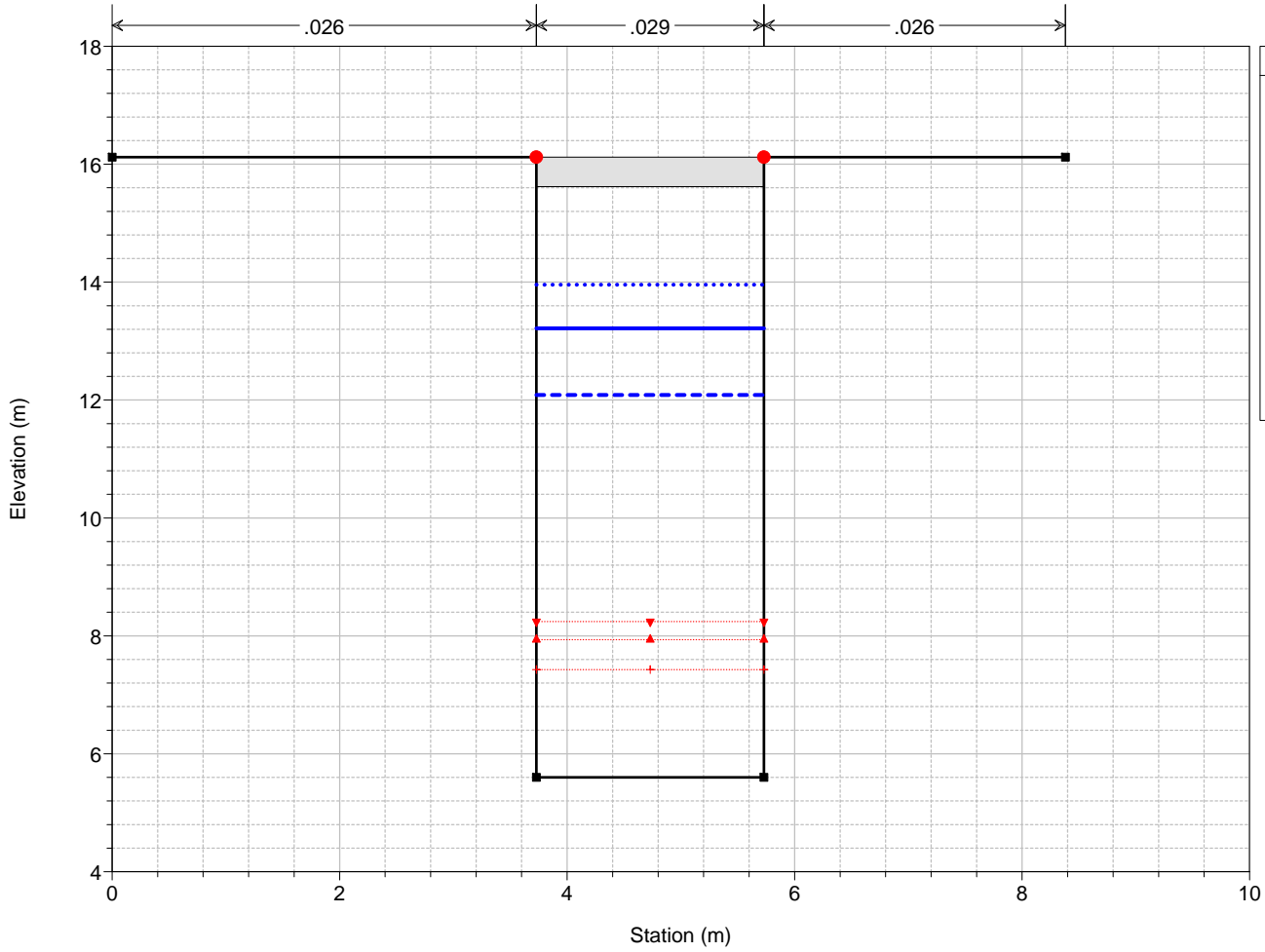
RS = 70



- Legend**
- PL Tr500
  - PL Tr200
  - PL Tr50
  - Crit Tr500
  - Crit Tr200
  - Crit Tr50
  - Fondo
  - Sponda

rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 65

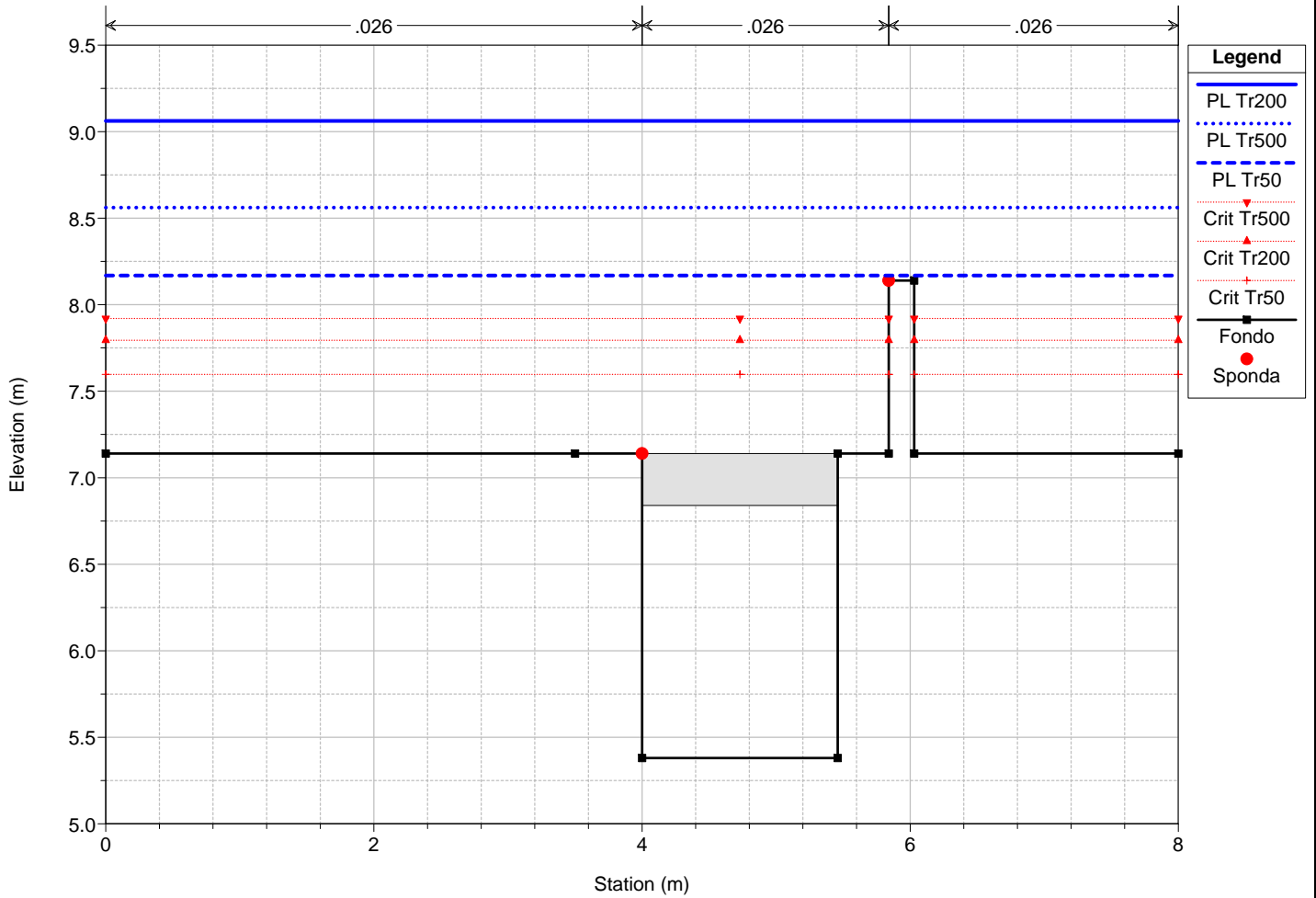


- Legend**
- PL Tr500
  - PL Tr200
  - PL Tr50
  - Crit Tr500
  - Crit Tr200
  - Crit Tr50
  - Fondo
  - Sponda



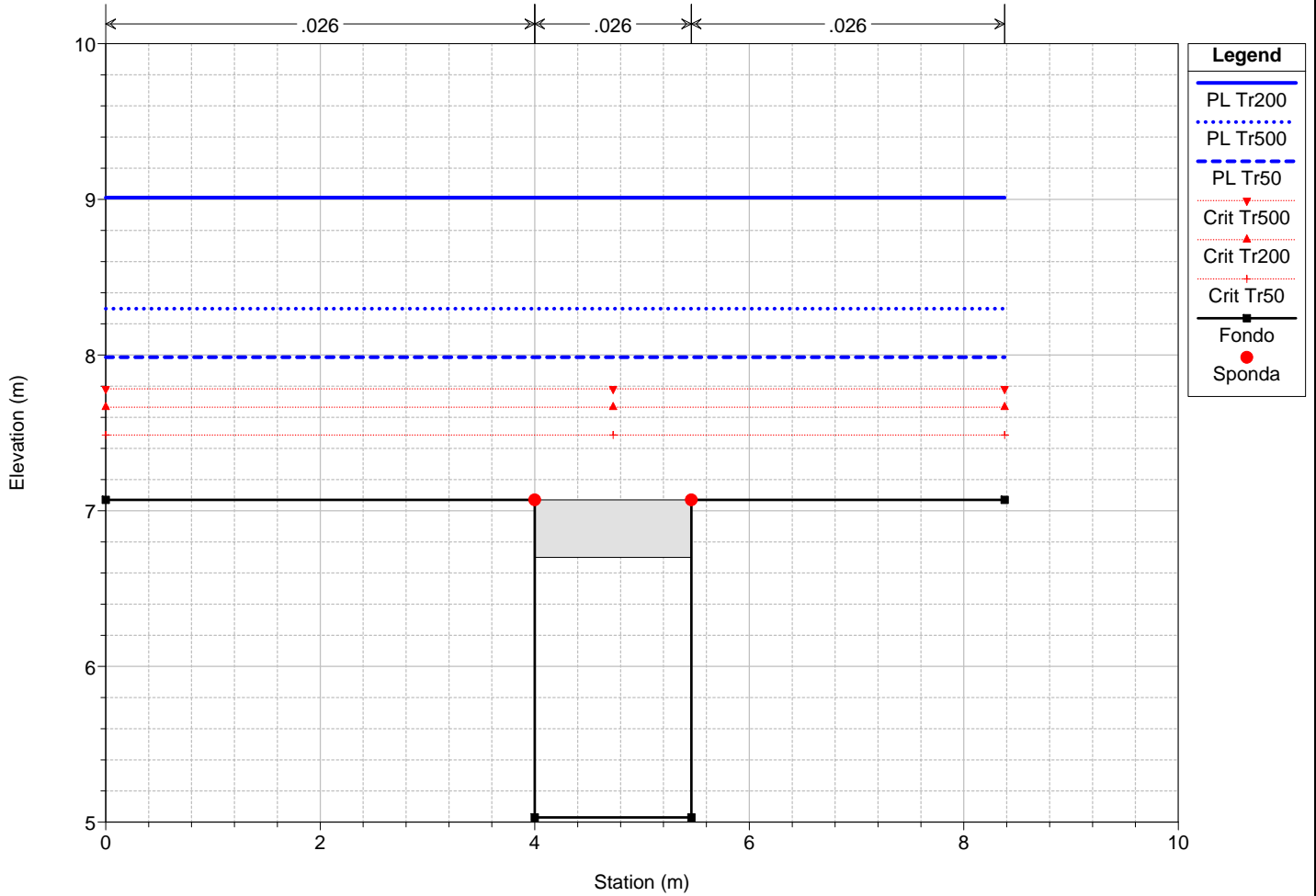
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 50

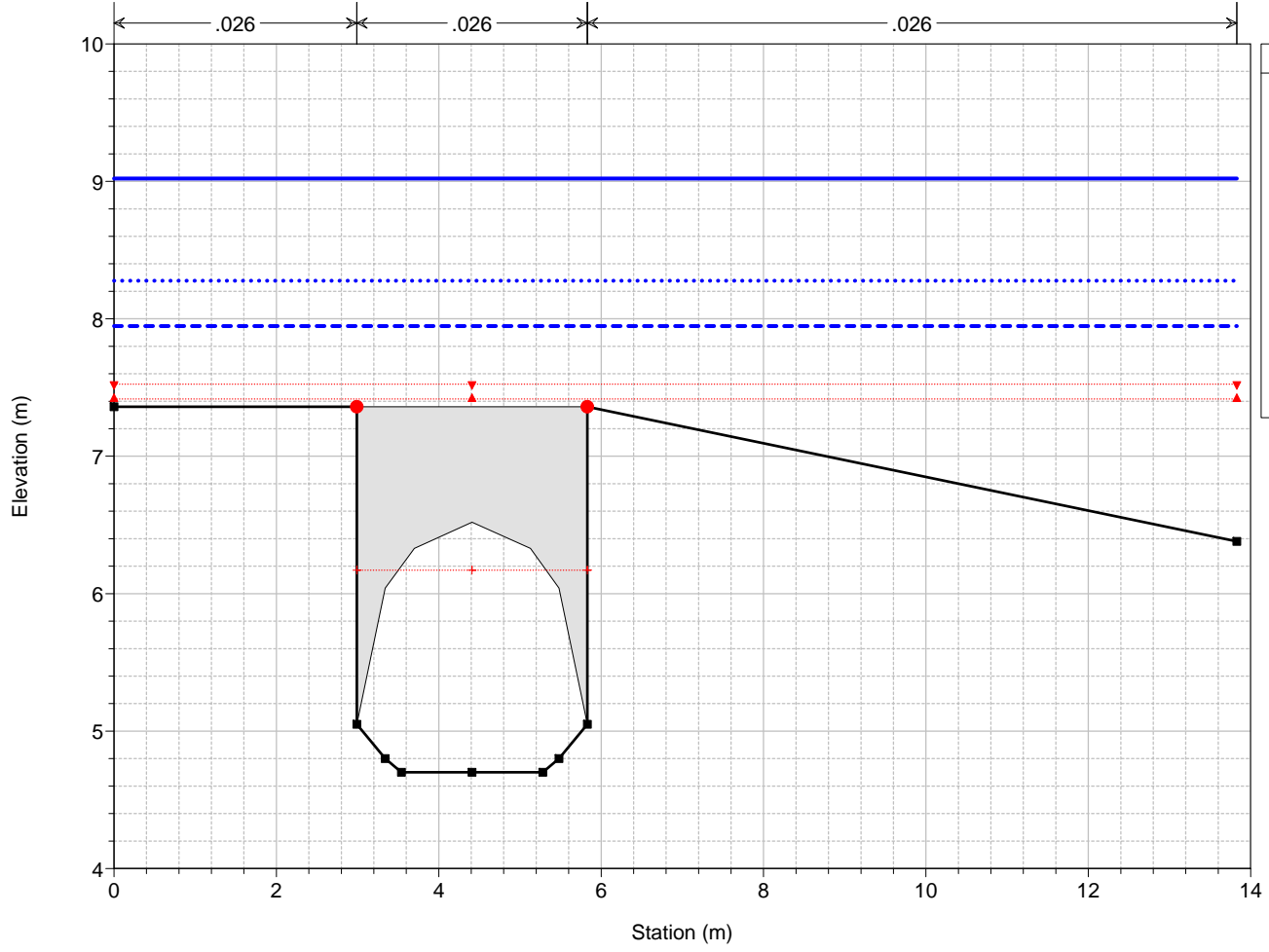


rioritorto.lid.reale.rev01

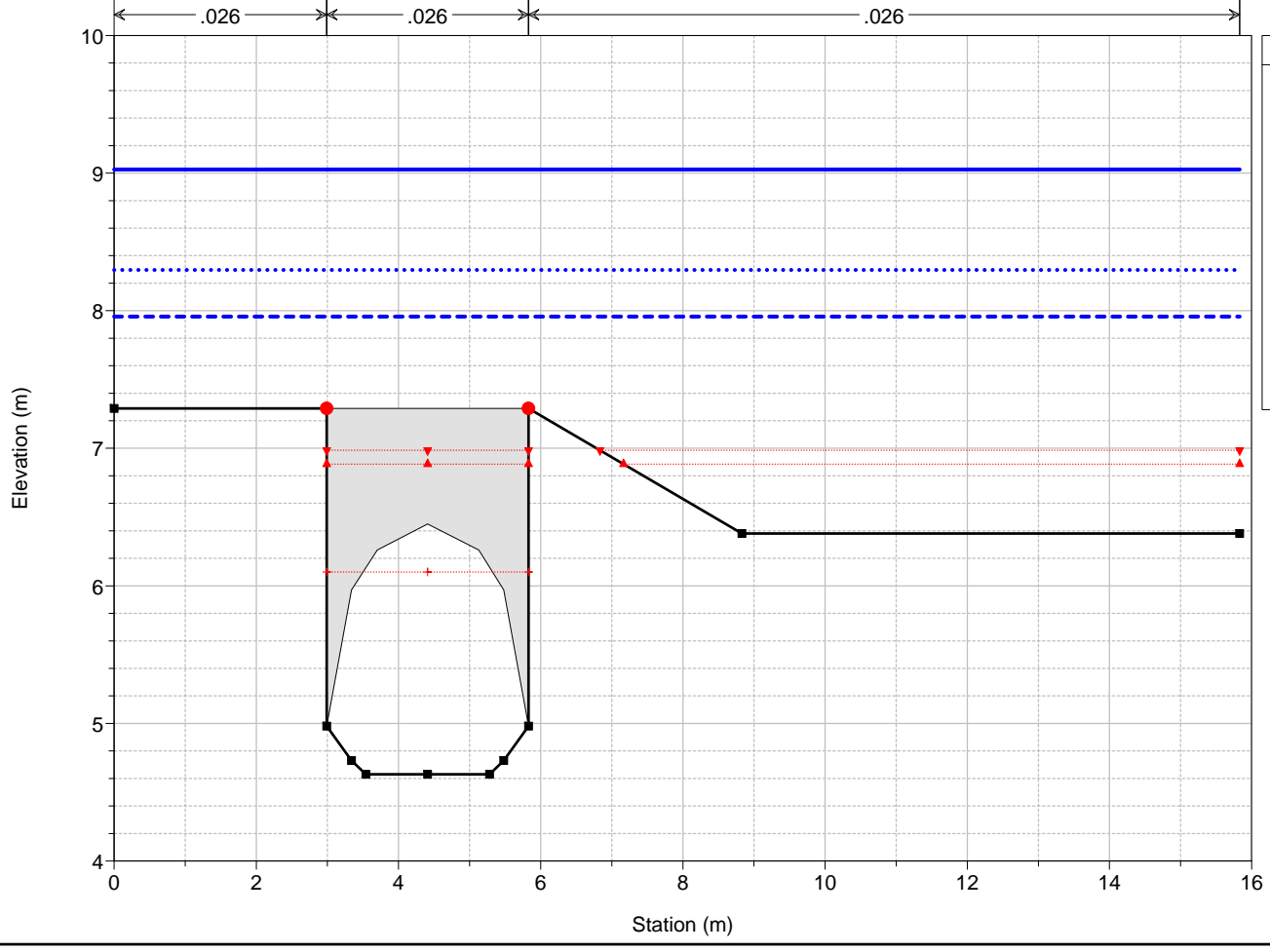
RS = 45



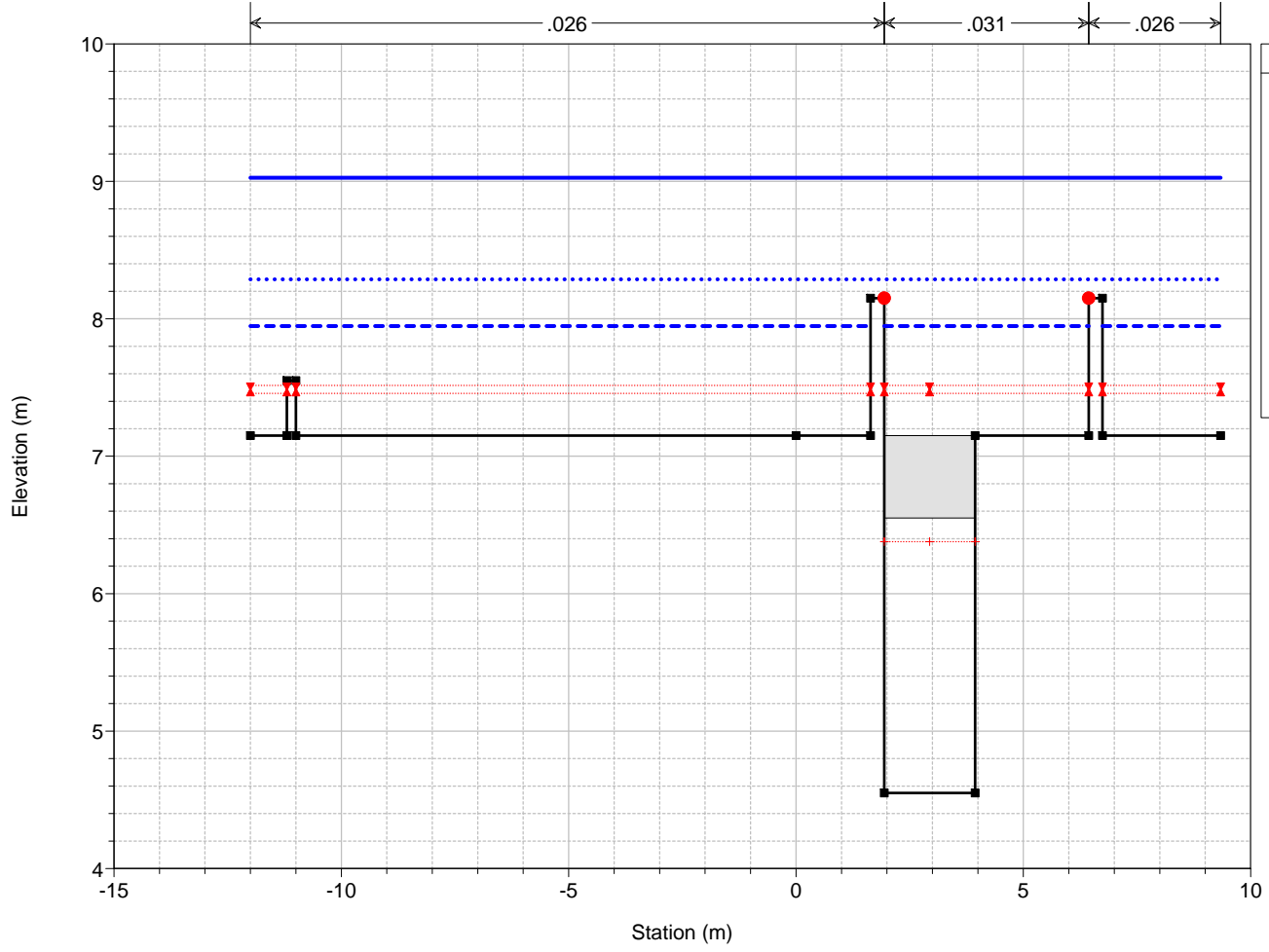
rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 40



rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 35

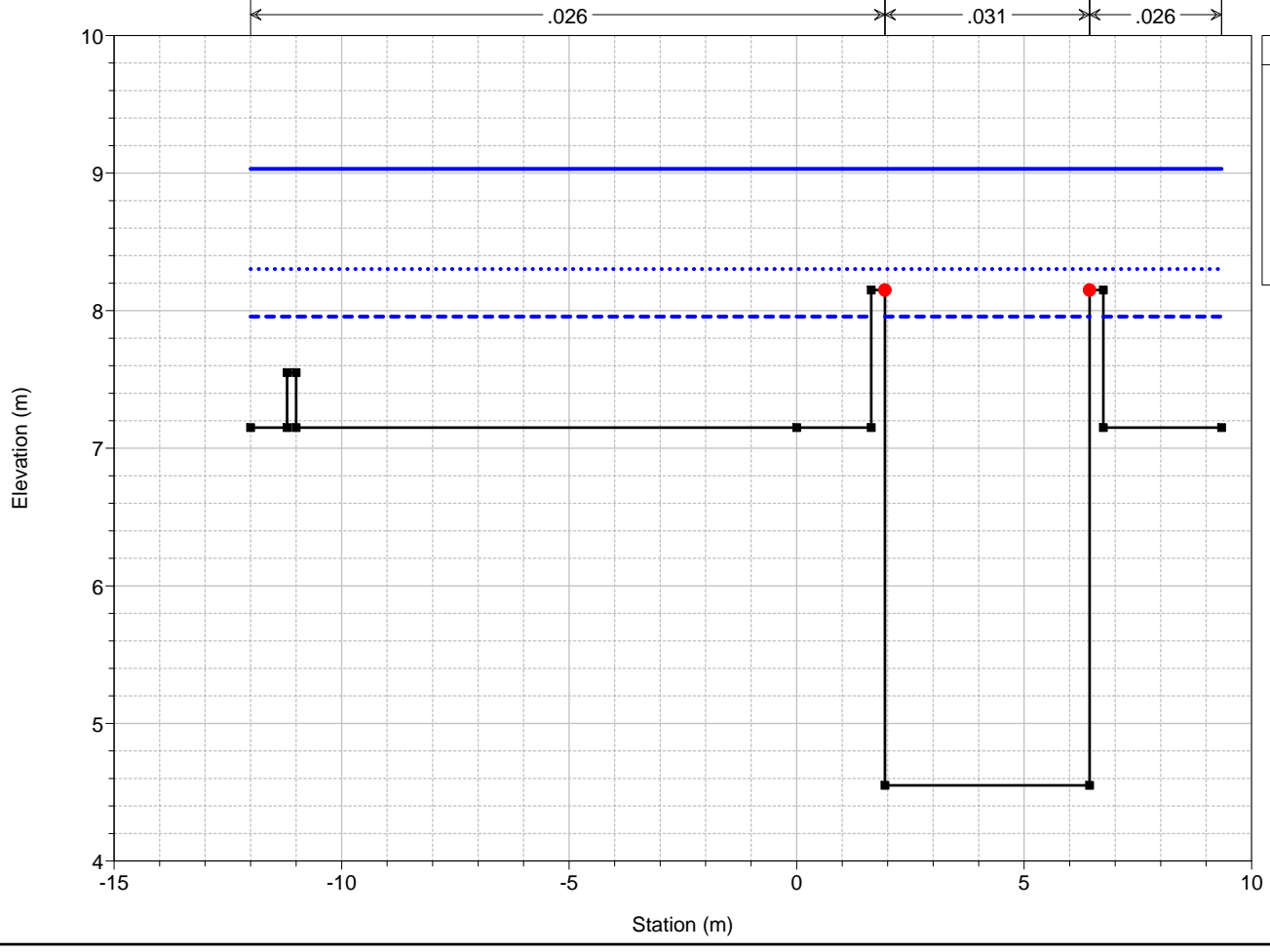


rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 30



- Legend**
- PL Tr200
  - ⋯ PL Tr500
  - - - PL Tr50
  - ▼ Crit Tr500
  - ▲ Crit Tr200
  - ⊕ Crit Tr50
  - Fondo
  - Sponda

rioritorto.lid.reale.rev01  
RS = 29

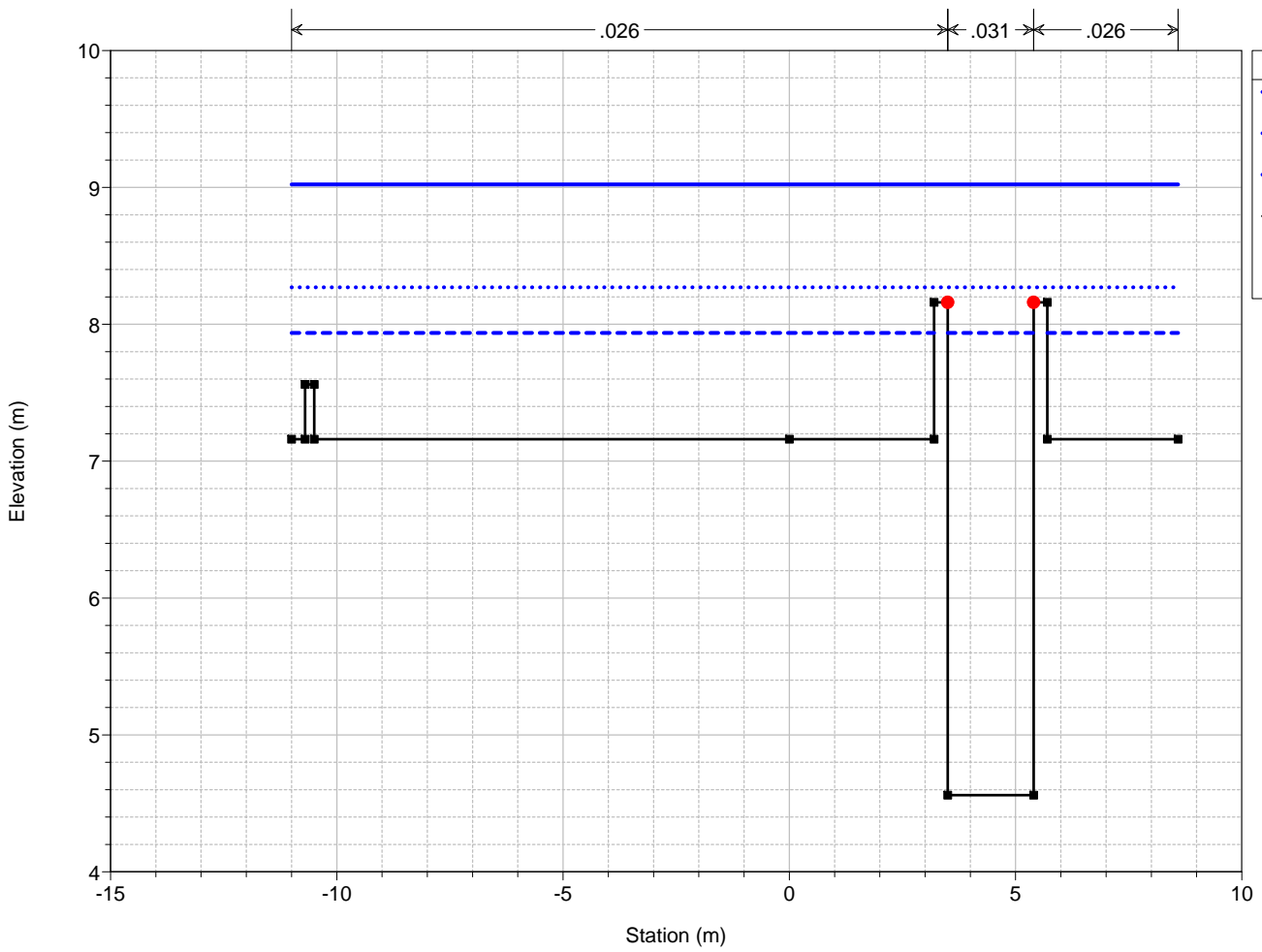


- Legend**
- PL Tr200
  - ⋯ PL Tr500
  - - - PL Tr50
  - Fondo
  - Sponda



rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 25

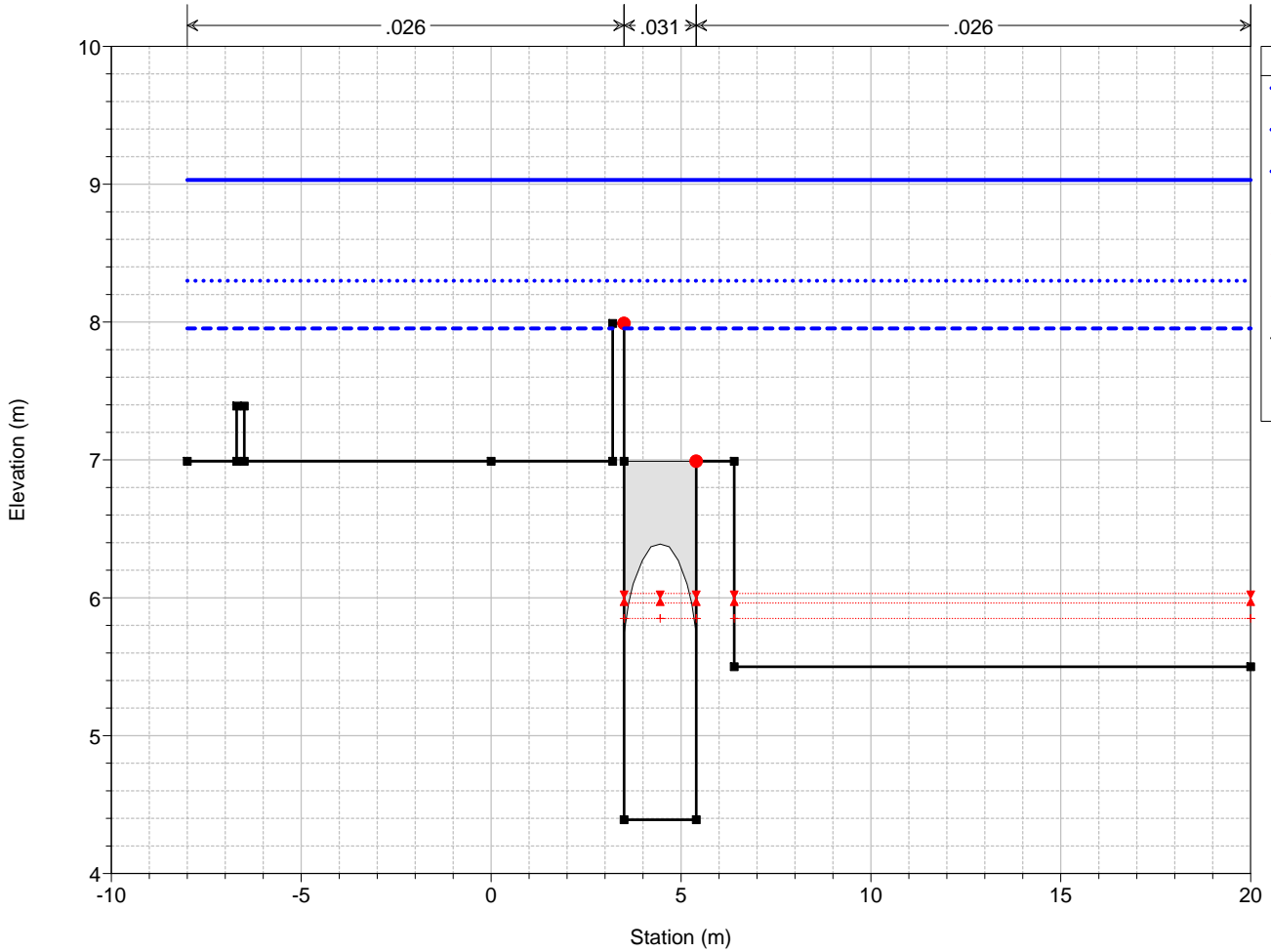


**Legend**

- PL Tr200
- PL Tr500
- PL Tr50
- Fondo
- Sponda

rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 20

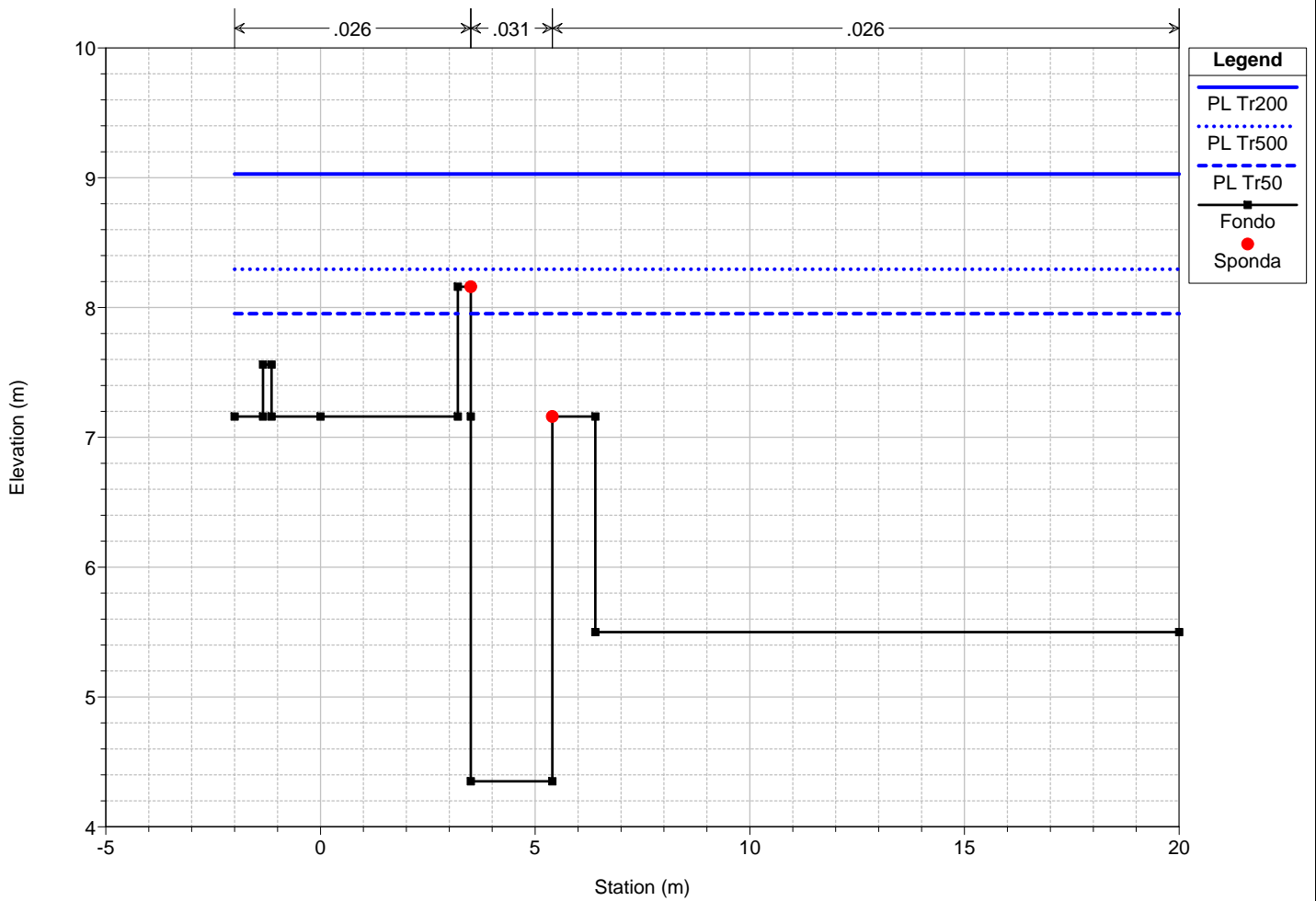


**Legend**

- PL Tr200
- PL Tr500
- PL Tr50
- Crit Tr500
- Crit Tr200
- Crit Tr50
- Fondo
- Sponda

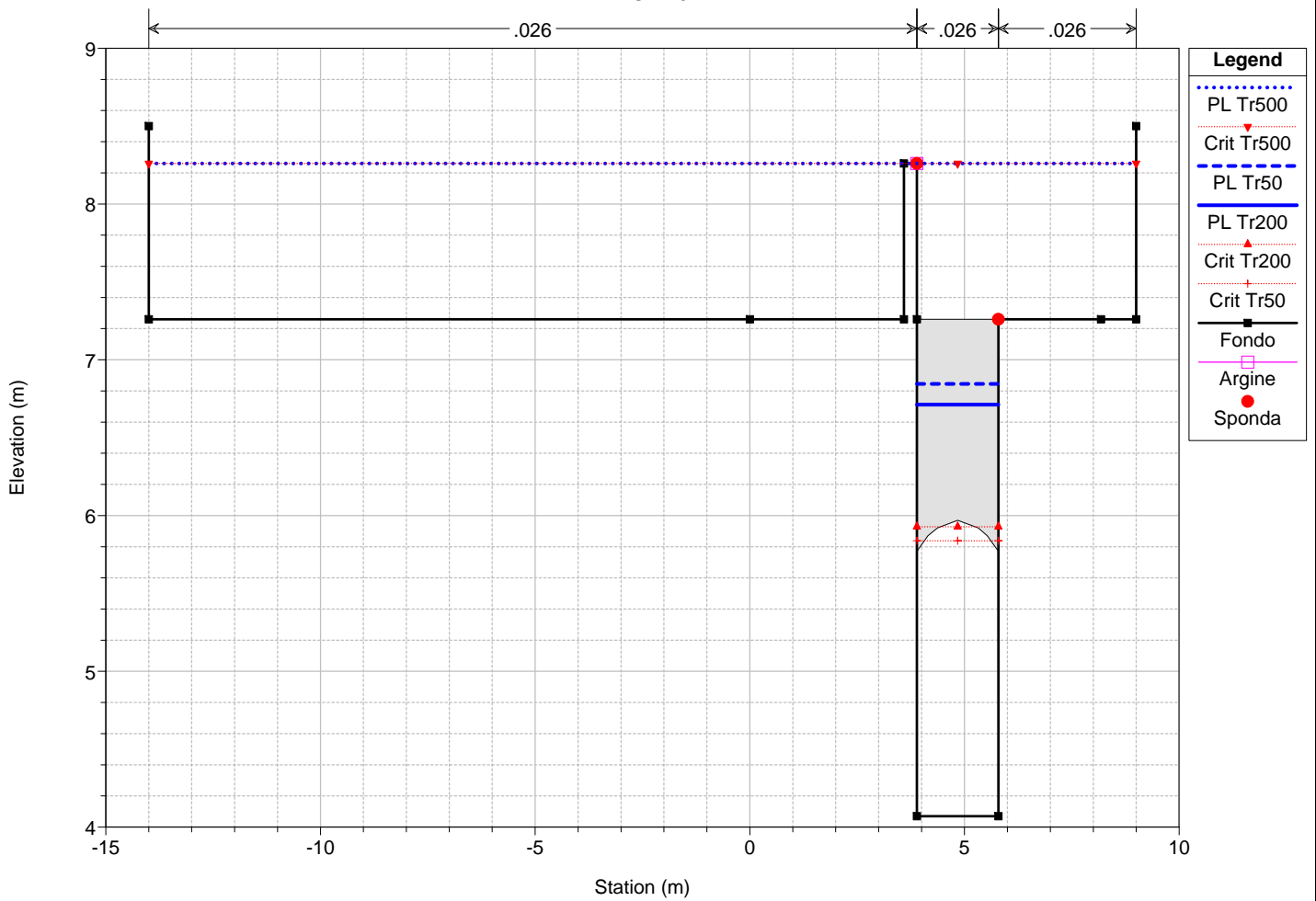
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 15



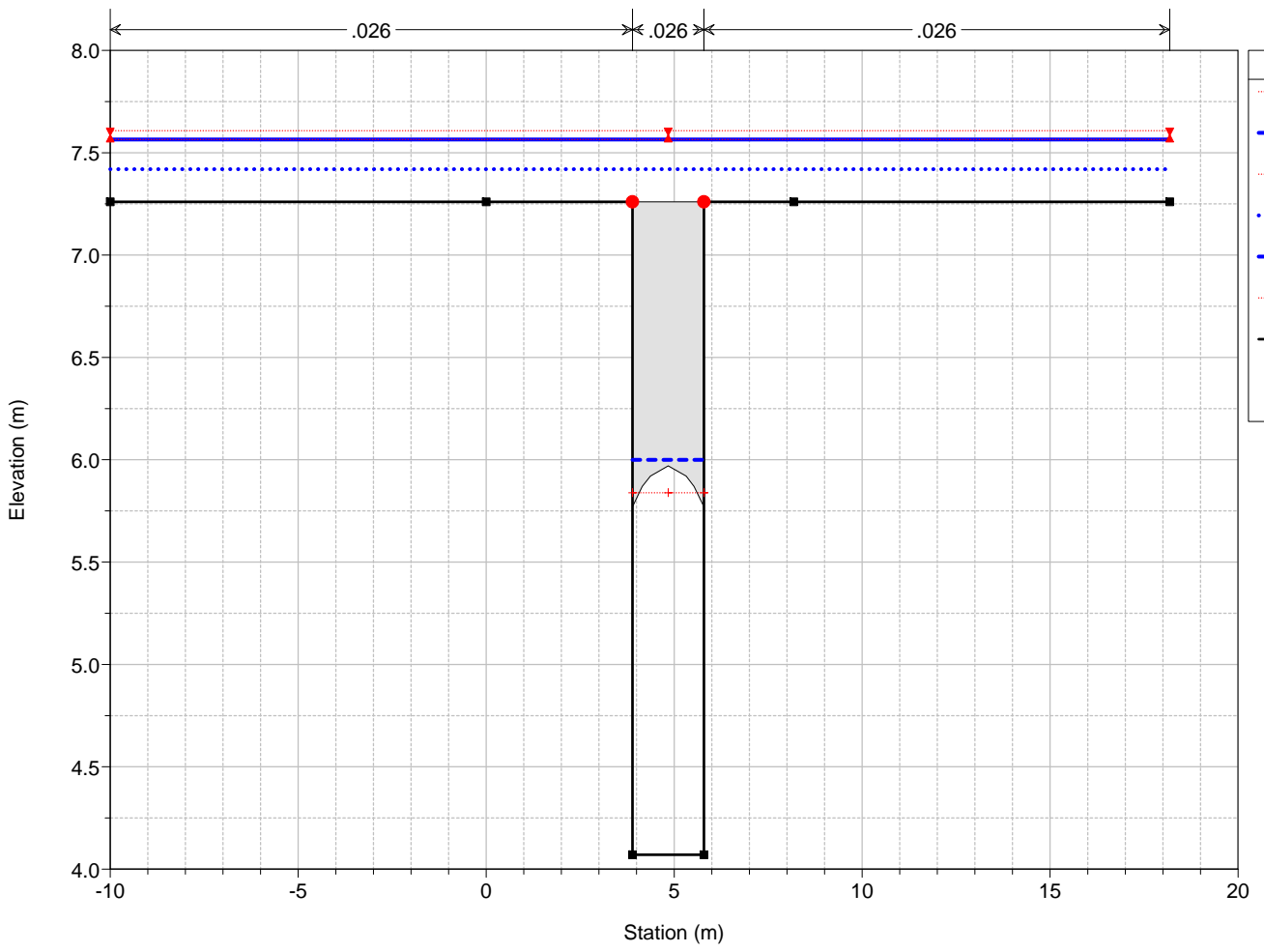
rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 10



rioritorto.lid.reale.rev01

RS = 5



- Legend**
- Crit Tr500
  - PL Tr200
  - Crit Tr200
  - PL Tr500
  - PL Tr50
  - Crit Tr50
  - Fondo
  - Sponda

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	LOB Elev (m)	L. Freeboard (m)	ROB Elev (m)	R. Freeboard (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
t. letimbro	135	Tr50	7.81	20.00	21.56	22.17	0.61	22.37	0.81	21.14	21.83	0.009788	2.33	3.36	2.32	0.62
t. letimbro	135	Tr200	11.30	20.00	22.12	22.17	0.05	22.37	0.25	21.45	22.41	0.008745	2.41	4.69	2.45	0.56
t. letimbro	135	Tr500	13.59	20.00	22.48	22.17	-0.31	22.37	-0.11	21.63	22.73	0.006564	2.27	6.39	6.34	0.48
t. letimbro	130	Tr50	7.81	19.59	21.46	22.17	0.71	22.37	0.91		21.65	0.006169	1.94	4.03	2.33	0.47
t. letimbro	130	Tr200	11.30	19.59	22.01	22.17	0.16	22.37	0.36		22.23	0.006393	2.11	5.34	2.43	0.46
t. letimbro	130	Tr500	13.59	19.59	22.35	22.17	-0.18	22.37	0.02		22.58	0.005924	2.14	6.56	4.50	0.43
t. letimbro	125	Tr50	7.81	19.48	20.85	22.17	1.32	22.37	1.52	20.85	21.54	0.045426	3.67	2.13	1.99	1.00
t. letimbro	125	Tr200	11.30	19.48	21.24	22.17	0.93	22.37	1.13	21.24	22.11	0.049370	4.15	2.72	1.99	1.00
t. letimbro	125	Tr500	13.59	19.48	21.47	22.17	0.70	22.37	0.90	21.47	22.46	0.051715	4.41	3.08	1.99	1.00
t. letimbro	120	Tr50	7.81	19.02	19.75	21.11	1.36	21.11	1.36	20.24	21.45	0.241858	5.76	1.36	1.85	2.15
t. letimbro	120	Tr200	11.30	19.02	19.99	21.11	1.12	21.11	1.12	20.58	22.01	0.237226	6.30	1.79	1.85	2.04
t. letimbro	120	Tr500	13.59	19.02	20.13	21.11	0.98	21.11	0.98	20.78	22.35	0.238465	6.59	2.06	1.85	1.99
t. letimbro	115	Tr50	7.81	18.61	19.38	21.11	1.73	21.11	1.73	19.83	20.93	0.214378	5.51	1.42	1.85	2.01
t. letimbro	115	Tr200	11.30	18.61	19.62	21.11	1.49	21.11	1.49	20.17	21.49	0.215355	6.07	1.86	1.85	1.93
t. letimbro	115	Tr500	13.59	18.61	19.76	21.11	1.35	21.11	1.35	20.37	21.83	0.217664	6.37	2.14	1.85	1.89
t. letimbro	110	Tr50	7.81	18.61	19.23	21.11	1.88	21.11	1.88	19.64	20.65	0.062511	5.28	1.48	2.40	2.15
t. letimbro	110	Tr200	11.30	18.61	20.69	21.11	0.42	21.11	0.42	19.92	20.95	0.005010	2.27	4.98	2.40	0.50
t. letimbro	110	Tr500	13.59	18.61	21.03	21.11	0.08	21.11	0.08	20.09	21.31	0.004973	2.34	5.80	2.40	0.48
t. letimbro	105		Culvert													
t. letimbro	90	Tr50	7.81	14.31	16.38	16.81	0.43	16.81	0.43	15.34	16.51	0.002407	1.57	4.97	2.40	0.35
t. letimbro	90	Tr200	11.30	14.31	16.97	16.81	-0.16	16.81	-0.16	15.62	17.16	0.004612	1.88	6.00		0.37
t. letimbro	90	Tr500	13.59	14.31	18.48	16.81	-1.67	16.81	-1.67	15.79	18.74	0.006671	2.27	6.00		0.35
t. letimbro	85	Tr50	11.28	14.22	15.68	16.60	0.92	16.60	0.92	15.70	16.44	0.020178	3.86	2.92	2.00	1.02
t. letimbro	85	Tr200	16.32	14.22	16.12	16.60	0.48	16.60	0.48	16.12	17.06	0.022020	4.30	3.79	2.00	1.00
t. letimbro	85	Tr500	19.64	14.22	17.77	16.60	-1.17	16.60	-1.17	16.36	18.64	0.025954	4.13	4.76		0.70
t. letimbro	80	Tr50	11.28	12.26	13.58	14.76	1.18	14.76	1.18	13.74	14.51	0.026202	4.27	2.64	2.00	1.19
t. letimbro	80	Tr200	16.32	12.26	14.37	14.76	0.39	14.76	0.39	14.15	15.13	0.016936	3.87	4.22	2.00	0.85
t. letimbro	80	Tr500	19.64	12.26	15.80	14.76	-1.04	14.76	-1.04	14.40	16.59	0.022835	3.93	5.00		0.67
t. letimbro	75	Tr50	11.28	9.60	11.88	12.10	0.22	12.10	0.22	11.08	12.19	0.006740	2.48	4.55	2.00	0.52
t. letimbro	75	Tr200	16.32	9.60	12.84	12.10	-0.74	12.10	-0.74	11.49	13.38	0.015768	3.26	5.00		0.58
t. letimbro	75	Tr500	19.64	9.60	13.38	12.10	-1.28	12.10	-1.28	11.74	14.17	0.022835	3.93	5.00		0.65
t. letimbro	70	Tr50	11.28	5.60	12.12	15.62	3.50	15.62	3.50	7.08	12.16	0.000761	0.86	13.05	2.00	0.11
t. letimbro	70	Tr200	16.32	5.60	13.27	15.62	2.35	15.62	2.35	7.49	13.33	0.001120	1.06	15.34	2.00	0.12
t. letimbro	70	Tr500	19.64	5.60	14.03	15.62	1.59	15.62	1.59	7.74	14.09	0.001327	1.17	16.85	2.00	0.13
t. letimbro	65	Tr50	15.45	5.60	12.09	15.62	3.53	15.62	3.53	7.43	12.16	0.001445	1.19	12.97	2.00	0.15
t. letimbro	65	Tr200	22.35	5.60	13.21	15.62	2.41	15.62	2.41	7.94	13.32	0.002136	1.47	15.23	2.00	0.17
t. letimbro	65	Tr500	26.89	5.60	13.96	15.62	1.66	15.62	1.66	8.24	14.09	0.002533	1.61	16.71	2.00	0.18

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	LOB Elev (m)	L. Freeboard (m)	ROB Elev (m)	R. Freeboard (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
t. letimbro	60	Tr50	15.45	5.60	10.70	7.10	-3.60	7.12	-3.58	7.11	12.03	0.067772	5.12	3.02		0.72
t. letimbro	60	Tr200	22.35	5.60	10.26	7.10	-3.16	7.12	-3.14	7.11	13.06	0.141823	7.40	3.02		1.09
t. letimbro	60	Tr500	26.89	5.60	9.65	7.10	-2.55	7.12	-2.53	7.12	13.69	0.205293	8.90	3.02		1.41
t. letimbro	55	Tr50	15.45	5.55	10.11	7.05	-3.06	7.05	-3.06	10.11	10.46	0.016467	2.66	5.94	8.38	0.39
t. letimbro	55	Tr200	22.35	5.55	10.29	7.05	-3.24	7.05	-3.24	10.29	10.76	0.016738	2.83	7.43	8.38	0.44
t. letimbro	55	Tr500	26.89	5.55	10.41	7.05	-3.36	7.05	-3.36	10.41	10.94	0.016157	2.88	8.41	8.38	0.47
t. letimbro	50	Tr50	15.45	5.38	8.17	6.84	-1.33	6.84	-1.33	7.60	8.30	0.003059	1.27	10.17	8.00	0.31
t. letimbro	50	Tr200	22.35	5.38	9.06	6.84	-2.22	6.84	-2.22	7.79	9.16	0.001200	1.00	17.32	8.00	0.23
t. letimbro	50	Tr500	26.89	5.38	8.56	6.84	-1.72	6.84	-1.72	7.92	8.80	0.003927	1.61	13.31	8.00	0.38
t. letimbro	45	Tr50	15.45	5.03	7.99	6.70	-1.29	6.70	-1.29	7.49	8.11	0.002903	1.29	10.11	8.38	0.29
t. letimbro	45	Tr200	22.35	5.03	9.01	6.70	-2.31	6.70	-2.31	7.66	9.09	0.000875	0.88	18.70	8.38	0.20
t. letimbro	45	Tr500	26.89	5.03	8.30	6.70	-1.60	6.70	-1.60	7.78	8.54	0.004192	1.67	12.73	8.38	0.39
t. letimbro	40	Tr50	15.45	4.70	7.95	5.05	-2.90	5.05	-2.90	6.17	8.00	0.000984	0.80	15.97	13.83	0.18
t. letimbro	40	Tr200	22.35	4.70	9.02	5.05	-3.97	5.05	-3.97	7.42	9.05	0.000254	0.54	30.82	13.83	0.12
t. letimbro	40	Tr500	26.89	4.70	8.28	5.05	-3.23	5.05	-3.23	7.52	8.37	0.001328	1.03	20.54	13.83	0.23
t. letimbro	35	Tr50	15.45	4.63	7.96	4.98	-2.98	4.98	-2.98	6.10	7.99	0.000338	0.48	22.23	15.83	0.13
t. letimbro	35	Tr200	22.35	4.63	9.03	4.98	-4.05	4.98	-4.05	6.89	9.05	0.000121	0.38	39.15	15.83	0.09
t. letimbro	35	Tr500	26.89	4.63	8.30	4.98	-3.32	4.98	-3.32	6.99	8.35	0.000519	0.66	27.60	15.83	0.17
t. letimbro	30	Tr50	15.45	4.55	7.95	6.55	-1.40	6.55	-1.40	6.38	7.98	0.000849	0.62	20.45	20.74	0.14
t. letimbro	30	Tr200	22.35	4.55	9.03	6.55	-2.48	6.55	-2.48	7.46	9.04	0.000150	0.36	43.37	21.34	0.08
t. letimbro	30	Tr500	26.89	4.55	8.29	6.55	-1.74	6.55	-1.74	7.52	8.34	0.000980	0.74	27.59	21.34	0.17
t. letimbro	29	Tr50	15.45	4.55	7.96	8.15	0.19	8.15	0.19		7.97	0.000248	0.62	28.36	20.74	0.11
t. letimbro	29	Tr200	22.35	4.55	9.03	8.15	-0.88	8.15	-0.88		9.04	0.000087	0.43	51.15	21.34	0.07
t. letimbro	29	Tr500	26.89	4.55	8.30	8.15	-0.15	8.15	-0.15		8.33	0.000394	0.82	35.64	21.34	0.13
t. letimbro	25	Tr50	15.45	4.56	7.94	8.16	0.22	8.16	0.22		7.97	0.000806	0.75	19.61	18.99	0.13
t. letimbro	25	Tr200	22.35	4.56	9.02	8.16	-0.86	8.16	-0.86		9.04	0.000156	0.38	40.74	19.59	0.06
t. letimbro	25	Tr500	26.89	4.56	8.27	8.16	-0.11	8.16	-0.11		8.33	0.001011	0.87	26.00	19.59	0.14
t. letimbro	20	Tr50	15.45	4.39	7.95	5.74	-2.21	5.74	-2.21	5.85	7.96	0.000040	0.13	50.34	27.70	0.06
t. letimbro	20	Tr200	22.35	4.39	9.03	5.74	-3.29	5.74	-3.29	5.96	9.03	0.000020	0.12	80.46	28.00	0.04
t. letimbro	20	Tr500	26.89	4.39	8.30	5.74	-2.56	5.74	-2.56	6.03	8.31	0.000072	0.19	59.99	28.00	0.08
t. letimbro	15	Tr50	15.45	4.35	7.95	8.16	0.21	7.16	-0.79		7.96	0.000047	0.19	45.03	21.70	0.03
t. letimbro	15	Tr200	22.35	4.35	9.03	8.16	-0.87	7.16	-1.87		9.03	0.000028	0.17	68.63	22.00	0.03
t. letimbro	15	Tr500	26.89	4.35	8.29	8.16	-0.13	7.16	-1.13		8.31	0.000090	0.28	52.49	22.00	0.05
t. letimbro	10	Tr50	15.45	4.07	6.84	5.77	-1.07	5.77	-1.07	5.84	7.85	0.035602	4.44	3.48		0.85
t. letimbro	10	Tr200	22.35	4.07	6.71	5.77	-0.94	5.77	-0.94	5.93	8.82	0.074502	6.43	3.48		1.26
t. letimbro	10	Tr500	26.89	4.07	8.26	5.77	-2.49	5.77	-2.49	8.26	8.30	0.000722	0.88	30.66	23.00	0.14

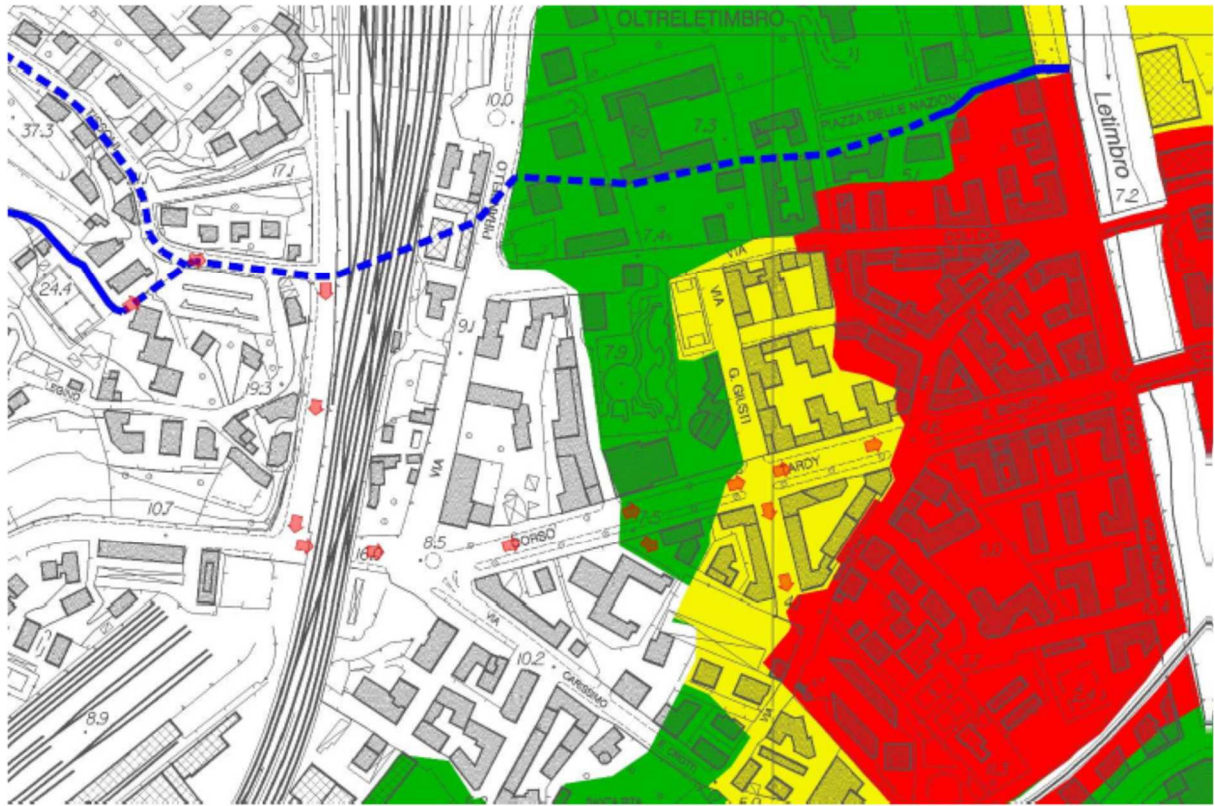
HEC-RAS Plan: lid.reale.rev01 River: rio ritorto Reach: t. letimbro (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	LOB Elev (m)	L. Freeboard (m)	ROB Elev (m)	R. Freeboard (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
t. letimbro	5	Tr50	15.45	4.07	6.00	5.77	-0.23	5.77	-0.23	5.84	7.01	0.035602	4.44	3.48		1.02
t. letimbro	5	Tr200	22.35	4.07	7.56	5.77	-1.79	5.77	-1.79	7.56	7.75	0.009603	2.19	12.07	28.18	0.32
t. letimbro	5	Tr500	26.89	4.07	7.42	5.77	-1.65	5.77	-1.65	7.61	8.17	0.044357	4.49	7.97	28.18	0.67



# STRALCI CARTOGRAFICI DI RAFFRONTO

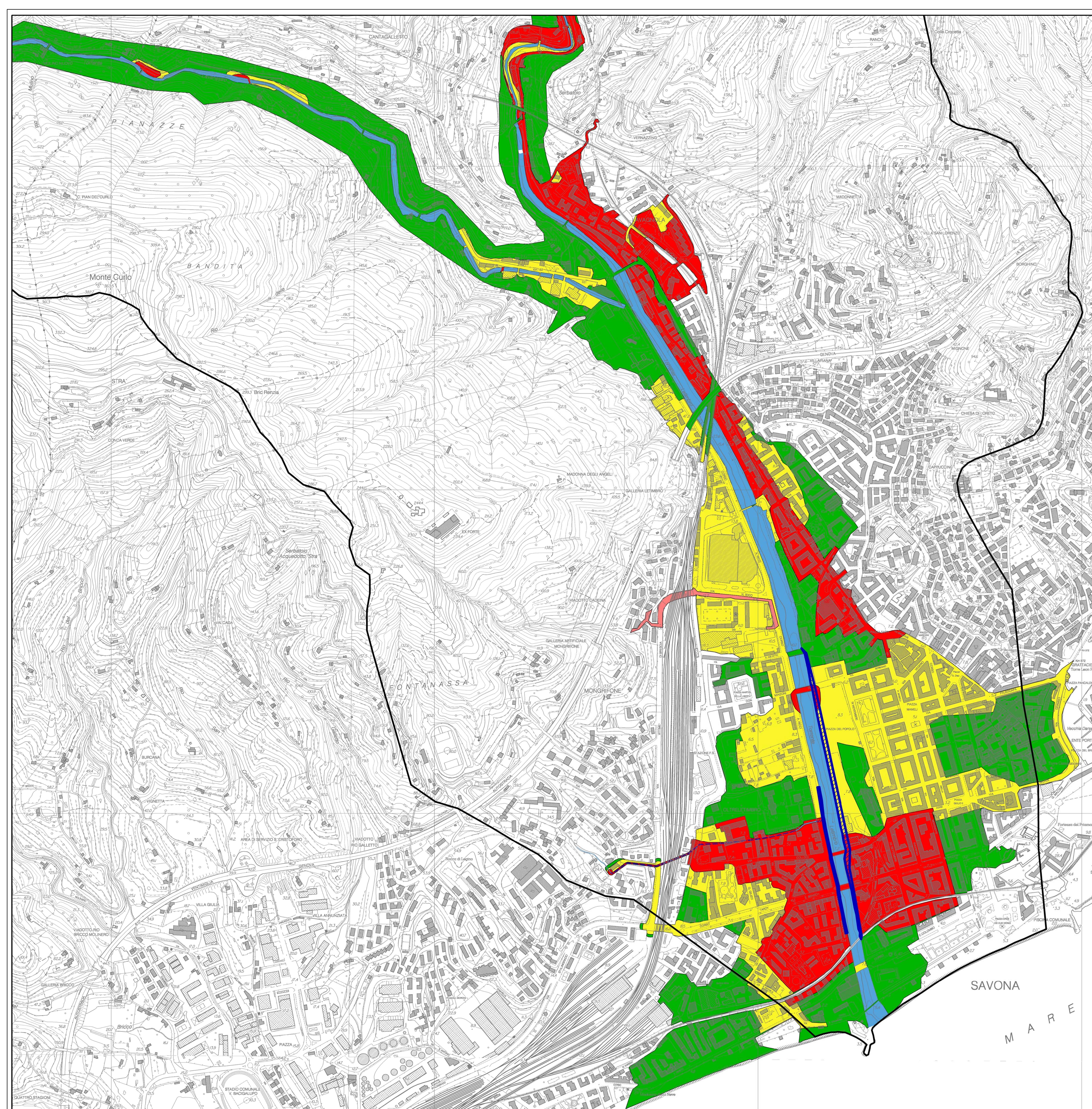
Piano di bacino Vigente




Proposta di modifica



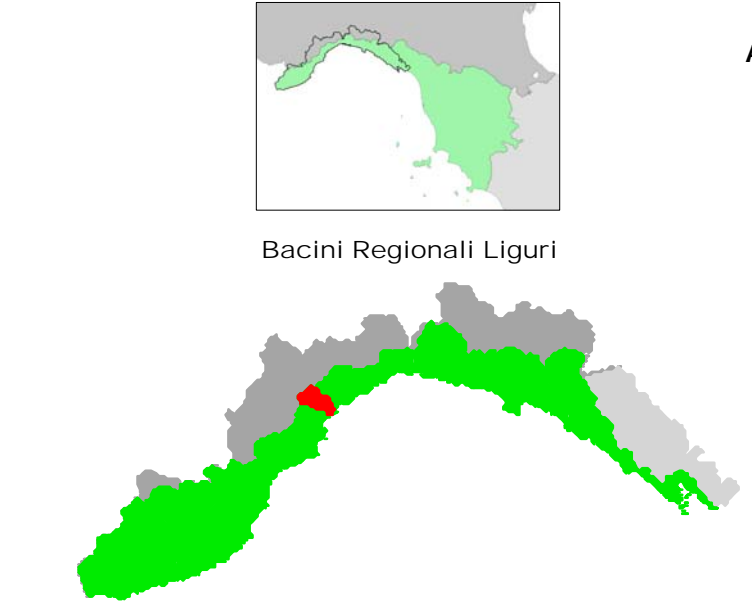





- LEGENDA**
- Fascia A
  - Fascia A\*
  - Fascia B
  - Fascia C
  - Alveo a cielo aperto
  - Alveo tombinato
  - Fascia di riassetto
  - Limite del bacino



**REGIONE  
LIGURIA**



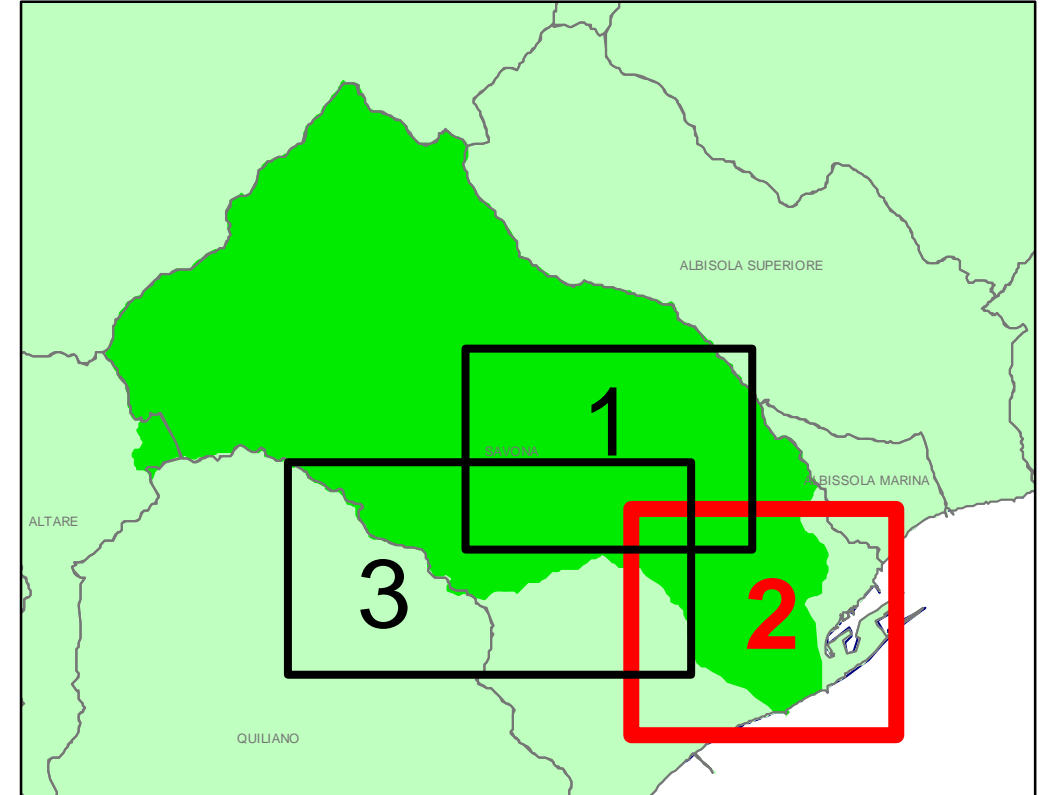
Bacini Regionali Liguri



Autorità di Bacino  
Distrettuale  
dell'Appennino  
Settentrionale

**PIANO DI BACINO STRALCIO PER LA TUTELA DAL RISCHIO  
IDROGEOLOGICO**

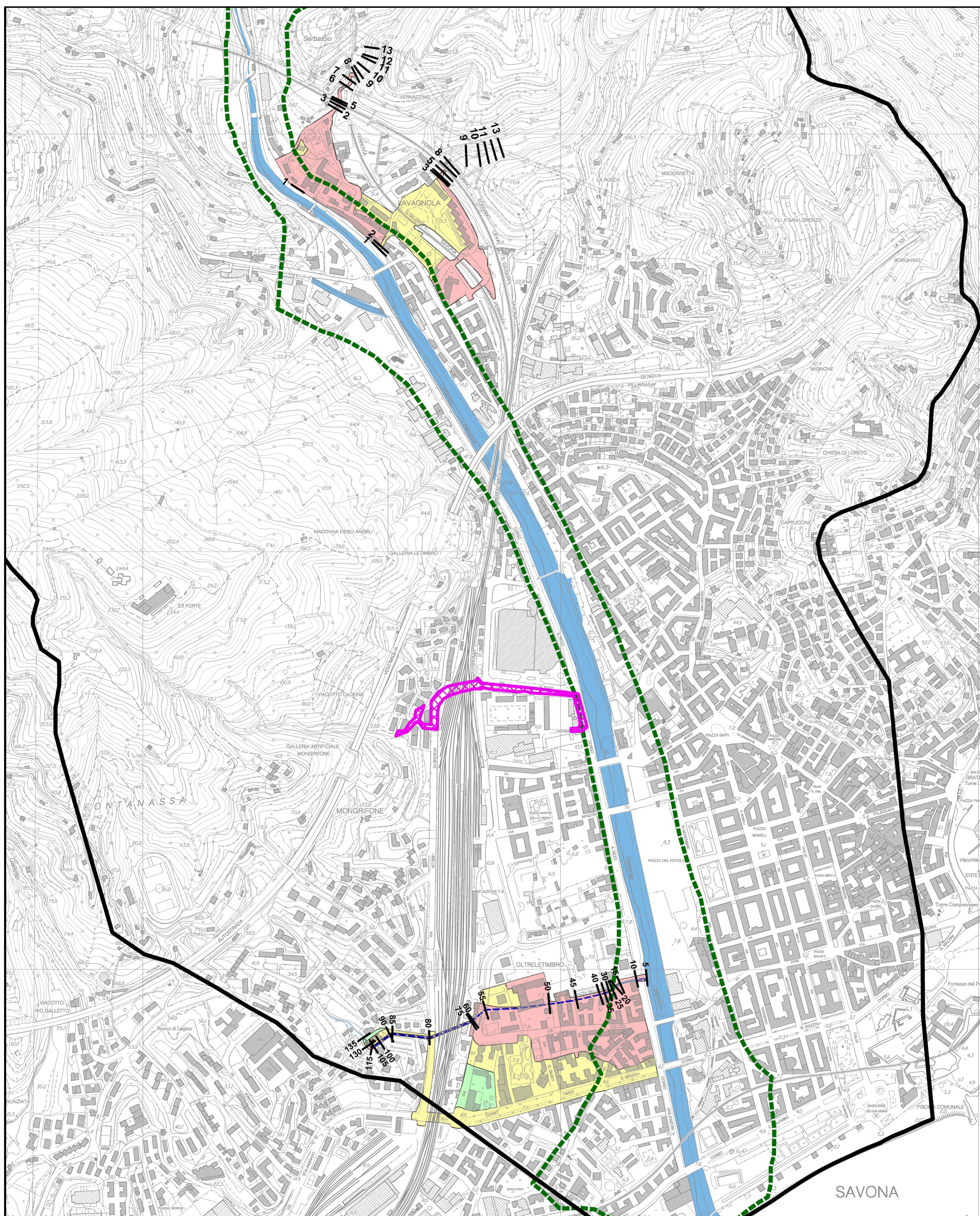
**LETIMBRO**



**CARTA DELLE FASCE DI INONDABILITA'**

PRIMA APPROVAZIONE	Delibera del Consiglio Provinciale n. 47 del 25/11/2003	SCALA	TAVOLA
ULTIMA MODIFICA DELL'LABORATORIO	Decreto del Direttore Generale n. XXX del 30/06/XXXX	1:5.000	2 di 3
ENTRATA IN VIGORE	BURL n. XX del XXXX/XXXX - parte II		



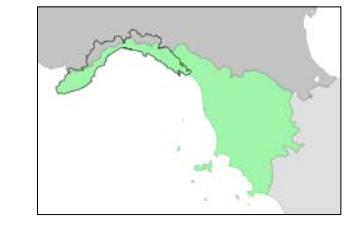


**LEGENDA**

- Aree inondabili per T = 50 anni
- Aree inondate evento novembre 2014 ex DGR 59/2015
- Aree inondabili per T = 200 anni
- Aree inondabili per T = 500 anni
- Aree storicamente inondate (mappatura allegata alle DGR 2615/1998 e 594/2001)
- 
- Alveo a cielo aperto
- Alveo tombinato
- Ubicazione sezioni idrauliche
- Limite del bacino



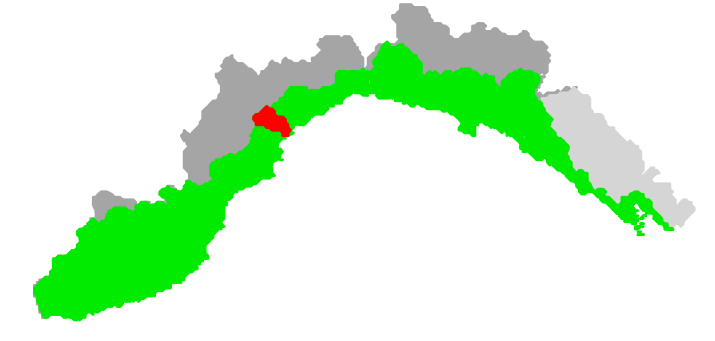
REGIONE LIGURIA



Bacini Regionali Liguri

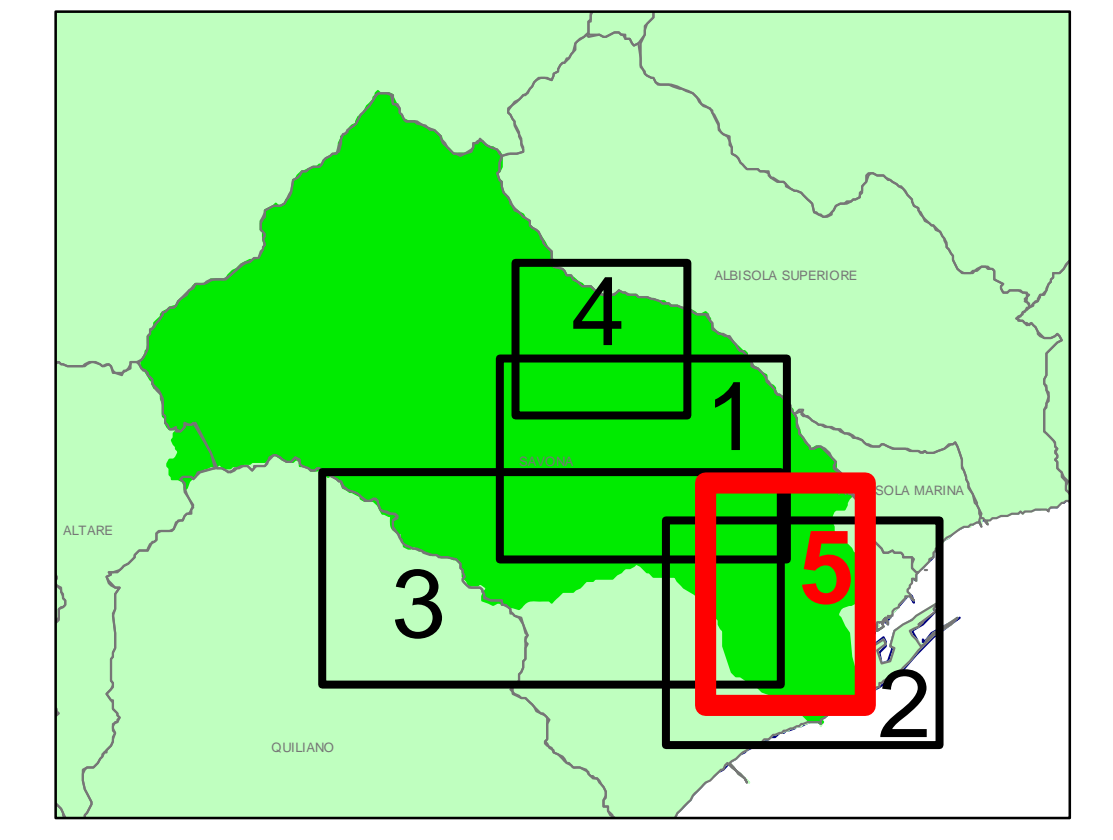


Autorità di Bacino  
Distrettuale  
dell'Appennino  
Settentrionale



**PIANO DI BACINO STRALCIO PER LA TUTELA DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO**

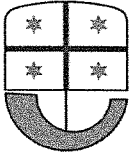
**LETIMBRO**



**CARTA DELLE AREE INONDABILI  
Rio Fossaie, Rio Reposso e Rio Ritorto**

PRIMA APPROVAZIONE	Delibera del Consiglio Provinciale n. 47 del 25/11/2003	SCALA	TAVOLA
ULTIMA MODIFICA DELL'ELABORATO	Decreto del Direttore Generale n. XXX del XX/XX/XXXX	1:5.000	5 di 5
ENTRATA IN VIGORE	BURL n. XX del XX/XX/XXXX - parte II		





REGIONE LIGURIA  
DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE,  
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI  
VICE DIREZIONE GENERALE AMBIENTE  
Settore Assetto del Territorio



Autorità di Bacino Distrettuale  
dell'Appennino Settentrionale

## AVVISO PUBBLICO DI INFORMAZIONE

in applicazione dell'Accordo con Autorità di Bacino Distrettuale Appennino Settentrionale,  
di cui alla DGR 852/2018, sottoscritto in data 29/10/2018

Si informa che il Vice Direttore Generale del Dipartimento Territorio, Ambiente, Infrastrutture e Trasporti, con decreto n. 2804 del 21/05/2019 ad oggetto "Accordo di avvalimento sottoscritto con A.d.B. Distrettuale Appennino Settentrionale. Adozione variante al Piano di bacino stralcio del torrente Letimbro relativa alla perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto. – Comune di Savona (Prov. SV)", ha provveduto all'indizione della fase di pubblicità partecipativa, al fine di consentire l'acquisizione di eventuali osservazioni da parte dei soggetti interessati preventivamente alla definitiva approvazione, secondo lo schema procedurale previsto dal Decreto del Segretario Generale dell'Autorità di bacino distrettuale n. 49/2018.

**La variante interessa il territorio del Comune di Savona ed è finalizzata alla perimetrazione delle fasce di inondabilità del Rio Ritorto a seguito della realizzazione di studi idraulici.**

Copia del decreto di adozione della variante, nonché il presente avviso di informazione, sono pubblicati all'Albo Pretorio del Comune interessato, per trenta giorni consecutivi **dal 24/05/2019 al 23/06/2019**.

L'avviso è altresì pubblicato sul Bollettino Ufficiale Regionale e sul sito web regionale.

Gli elaborati oggetto di variante sono pubblicati sul portale regionale [www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it), nella sezione dedicata ai piani di bacino.

Durante tale periodo sarà possibile presentare eventuali osservazioni, che dovranno pervenire comunque entro e non oltre il termine sopra citato. Le osservazioni vanno inviate al seguente indirizzo:

*Regione Liguria - Settore Assetto del Territorio – Via Fieschi 15, 16121 Genova,  
anche tramite posta elettronica certificata all'indirizzo [protocollo@pec.regione.liguria.it](mailto:protocollo@pec.regione.liguria.it).*

indicando preferibilmente nell'oggetto la dicitura "Osservazioni alla Variante PdB Letimbro, Rio Ritorto – Comune di Savona"

A conclusione della fase di pubblicità, gli uffici regionali competenti provvederanno all'esame delle osservazioni pervenute al fine di valutare eventuali modifiche alla variante come attualmente predisposta.

Si segnala infine che, in conformità alle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018, il decreto di adozione stabilisce che, **fino all'entrata in vigore della variante in oggetto, valgono le ordinarie misure di salvaguardia della variante adottata e si devono, pertanto, applicare le disposizioni più restrittive tra quelle del piano vigente e quelle della variante adottata.**

Il Dirigente  
(Ing. Roberto Boni)