

**REGIONE LIGURIA**

## **REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale**

### **Copertina**

#### **Registro**

**Tipo Atto** Decreto del Direttore Generale

**Numero Protocollo** NP/2020/1362562

**Anno Registro** 2020

**Numero Registro** 2205

#### **Dipartimento**

Dipartimento territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti

#### **Struttura**

Settore Assetto del territorio

#### **Oggetto**

Adozione variante al Piano di Bacino stralcio dell'Ambito 18 – Ghiararo, relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza con il T. Castagnola, in comune di Deiva Marina (SP).

#### **Data sottoscrizione**

07/04/2020

#### **Responsabile procedimento**

Silvia Bottaro

#### **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\_2020-AM-2492\_SP\_DEIVAM\_MEZZEMA\_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-2492

anno 2020

**OGGETTO:**

Adozione variante al Piano di Bacino stralcio dell'Ambito 18 – Ghiararo, relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza con il T. Castagnola, in comune di Deiva Marina (SP).

**IL VICE DIRETTORE**

**RICHIAMATI:**

- il D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante "*Norme in materia ambientale*", ed 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, ed 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. 16/2007, con cui sono stati approvati gli indirizzi relativi alla riperimetrazione delle fasce di inondabilità a seguito di interventi o di studi di maggior dettaglio;

**DATO ATTO CHE:**

- 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 che 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;

**PREMESSO CHE:**

- nel piano di bacino dell'Ambito 18 - Ghiararo il torrente Mezzema, in Comune di Deiva Marina, indagato nel tratto compreso tra il Camping Arenella e la confluenza nel T. Castagnola, è caratterizzato da una fascia A cinquantennale in corrispondenza della struttura ricettiva, mentre verso la confluenza si ha una ampia fascia B duecentennale che interessa entrambe le sponde;
- con nota assunta al protocollo generale di Regione Liguria n. PG/2018/146963 del 23/05/2018, il Settore Difesa del Suolo di La Spezia ha inoltrato al Settore Assetto del Territorio uno studio idraulico di dettaglio -proposto dal Comune di Deiva Marina - relativo al torrente Mezzema, realizzato a seguito del completamento, da parte del Comune, di lavori di adeguamento idraulico e manutenzione dell'alveo, con richiesta di variante al Piano di Bacino relativa alla riperimetrazione delle fasce di inondabilità del Torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza nel T. Castagnola;

- il Settore Assetto del territorio ha avviato la relativa istruttoria sulla proposta di riperimetrazione pervenuta, compresi specifici sopralluoghi nelle aree interessate dalla proposta, ai fini della predisposizione della relativa variante al piano di bacino;
- a seguito della richiesta di integrazioni formulata con nota PG/2019/122636 del 23/04/2019, il Comune ha trasmesso la documentazione aggiornata con note n. 5828 del 23/08/2019 e n. 1393 del 3/03/2020, registrate rispettivamente al protocollo regionale con PG/2019/245727 del 27/08/2019 e PG/2020/88645 del 4/03/2020;

**CONSIDERATO CHE:**

- lo studio trasmesso dal Comune costituisce un significativo approfondimento dell'analisi contenuta nel piano di bacino, sia per quanto riguarda l'aggiornamento delle geometrie del corso d'acqua, sia per quanto riguarda la modellazione idraulica della dinamica dell'esondazione, comportando un aggiornamento delle condizioni di pericolosità idraulica rispetto a quella presente nel Piano di Bacino attuale;
- a seguito di apposito sopralluogo svolto a settembre 2019 dai tecnici del Settore Assetto del Territorio nell'ambito dell'istruttoria finalizzata alla predisposizione della relativa variante, ed alla luce di alcuni approfondimenti svolti sulla modellazione idraulica dello studio trasmesso, sono state apportate alcune modifiche effettuando una revisione alla proposta di riperimetrazione presentata dal Comune;
- pertanto, alla luce di quanto sopra, è stata predisposta una variante al piano di bacino vigente che, rispetto alla perimetrazione proposta dal Comune, presenta i seguenti approfondimenti:
  - a a monte del camping, in sponda destra del T. Mezzema è stata ampliata la fascia A su tutta l'area attualmente utilizzata quale parcheggio e sono state, invece, eliminate le fasce nello stesso tratto in sponda sinistra, in quanto il versante risale rapidamente dai limiti dell'alveo;
  - b in corrispondenza del camping, in sponda sinistra del T. Mezzema è stata definita l'ampiezza della perimetrazione delle fasce in maniera più aderente alla morfologia dei luoghi;
  - c a valle della confluenza del T. Mezzema, è stato definito l'alveo del T. Castagnola in modo più congruo con lo stato dei luoghi,
- a valle della confluenza nel T. Castagnola è stata, inoltre, inserita nella variante una fascia B\* - in luogo della fascia C proposta - in via cautelativa in considerazione delle approssimazioni utilizzate nella modellazione condotta e delle possibili criticità evidenziabili solo attraverso uno studio del T. Castagnola esteso per un tratto più lungo sia verso monte che verso valle rispetto a quello indagato, in applicazione delle norme di piano (art. 12, comma 2, punto 4) nel caso di aree a rischio di inondazione in corrispondenza delle quali non siano state effettuate le adeguate verifiche idrauliche, sulle quali, fino al recepimento delle stesse, si applica la norma di fascia B;

**CONSIDERATO,** inoltre 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 l'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica allo stato attuale del torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza nel T. Castagnola, sulla base di uno studio idraulico di dettaglio e delle risultanze del sopralluogo condotto;
- la variante riguarda pertanto aspetti 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;
- il punto 5 dell'Allegato 1 dell'Accordo, prevede che, per le così dette varianti "non sostanziali" ai PAI vigenti, gli uffici regionali competenti, preliminarmente all'assunzione del provvedimento finale, trasmettano al Segretario Generale una relazione istruttoria, 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 punto 5 dell'Allegato 1 dell'Accordo, ha pertanto trasmesso, con nota PG/2020/107440 del 25/03/2020, la relazione istruttoria relativa alla variante in oggetto al Segretario Generale dell'Autorità di bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale;
- 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 p.to 5 dell'allegato 1 del citato Accordo, procedere all'adozione della variante;
- trattandosi di una variante che interessa ampie porzioni di territorio ed interessa aree non precedentemente vincolate o con diverso grado di vincolo, 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**, altresì 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 T. Mezzema e Castagnola;
- Stralci cartografici di confronto tra piano vigente e piano adottato PdB Ambito 18 Ghiararo - carta fasce inondabilità estratto Tavola 1 Castagnola;
- Carta delle fasce di inondabilità del PdB Ambito 18 Ghiararo - Estratto Tavola 1 Castagnola;
- Carta dell'ubicazione delle sezioni idrauliche del PdB Ambito 18 Ghiararo - Estratto Tavola 1 Castagnola;

**DATO ATTO** altresì che l'aggiornamento degli 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 avvalimento e delle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018, adotti la variante al Piano di bacino stralcio dell'Ambito 18, relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza con il T. Castagnola, in comune di Deiva Marina (SP), 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 dell'Ambito 18, relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del torrente Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza nel T. Castagnola, in comune di Deiva Marina (SP), 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, ai sensi delle modalità procedurali di cui al DSG n. 49/2018 che, 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

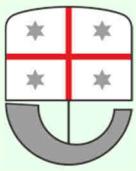
Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 e s. m.

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

**Decreto di adozione della variante al Piano di bacino stralcio dell'Ambito 18 Ghiararo  
relativa all'aggiornamento del quadro della pericolosità idraulica del Torrente  
Mezzema, nel tratto compreso tra la località Arenella e la confluenza con il Torrente  
Castagnola – Comune di Deiva Marina (Prov. SP)**

**ALLEGATO 1**

- Verifiche idrauliche Torrenti Mezzema e Castagnola;
- Stralci cartografici di confronto tra piano vigente e piano adottato PdB Ambito 18 Ghiararo – carta fasce inondabilità estratto Tavola 1 Castagnola;
- Carta delle fasce di inondabilità PdB Ambito 18 Ghiararo – Estratto Tavola 1 Castagnola;
- Carta dell'ubicazione delle sezioni idrauliche PdB Ambito 18 Ghiararo – Estratto Tavola 1 Castagnola;



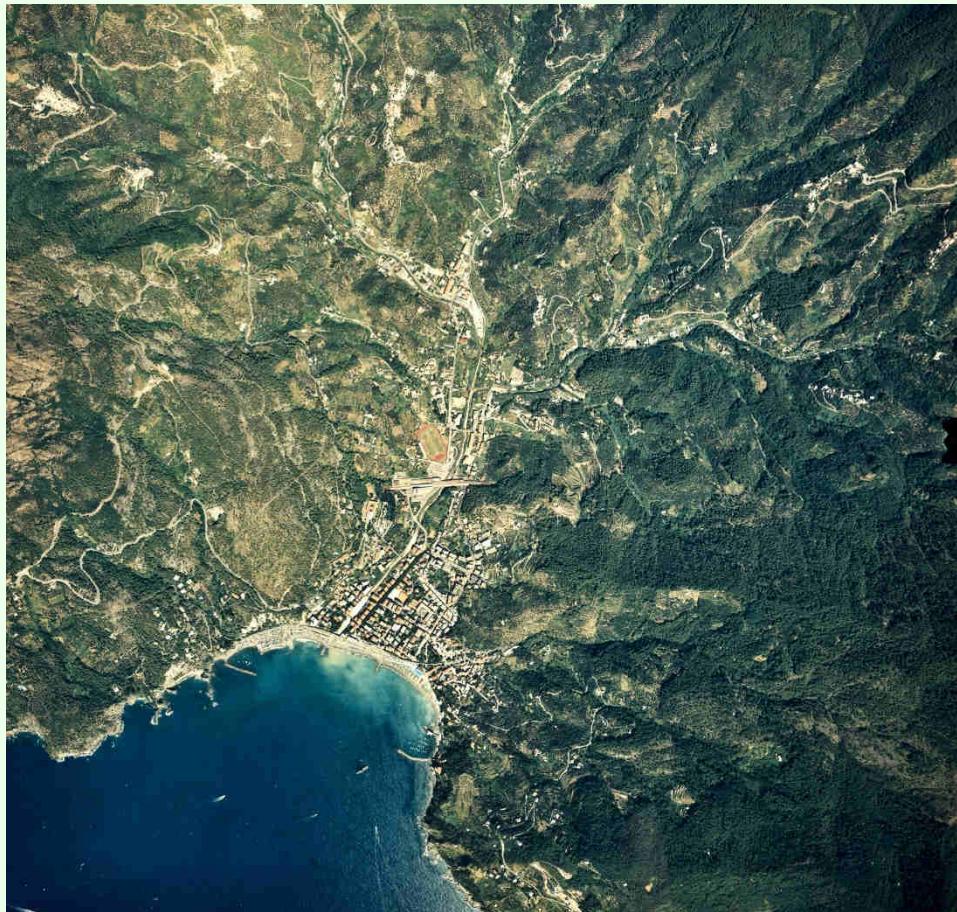
**REGIONE  
LIGURIA**

**Autorità di Bacino  
Distrettuale  
Dell'Appennino  
Settentrionale**



**PIANO DI BACINO STRALCIO  
PER LA TUTELA DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO  
(ai sensi dell'art. 1, comma 1, del D.L. 180/1998 convertito con L. 267/1998)**

**AMBITO 18 – Ghiararo**



**VERIFICHE IDRAULICHE  
TORRENTI MEZZEMA E CASTAGNOLA  
DEIVA MARINA**

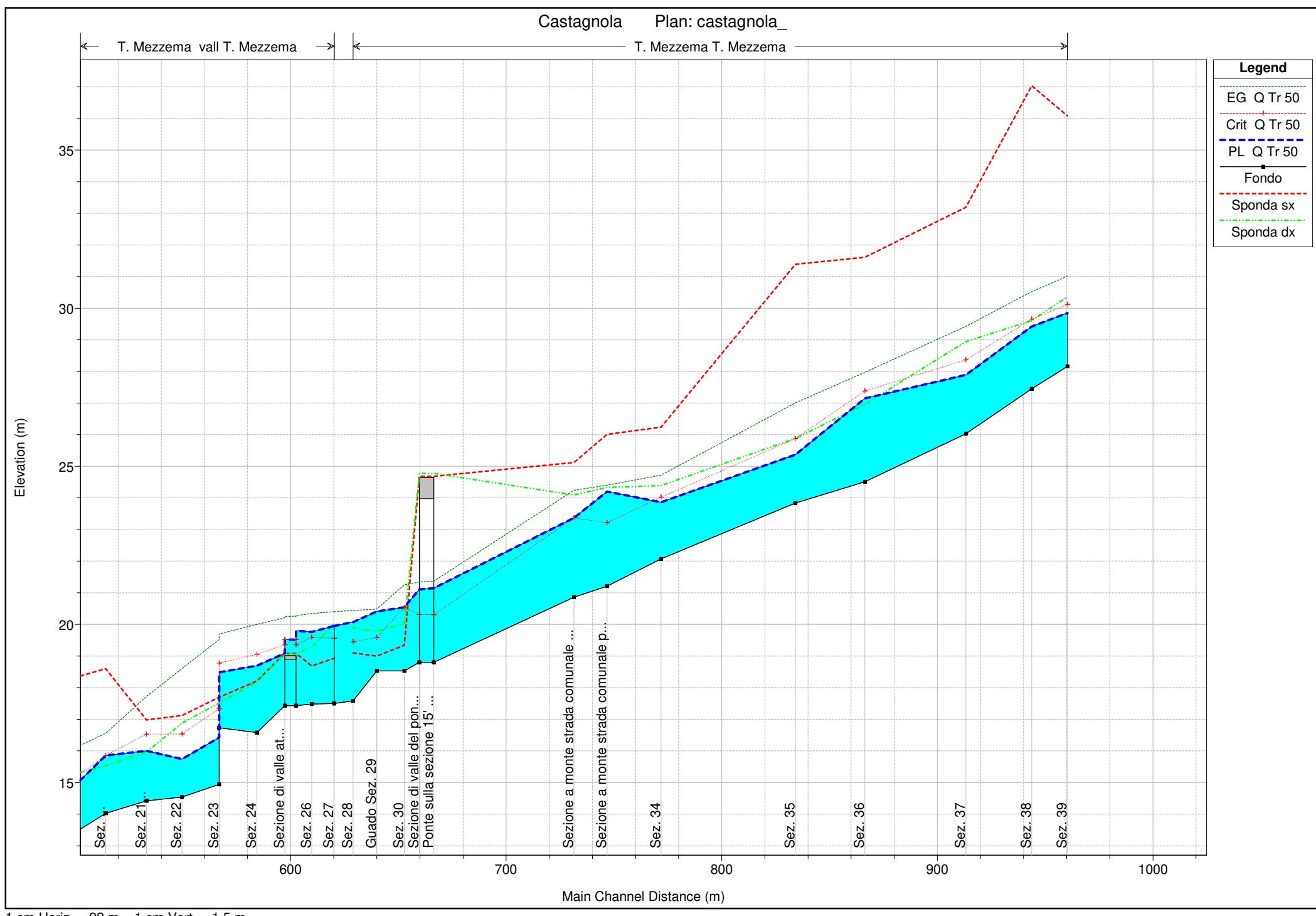
APPROVAZIONE	Delibera del Consiglio Provinciale della Spezia n. 51 del 05/05/2003
ULTIMA MODIFICA DELL'ELABORATO	Decreto del Direttore Generale n. XXX del xx/xx/2020
ENTRATA IN VIGORE	Pubblicazione sul BURL n. XX del xx/xx/2020 – parte II

## **Torrente Mezzema**

**Da SEZ 39 a SEZ 7**

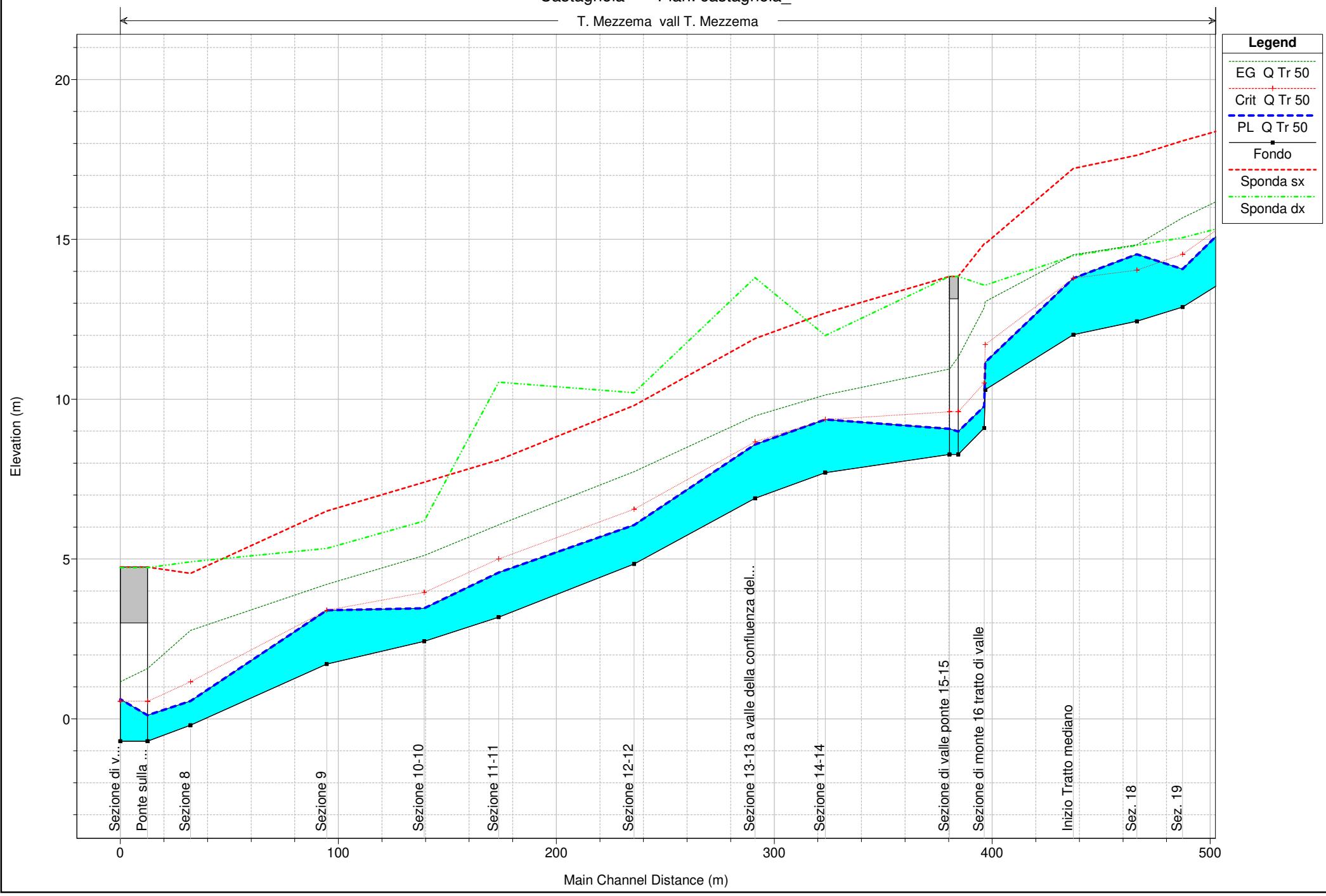
- Profili idraulici**
- Sezioni**
- Tabelle dei risultati**

Castagnola Plan: castagnola

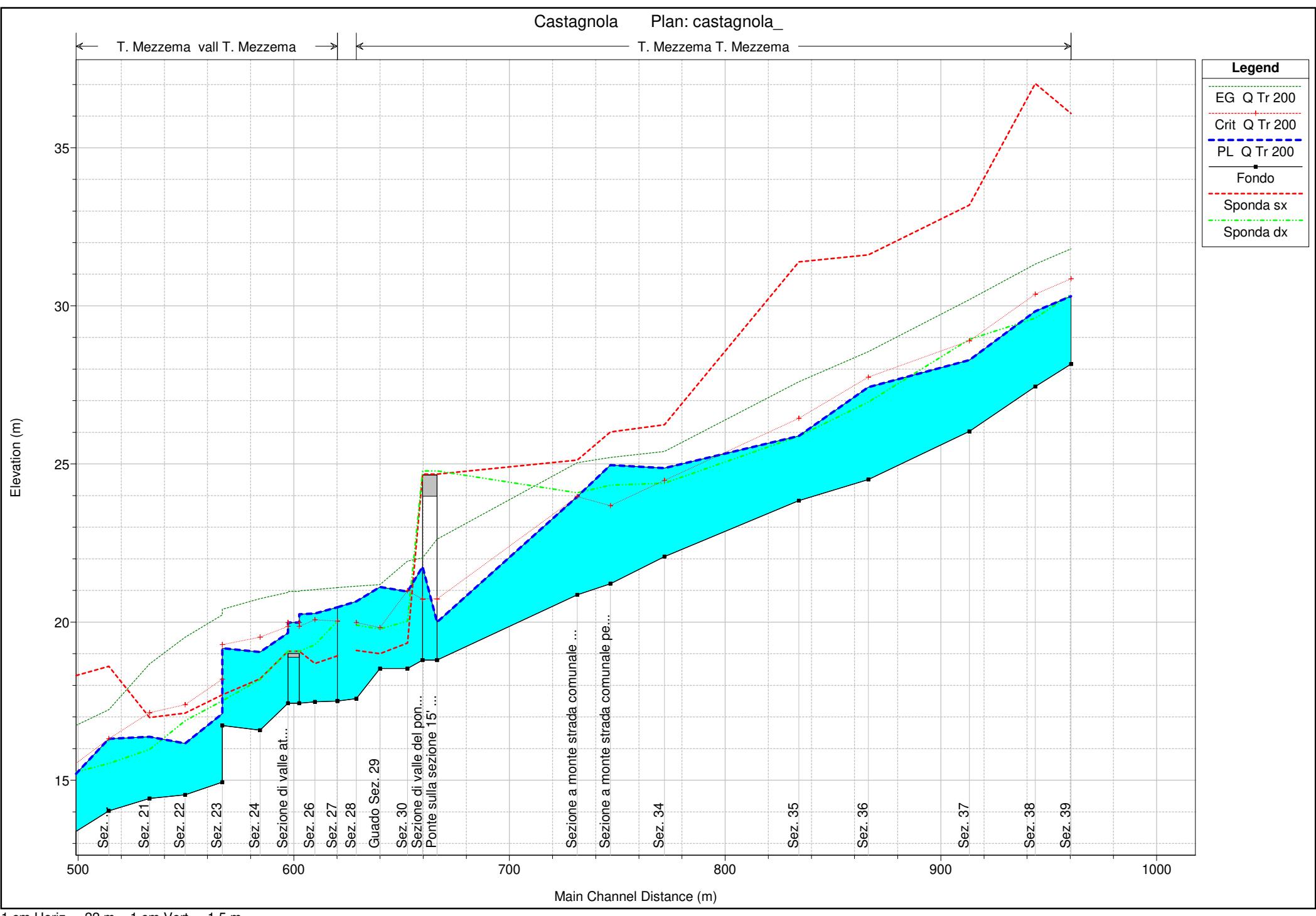


Castagnola Plan: castagnola

T. Mezzema vall T. Mezzema

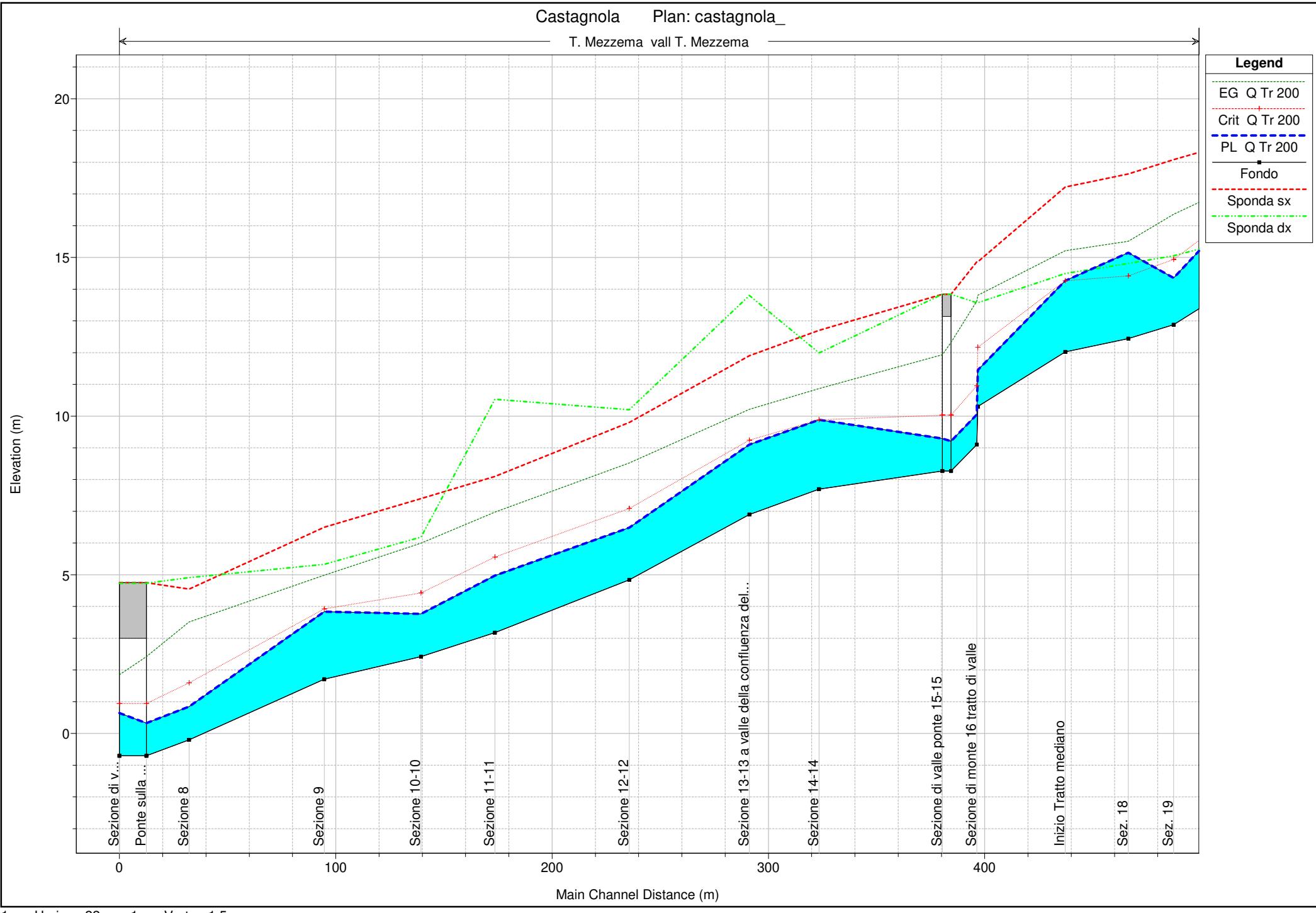


Castagnola Plan: castagnola



## Castagnola Plan: castagnola

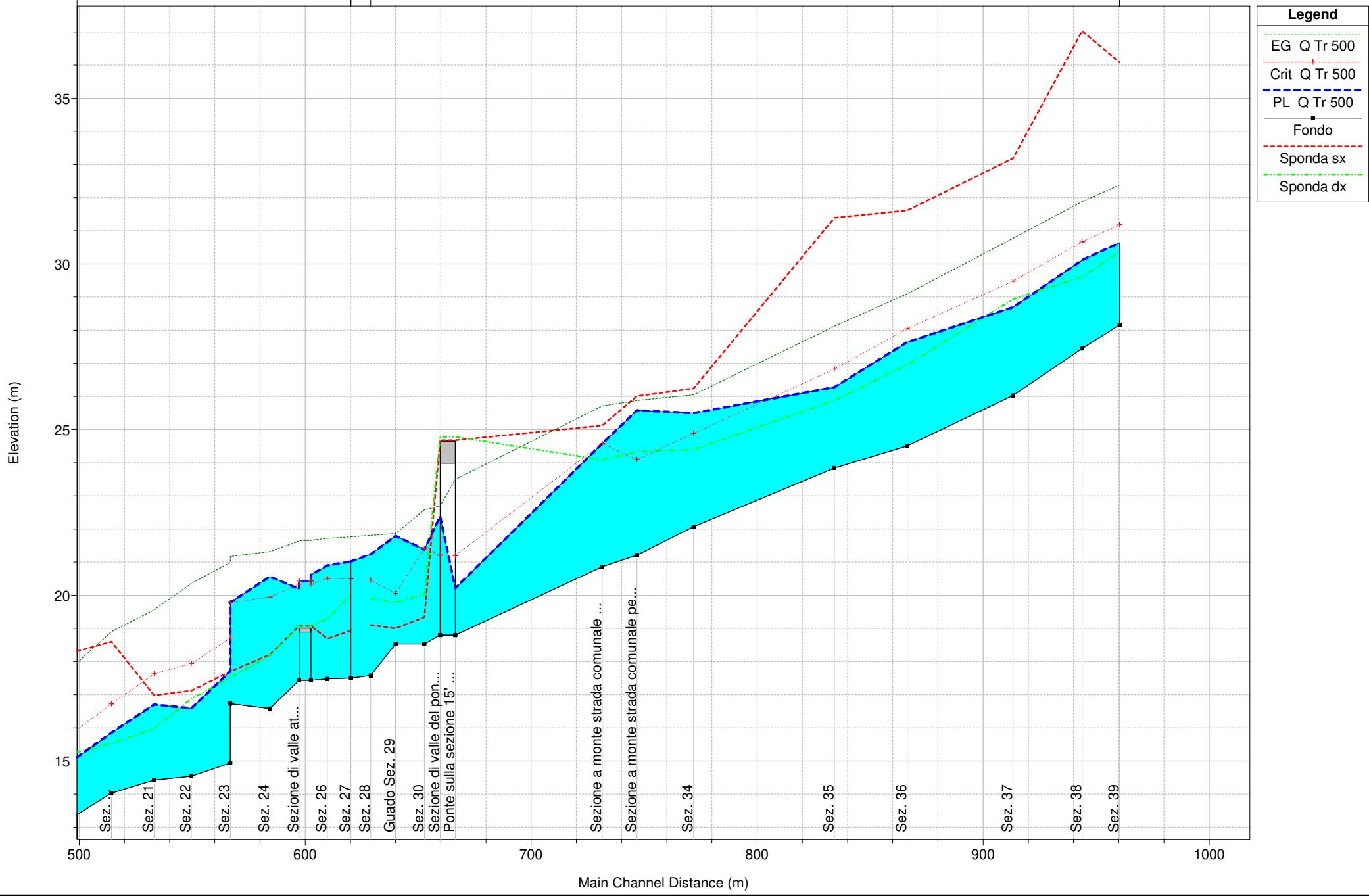
T. Mezzema vall T. Mezzema



## Castagnola

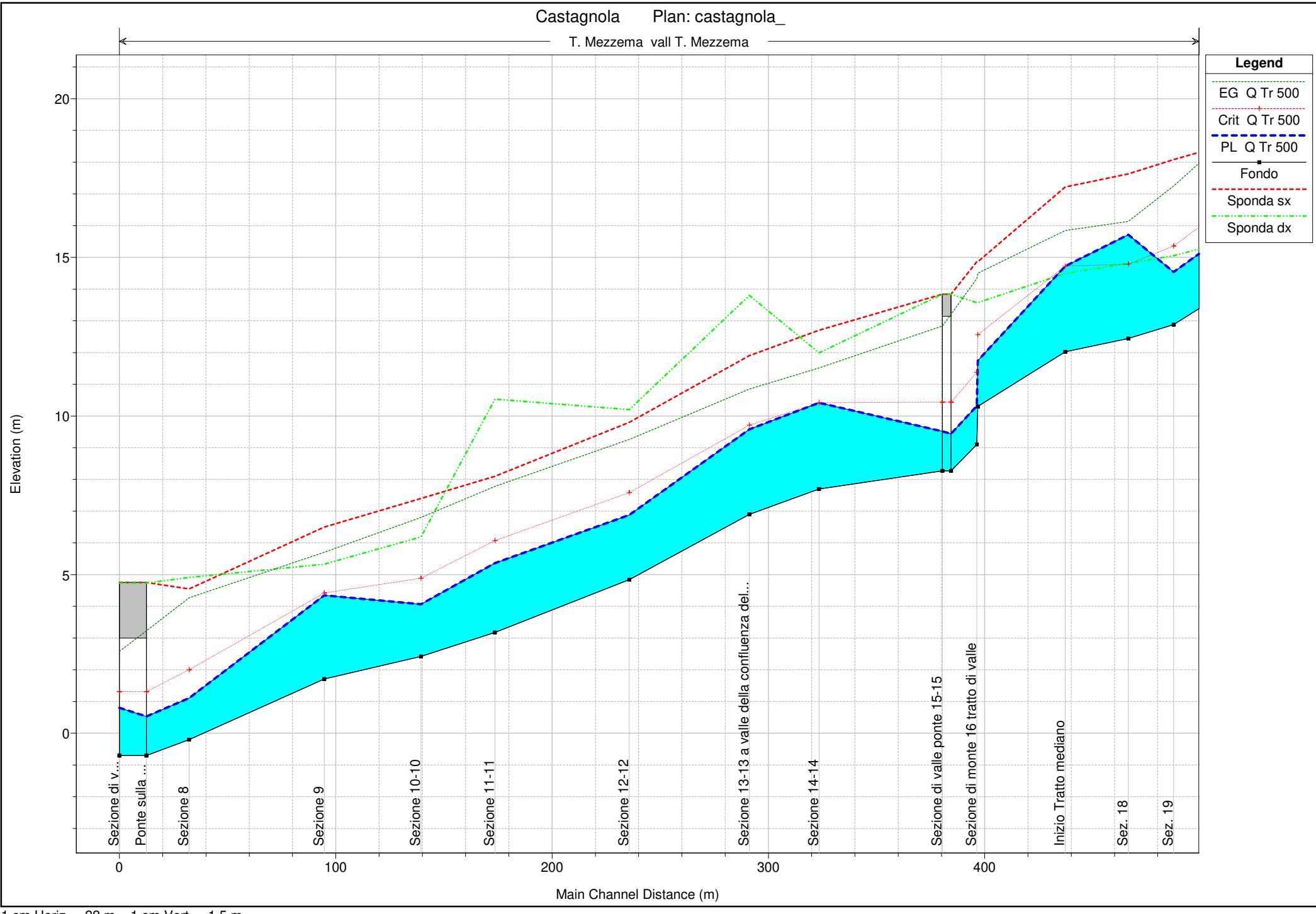
## Plan: castagnola

← T. Mezzema vall T. Mezzema → ← T. Mezzema T. Mezzema →

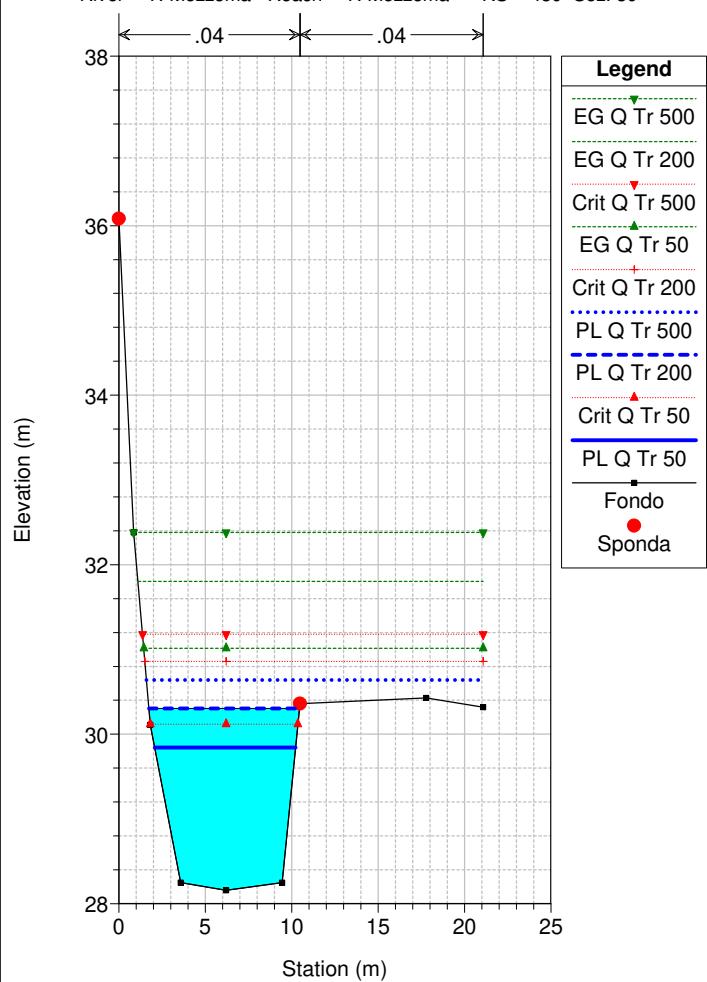


## Castagnola Plan: castagnola

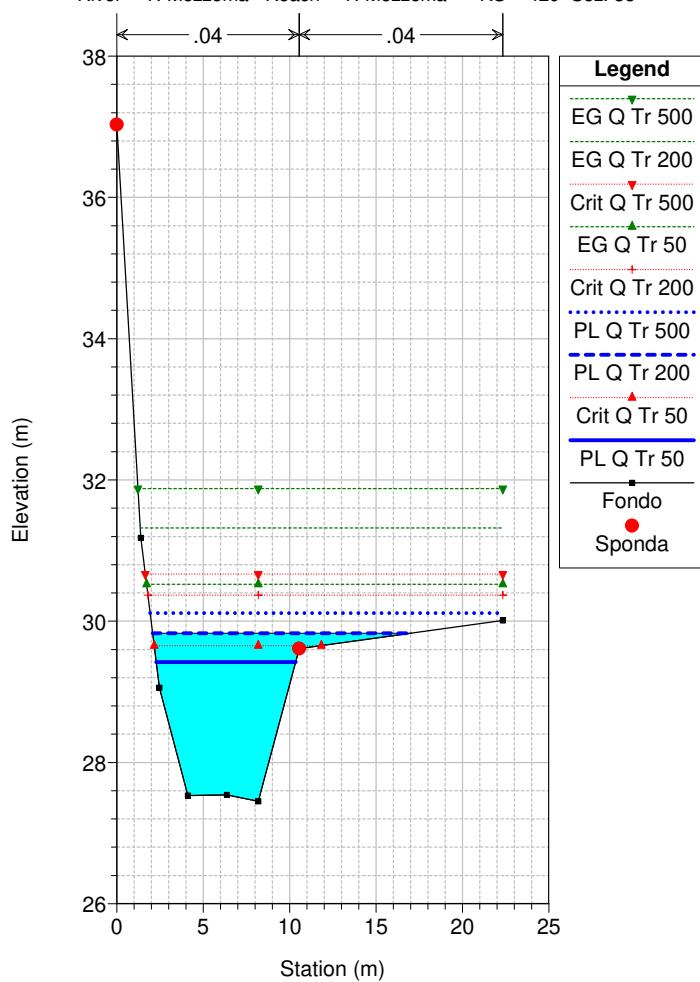
T. Mezzema vall T. Mezzema



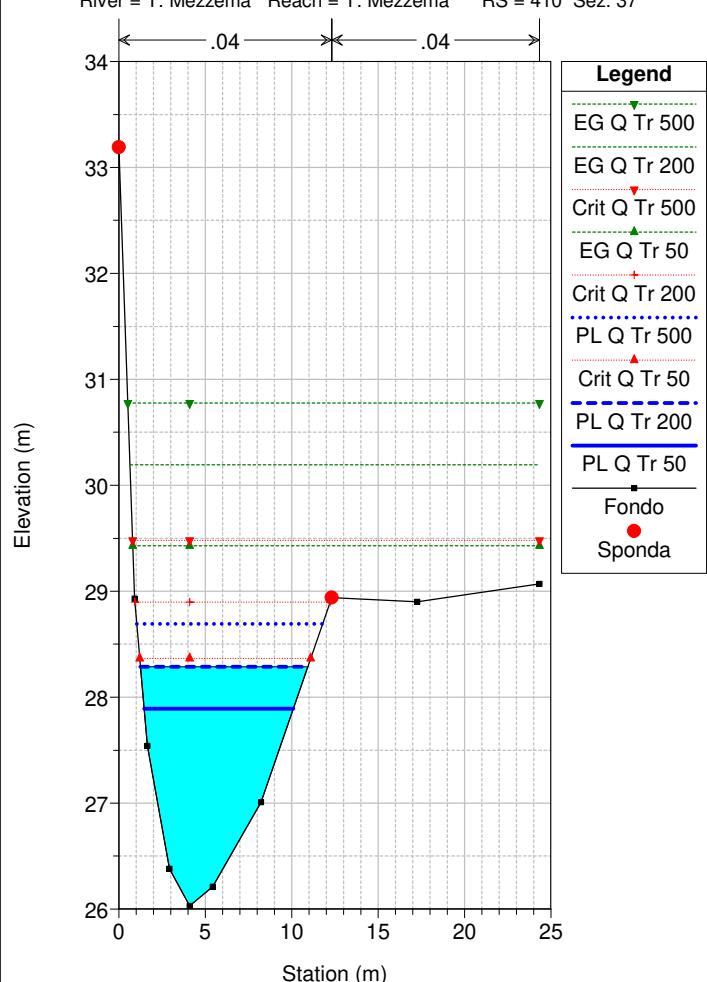
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 430 Sez. 39



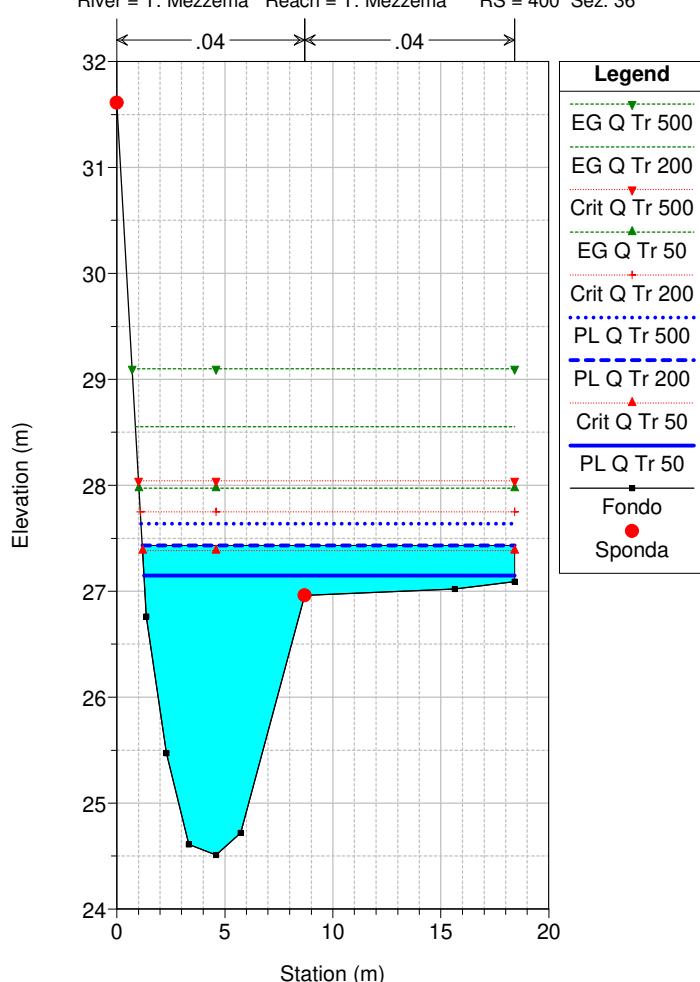
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 420 Sez. 38



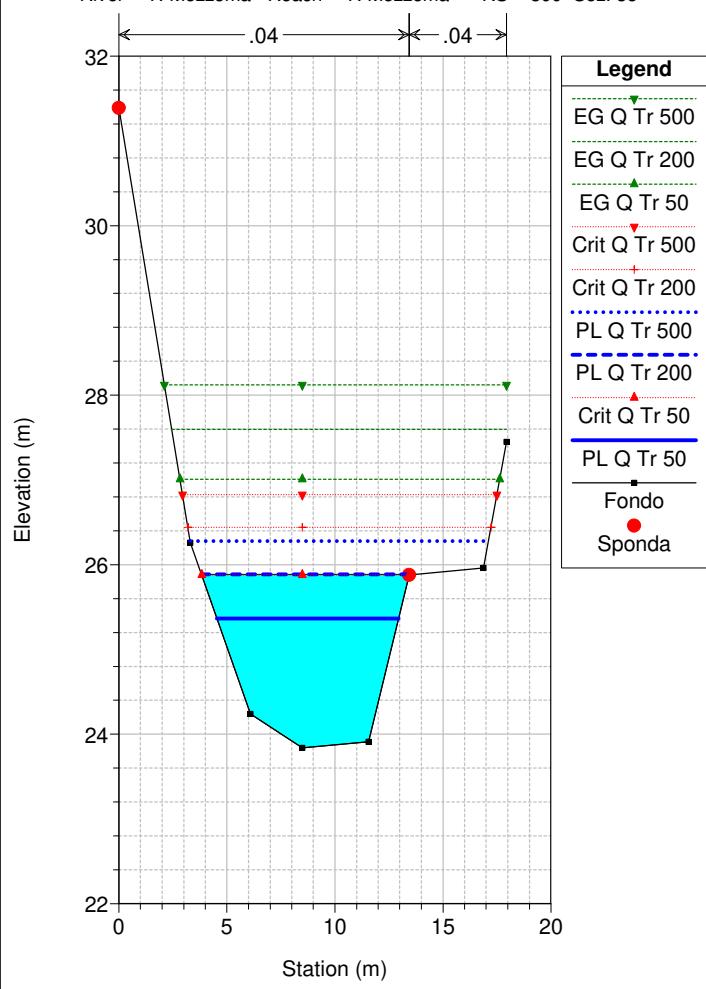
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 410 Sez. 37



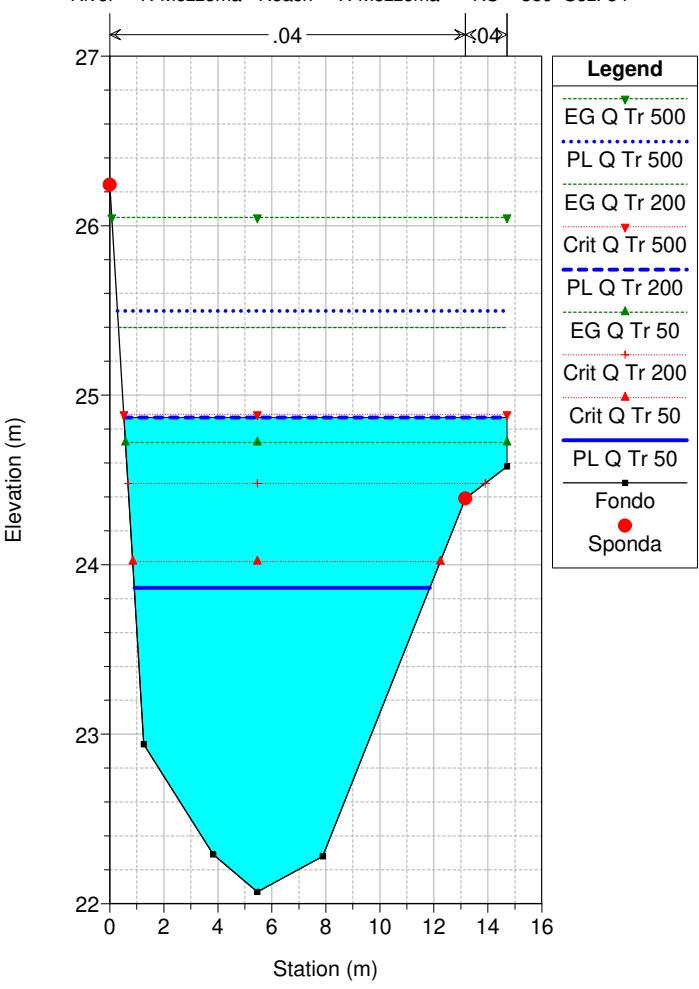
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 400 Sez. 36



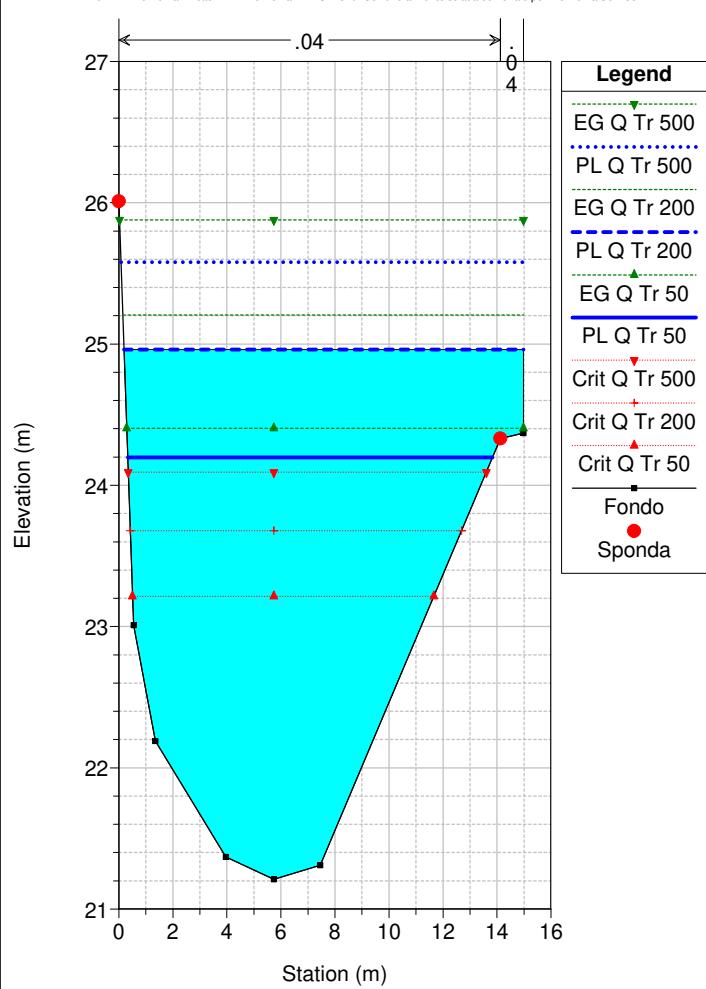
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 390 Sez. 35



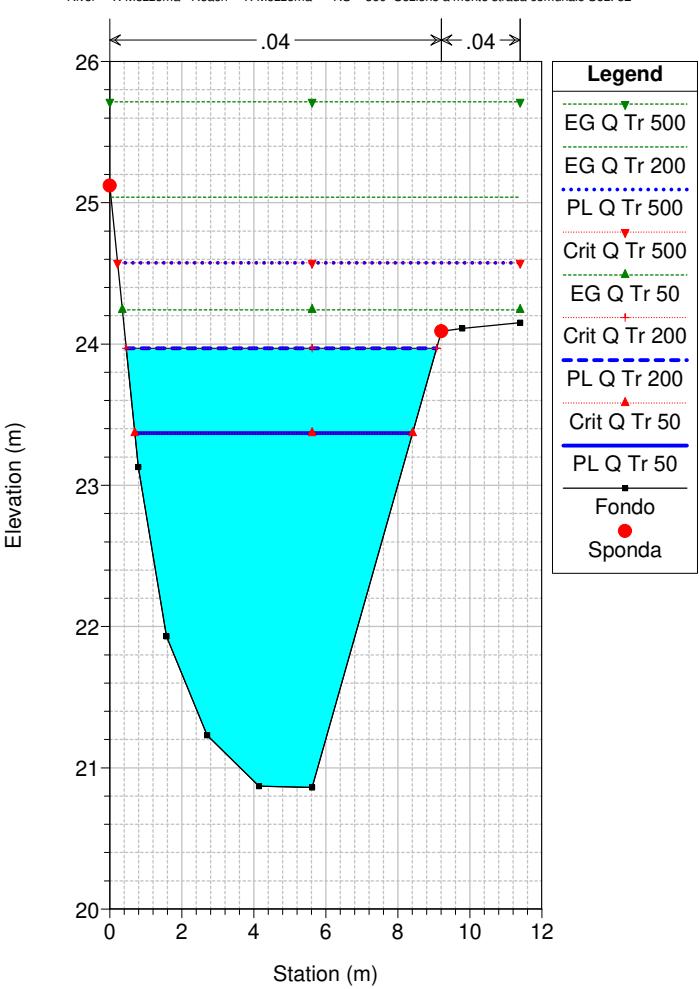
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 380 Sez. 34

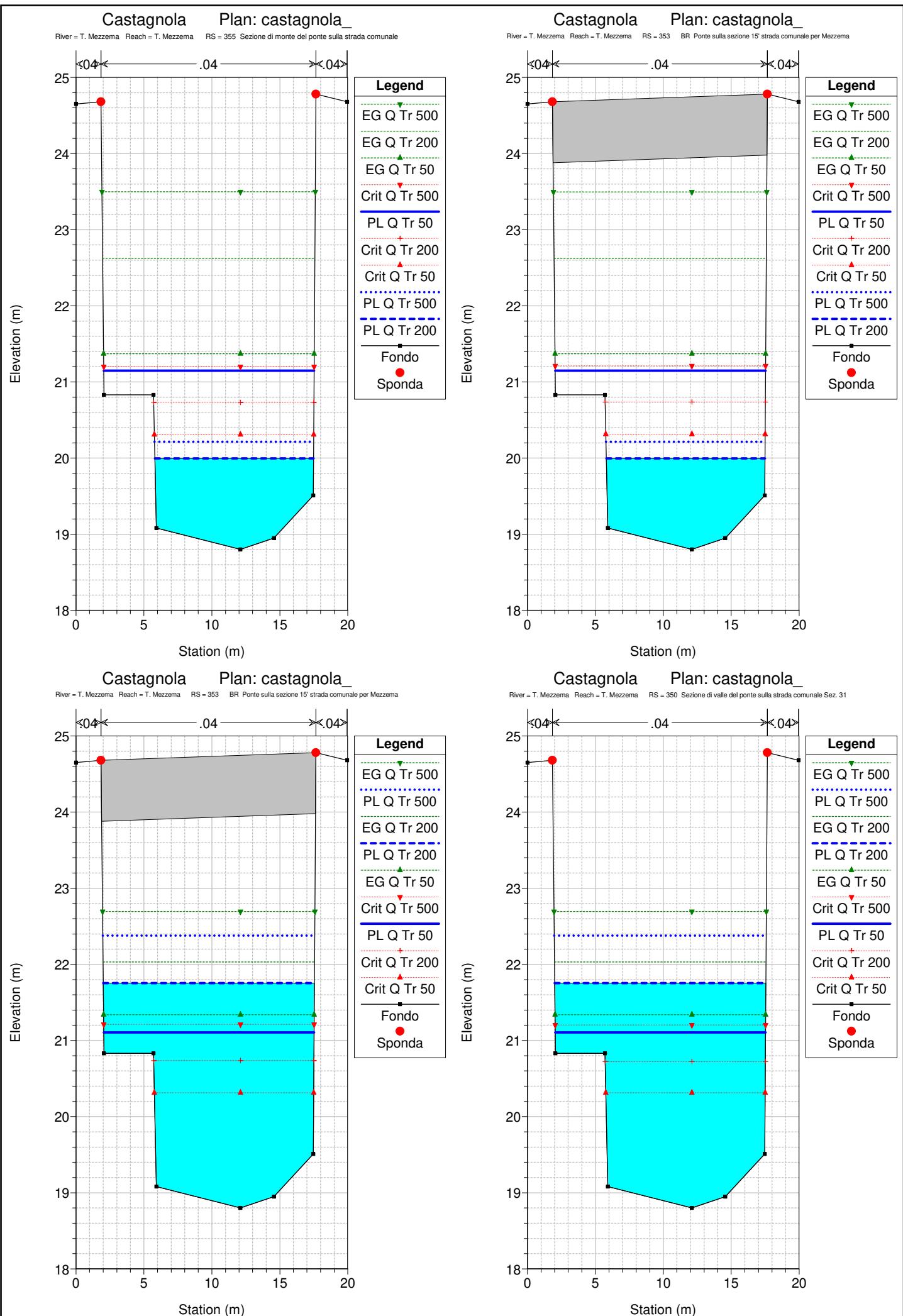


Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 370 Sezione a monte strada comunale per Mezzema Sez. 33



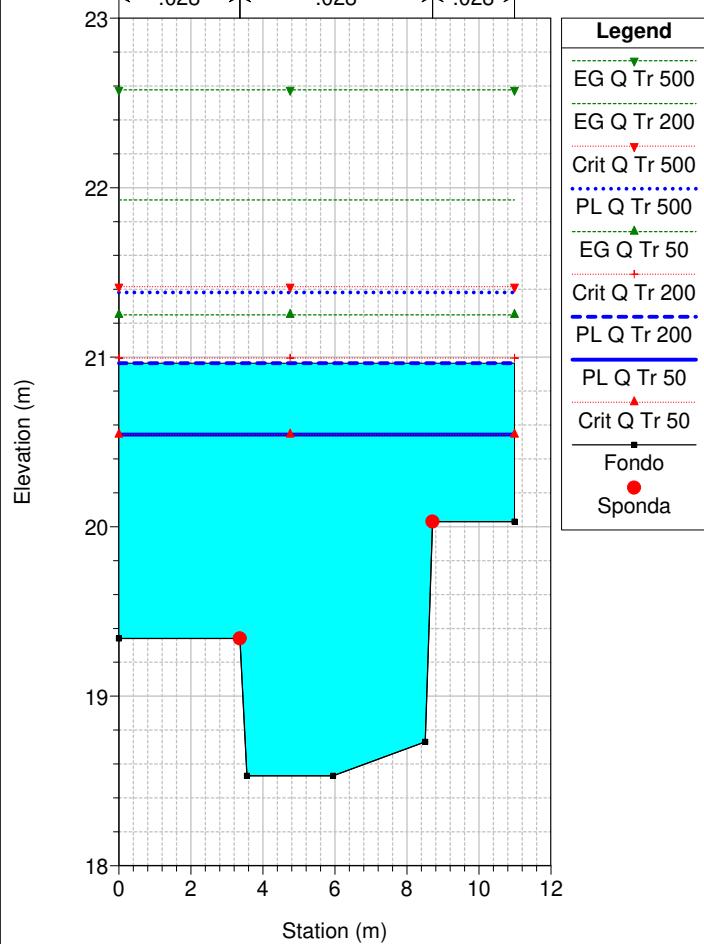
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 360 Sezione a monte strada comunale Sez. 32





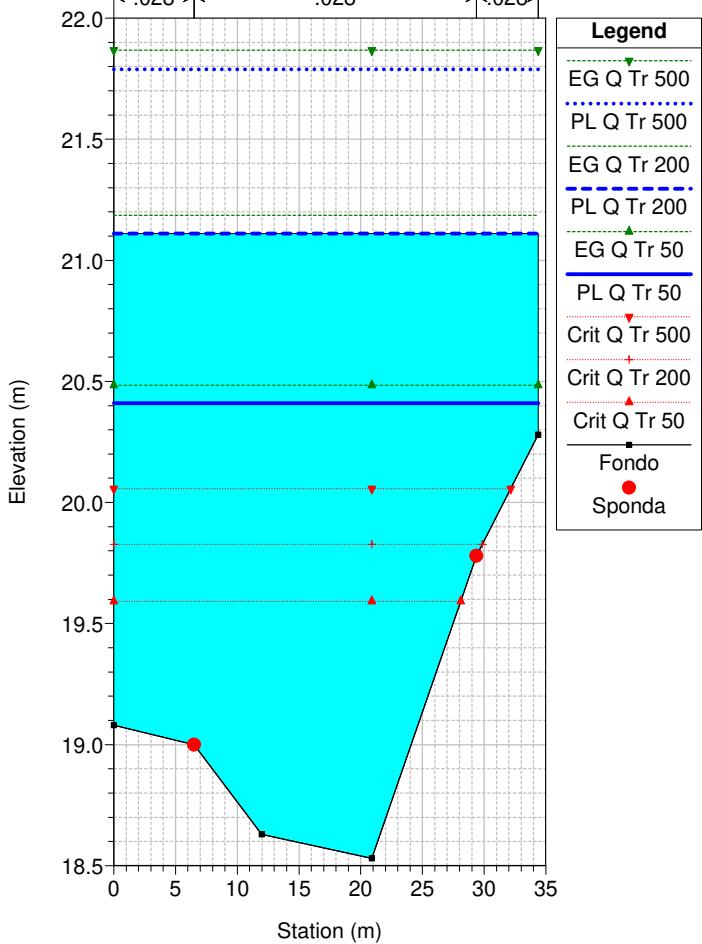
**Castagnola Plan: castagnola**

River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 340 Sez. 30



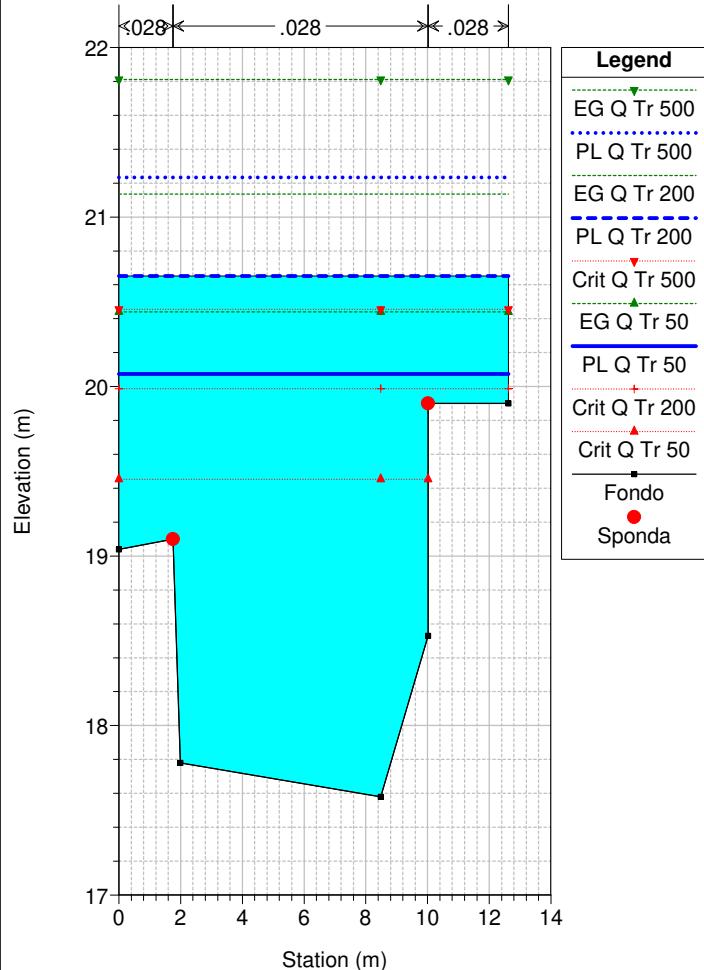
**Castagnola Plan: castagnola**

River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 330 Guado Sez. 29



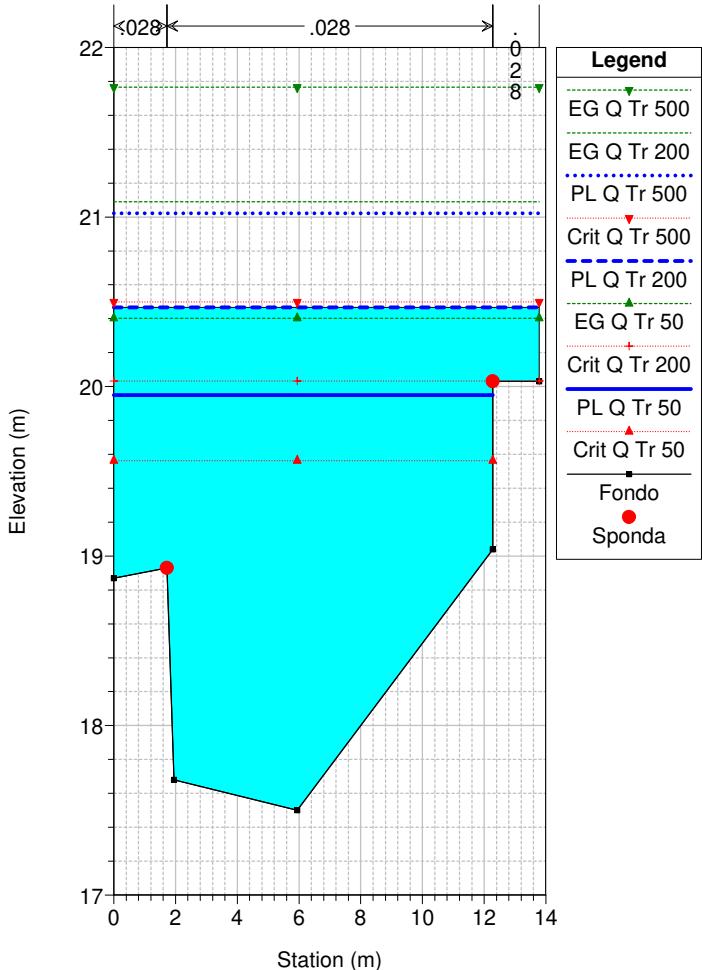
**Castagnola Plan: castagnola**

River = T. Mezzema Reach = T. Mezzema RS = 320 Sez. 28

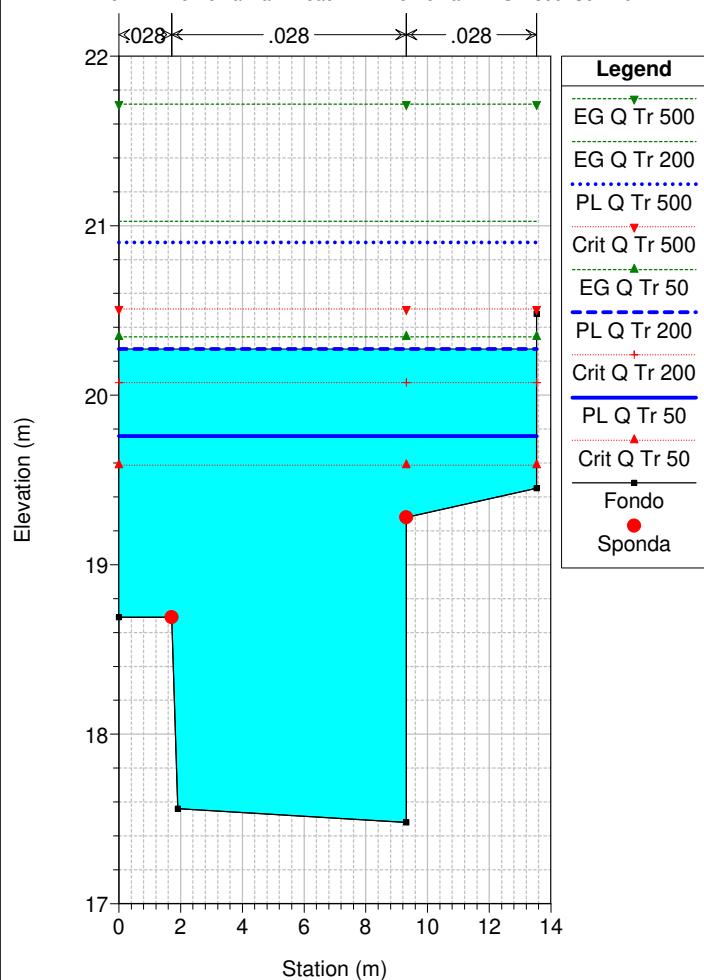


**Castagnola Plan: castagnola**

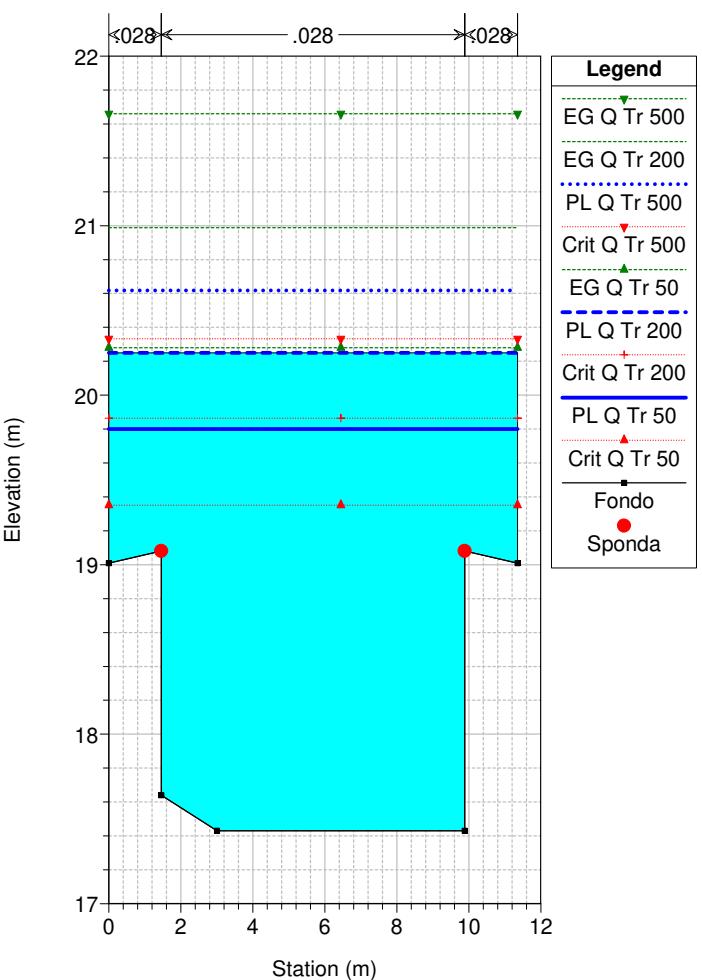
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 310 Sez. 27



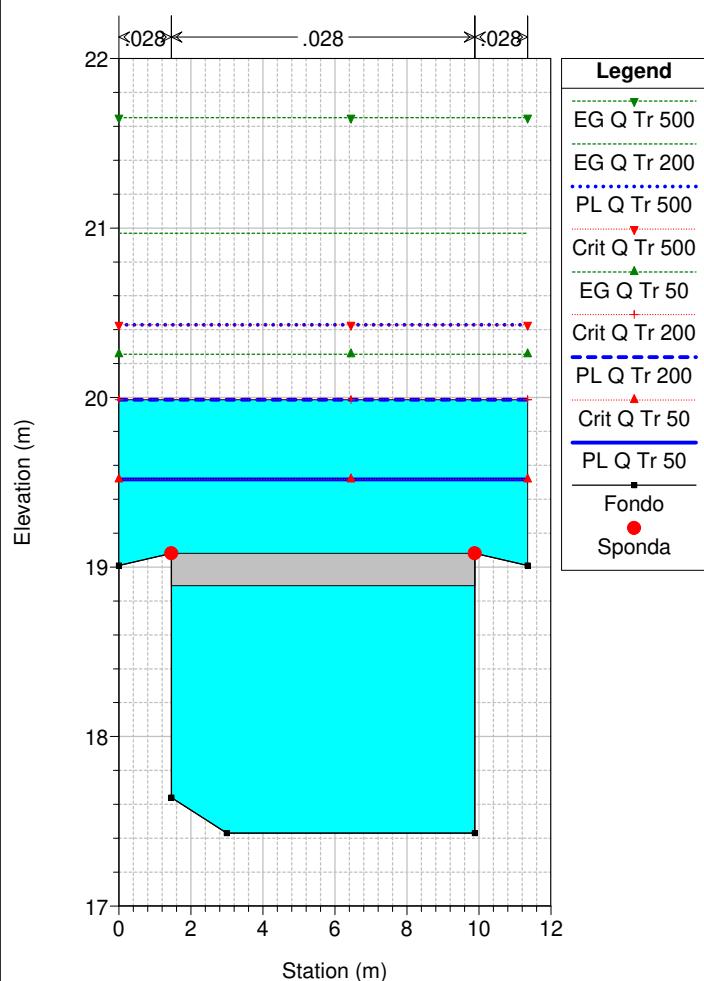
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 300 Sez. 26



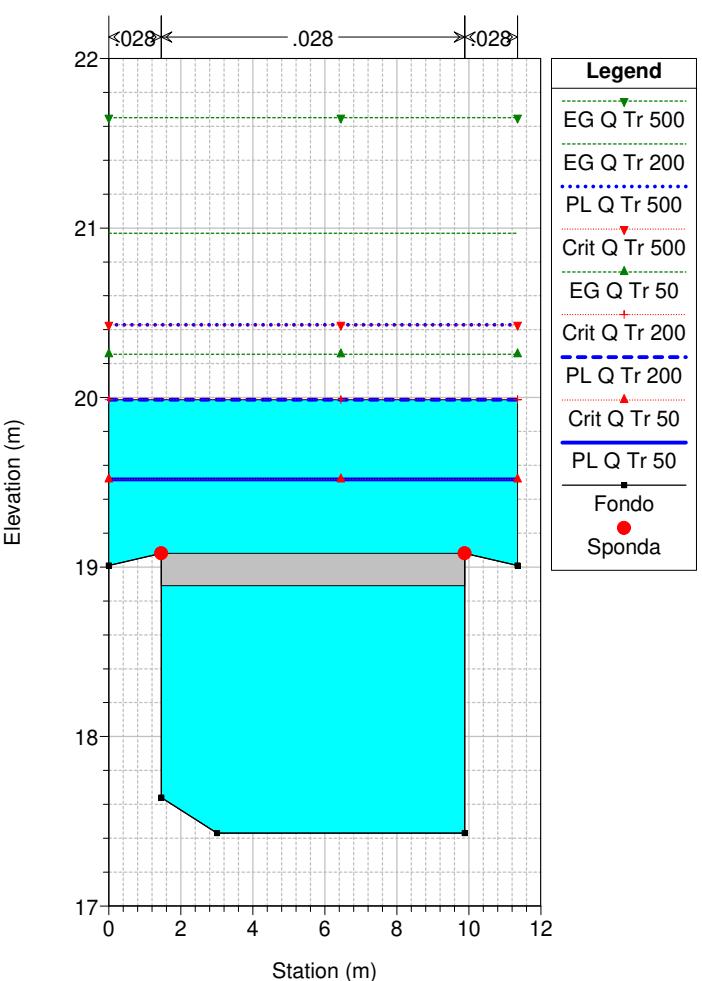
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 295 Sezione di monte attraversamento



Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 293 BR Ponte sulla sezione 9'

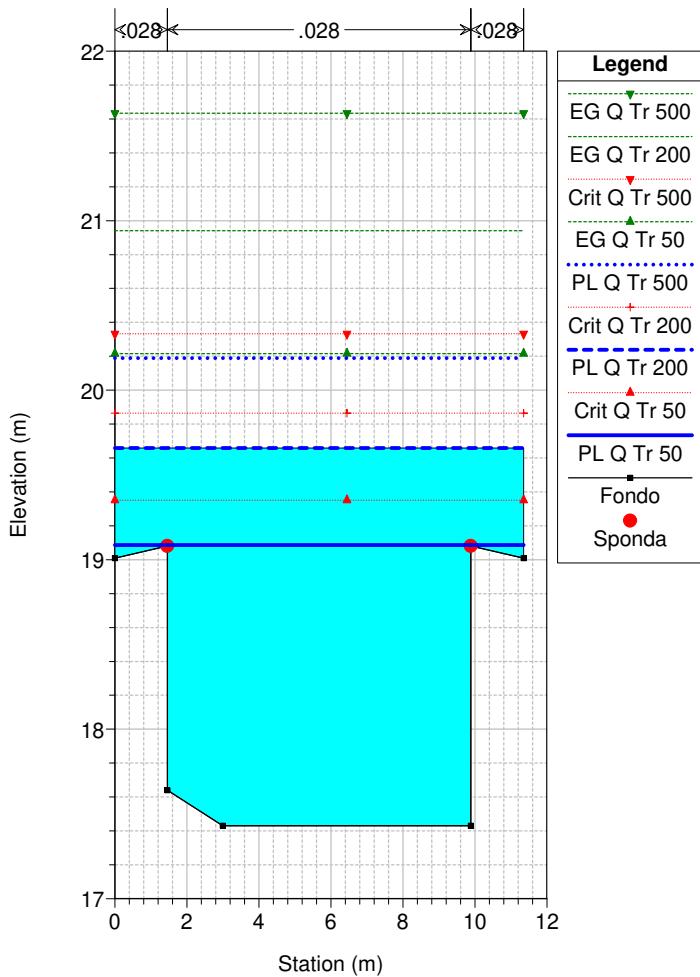


Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 293 BR Ponte sulla sezione 9'

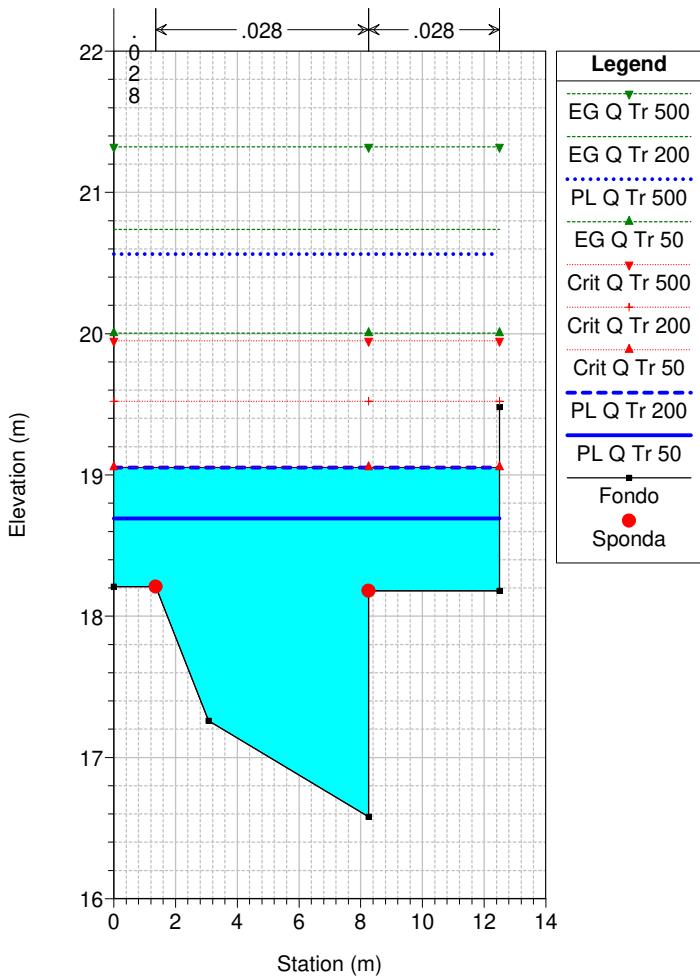


**Castagnola****Plan: castagnola**

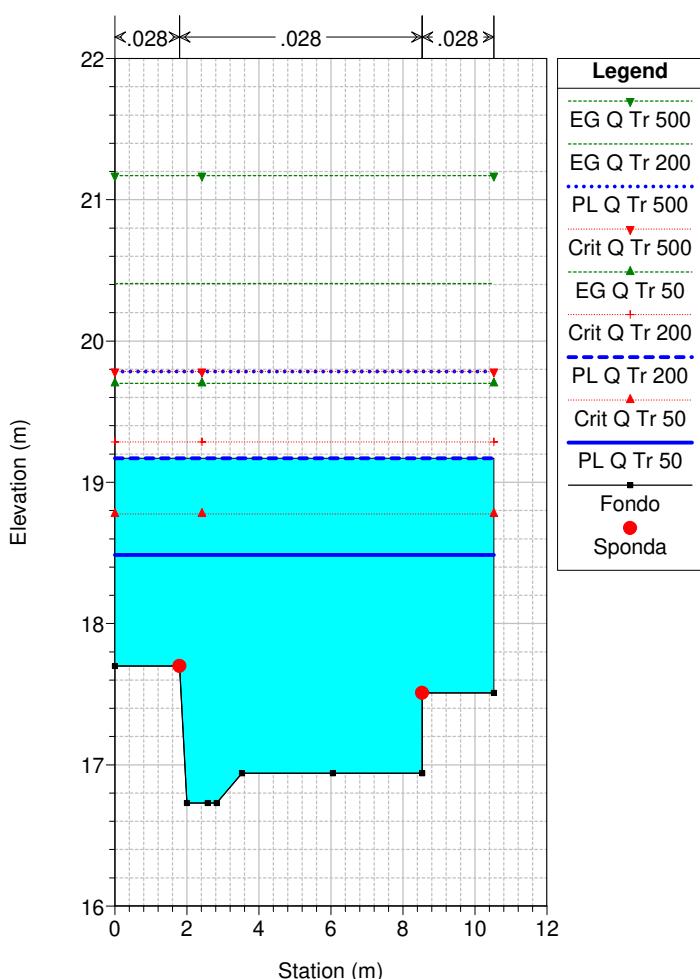
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 290 Sezione di valle attraversamento Sez. 25

**Castagnola****Plan: castagnola**

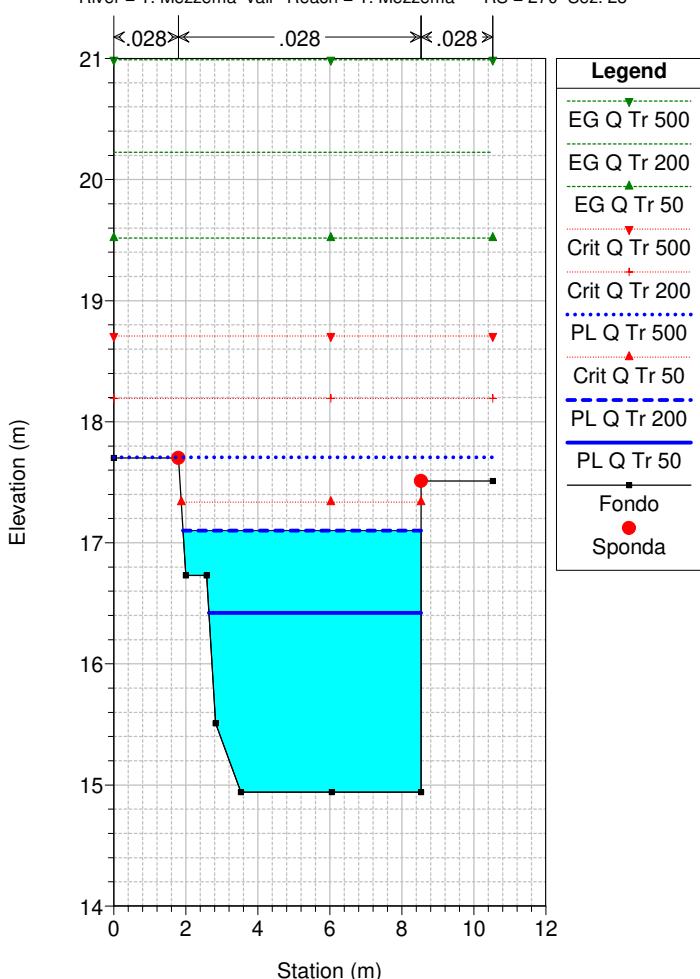
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 280 Sez. 24

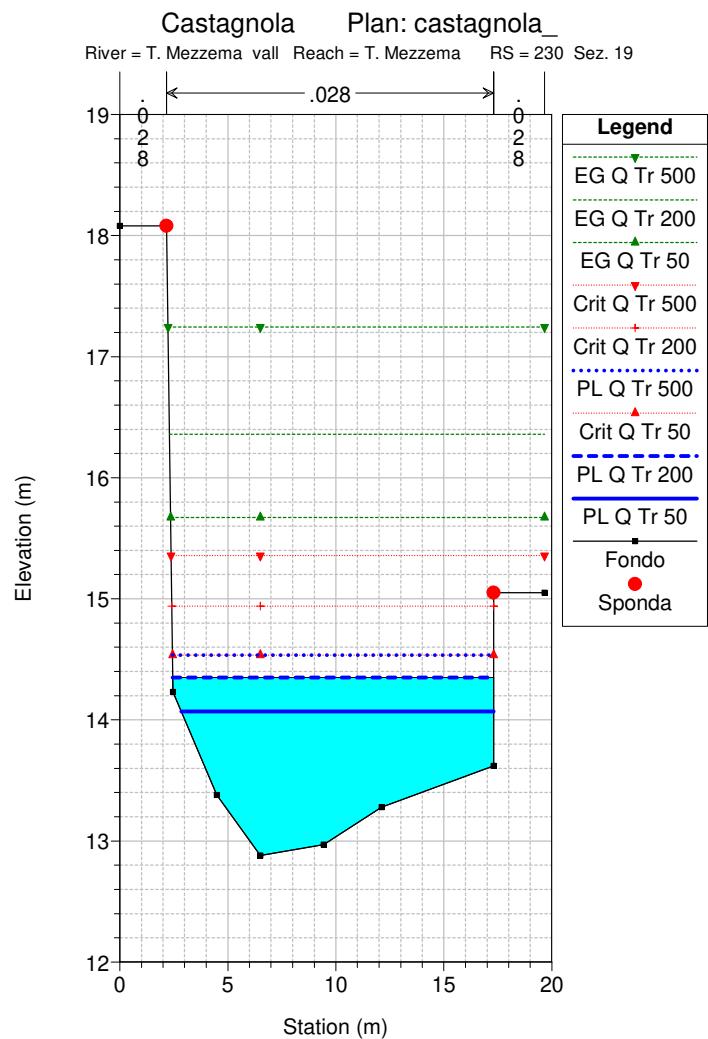
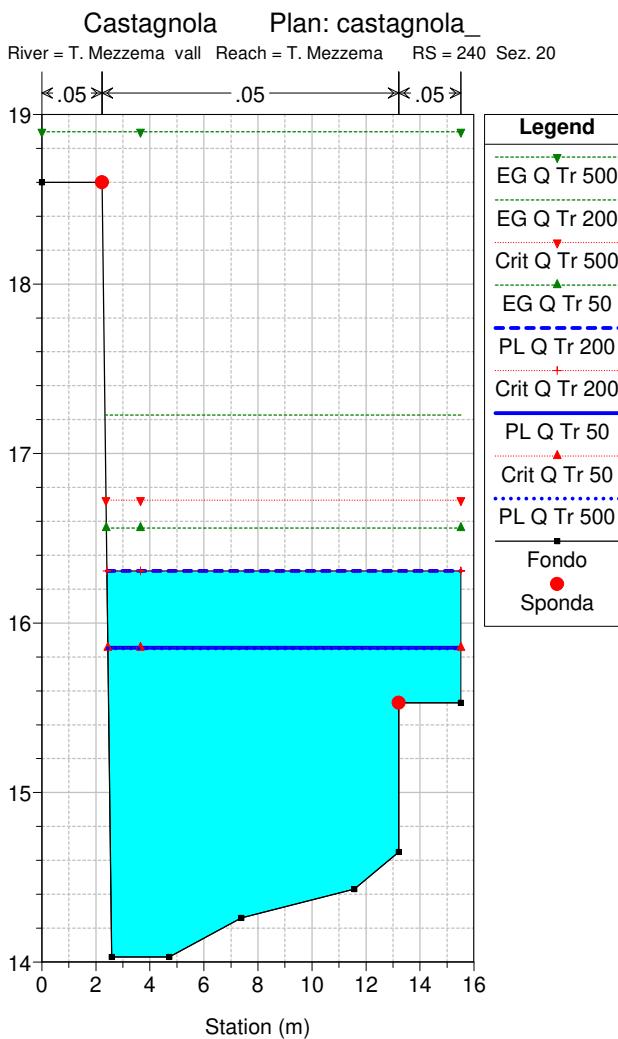
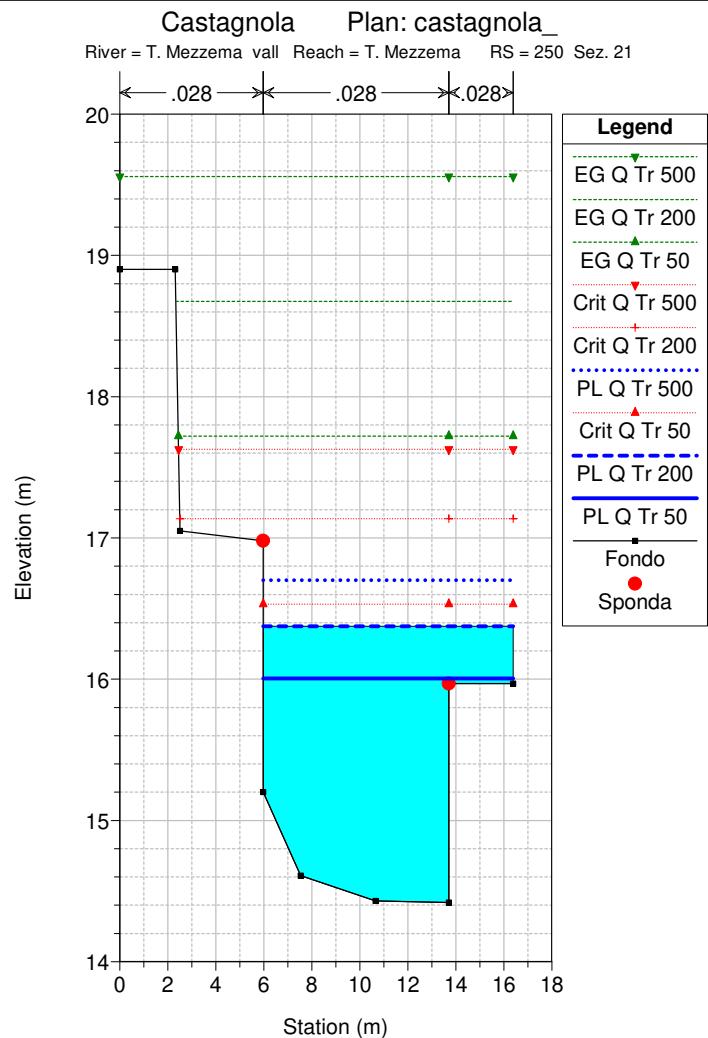
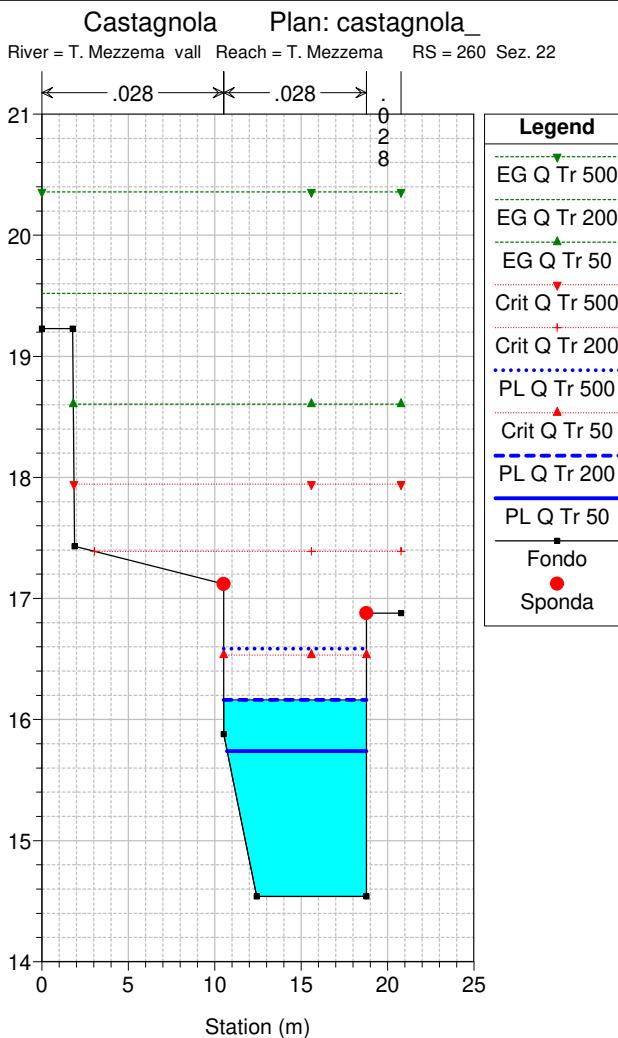
**Castagnola****Plan: castagnola**

River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 275 Sezione a monte della briglia di fondo

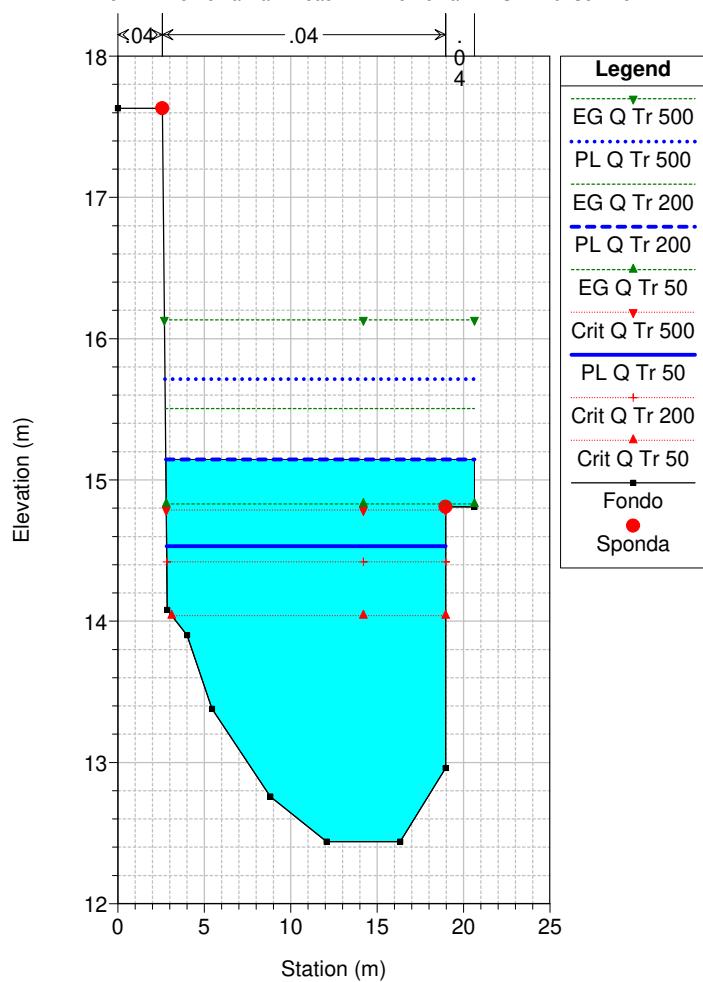
**Castagnola****Plan: castagnola**

River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 270 Sez. 23

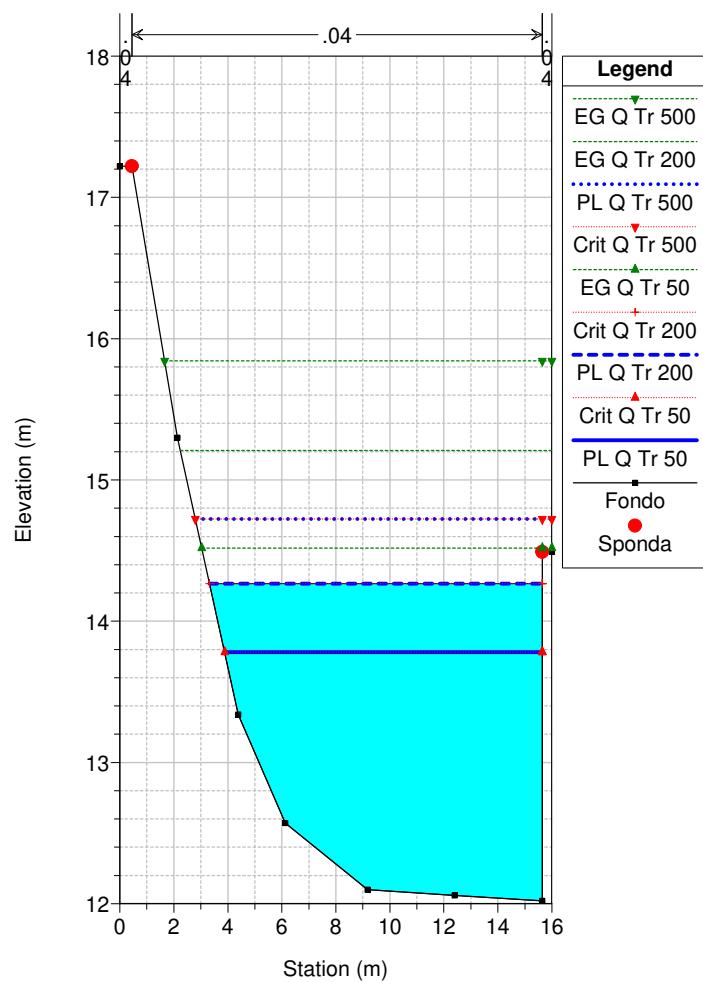




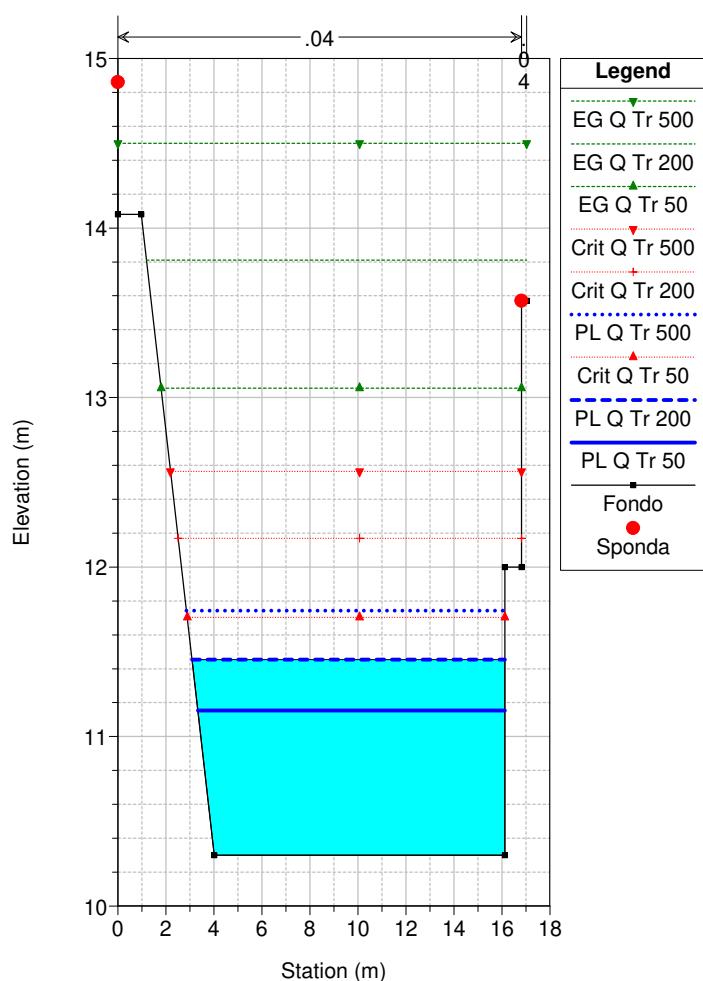
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 220 Sez. 18



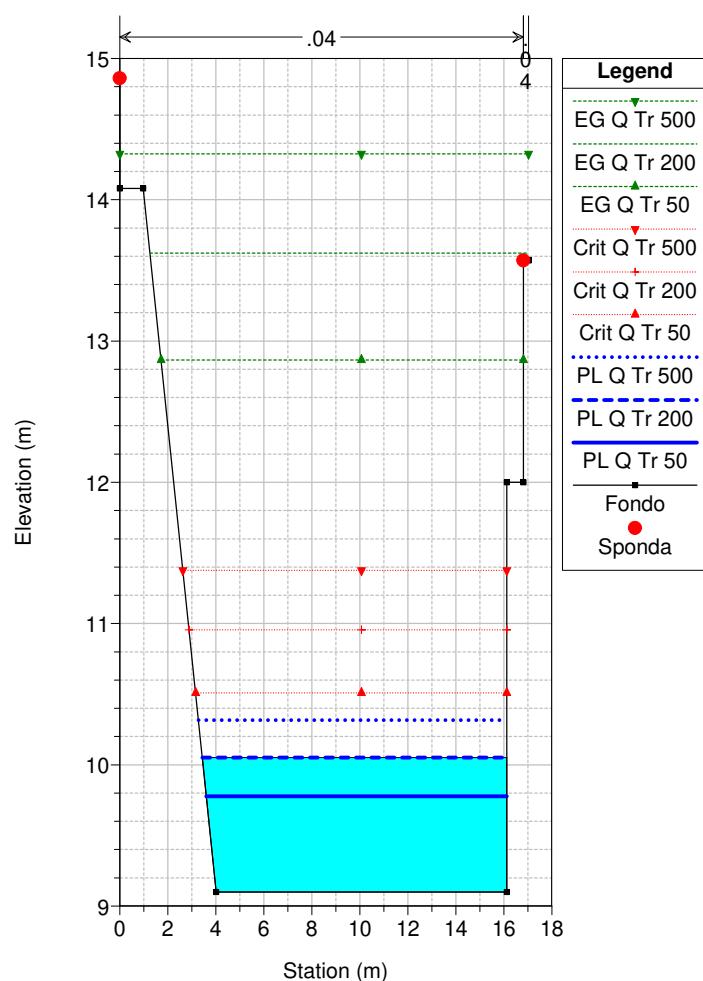
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 210 Inizio Tratto mediano

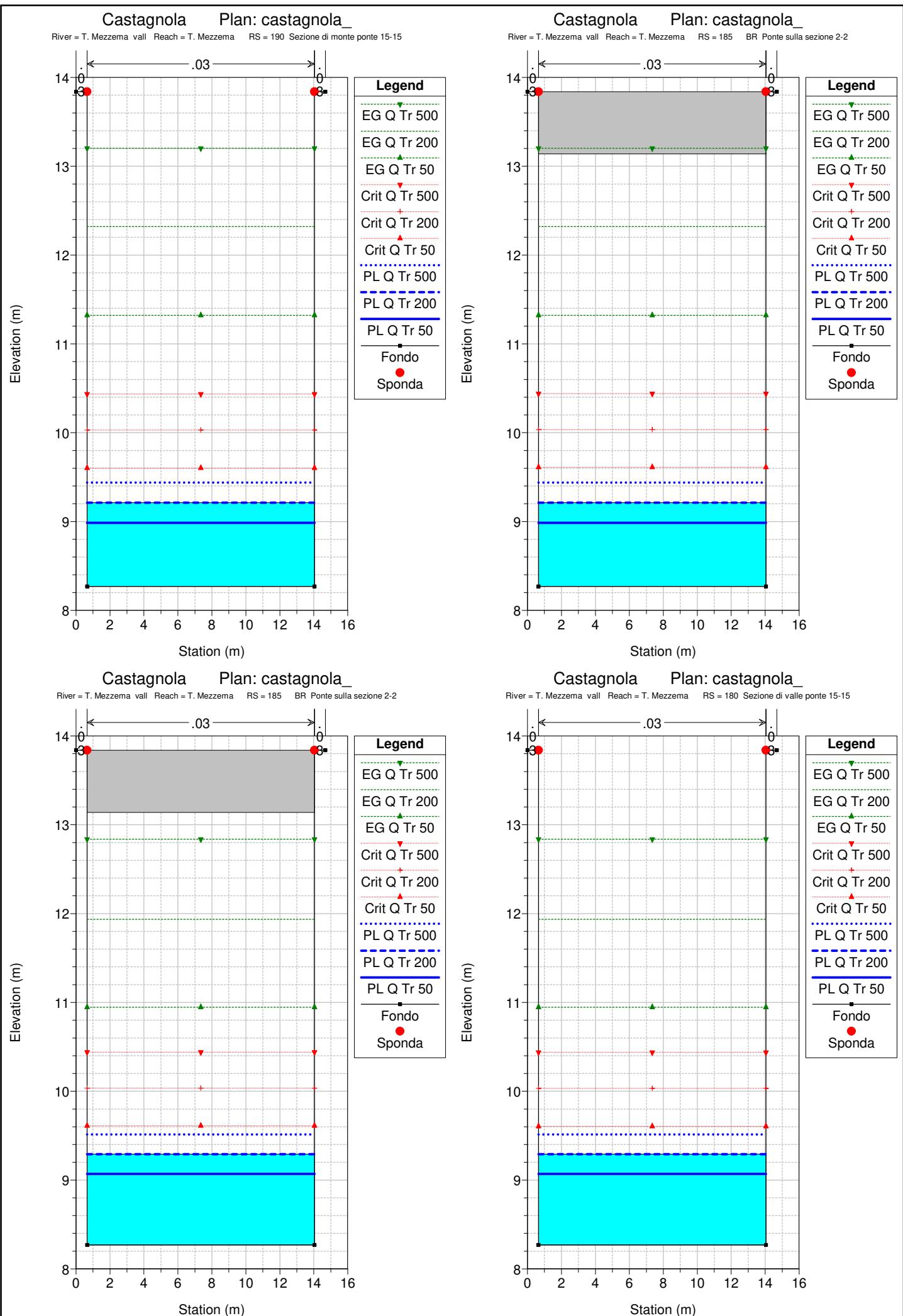


Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 205 Sezione di sommità alla briglia di fondo

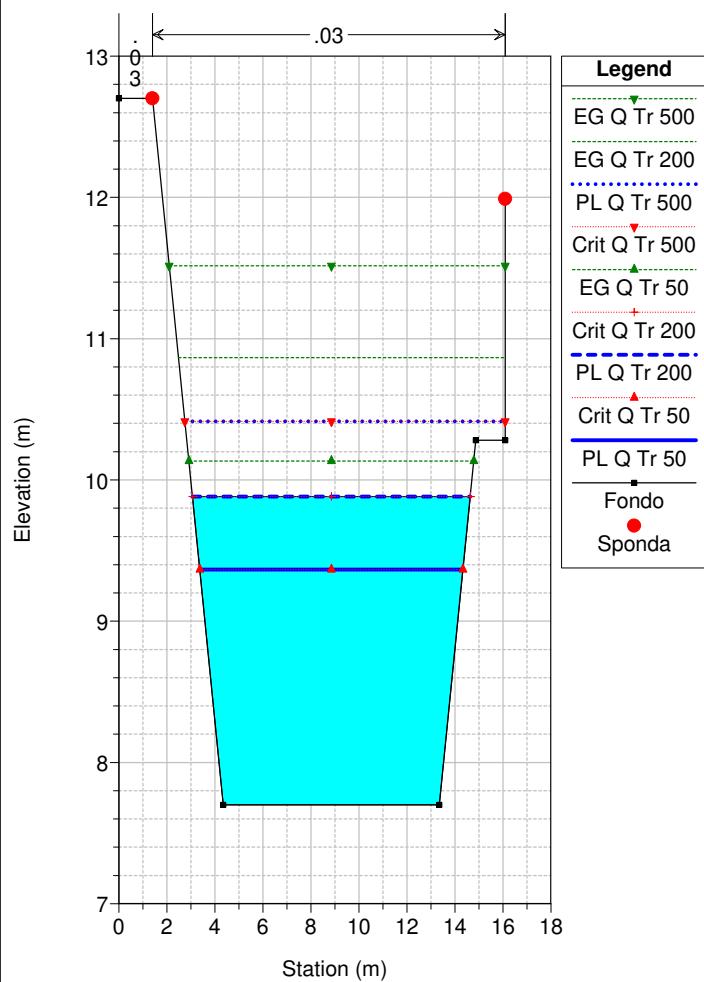


Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 200 Sezione di monte 16 tratto di valle

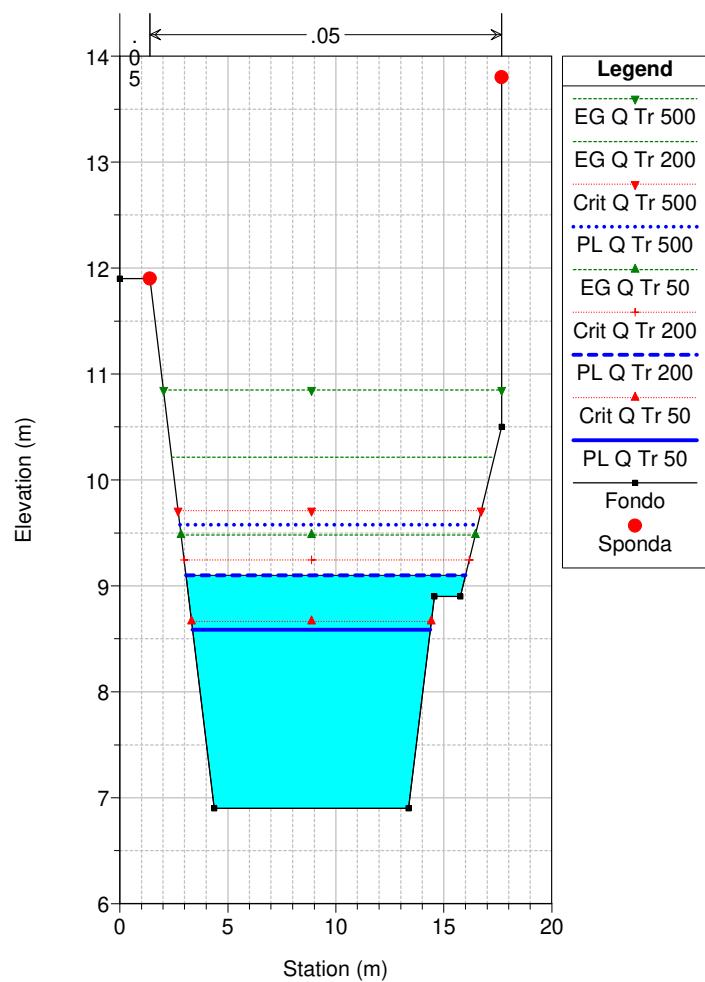




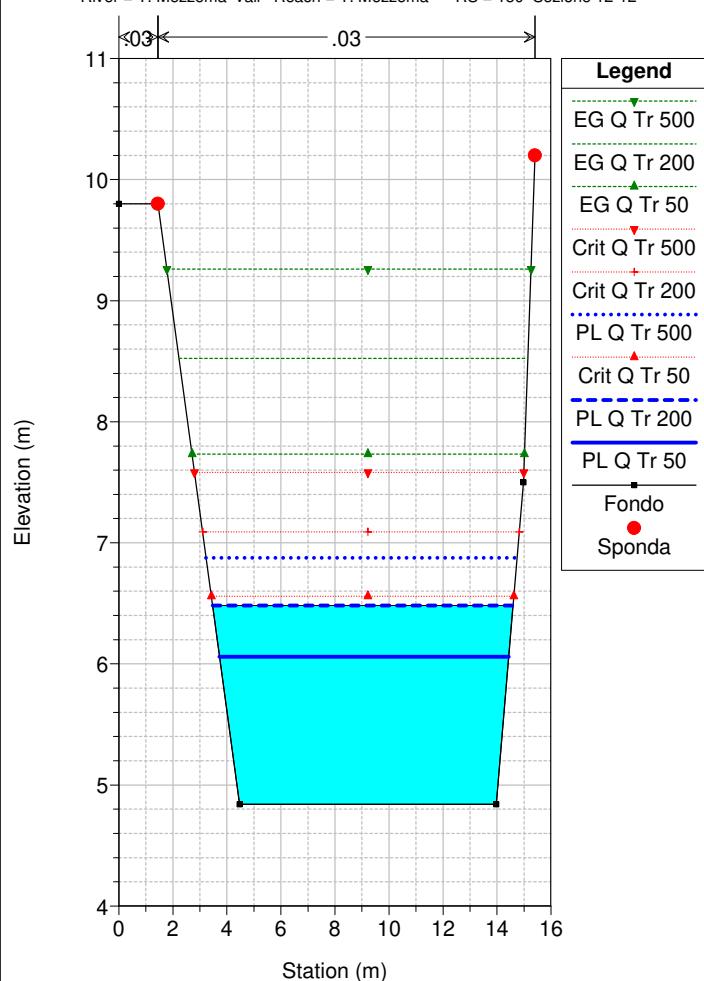
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 170 Sezione 14-14



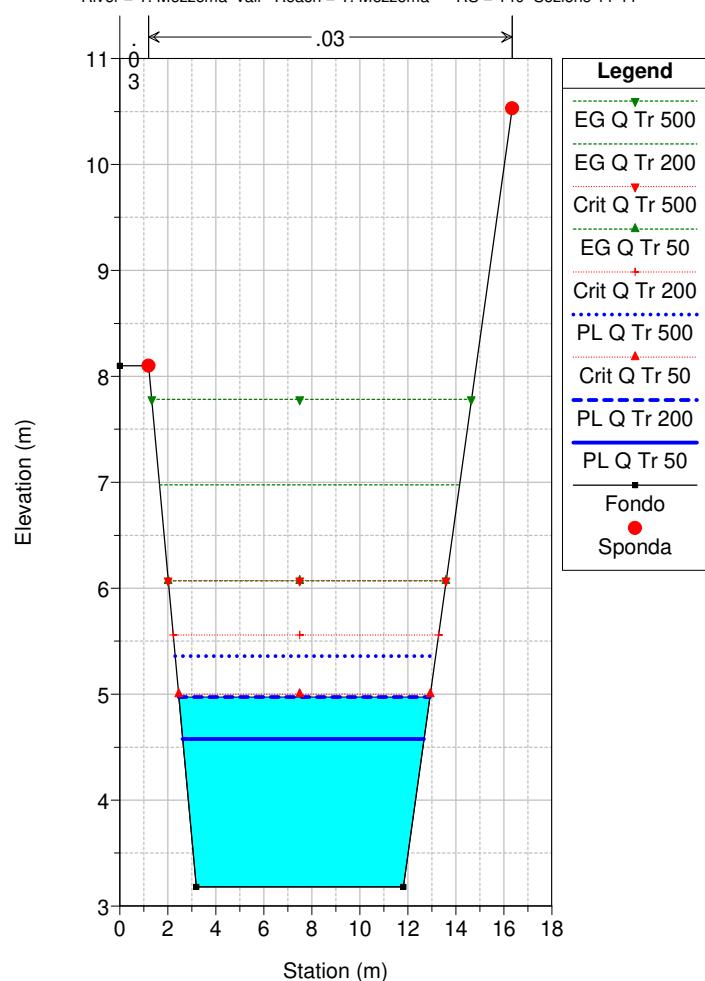
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 160 Sezione 13-13 a valle della confluenza del Pian del Lupo



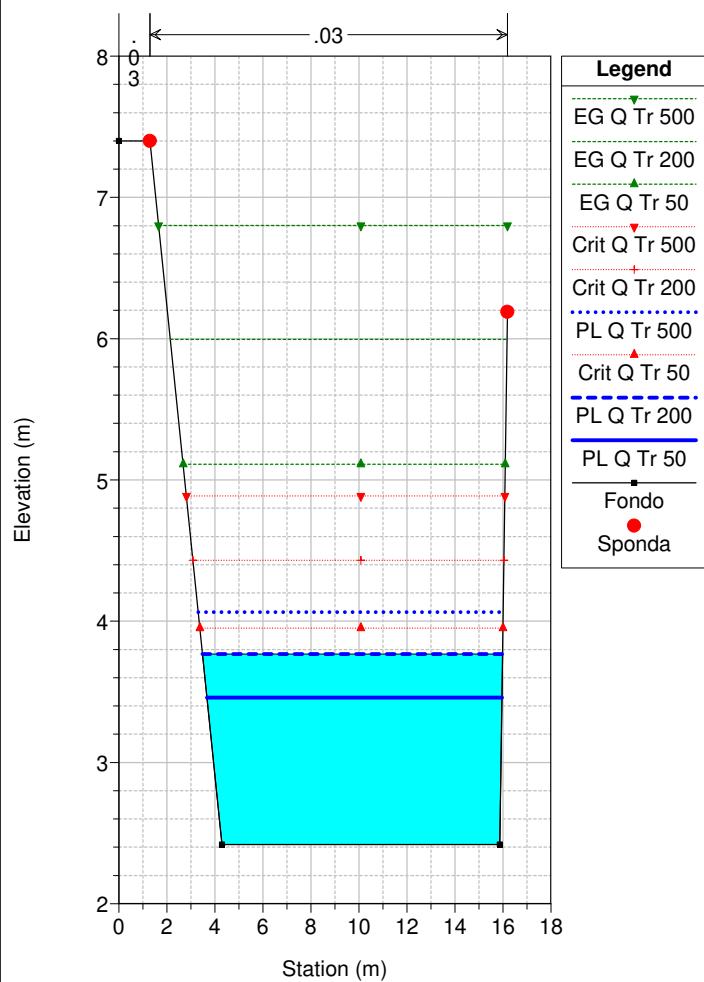
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 150 Sezione 12-12



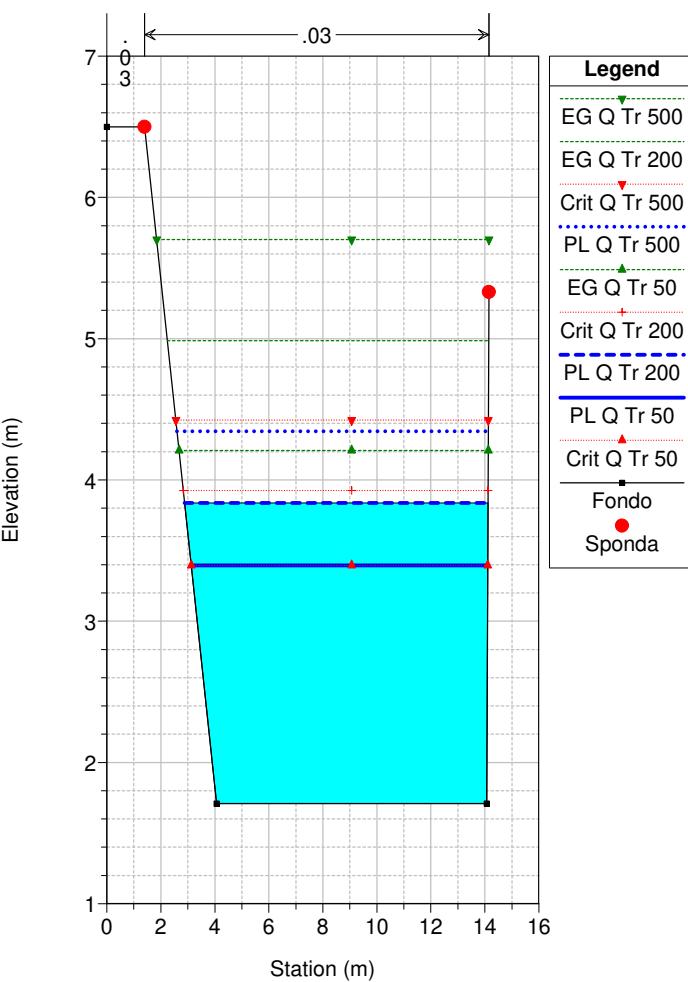
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 140 Sezione 11-11



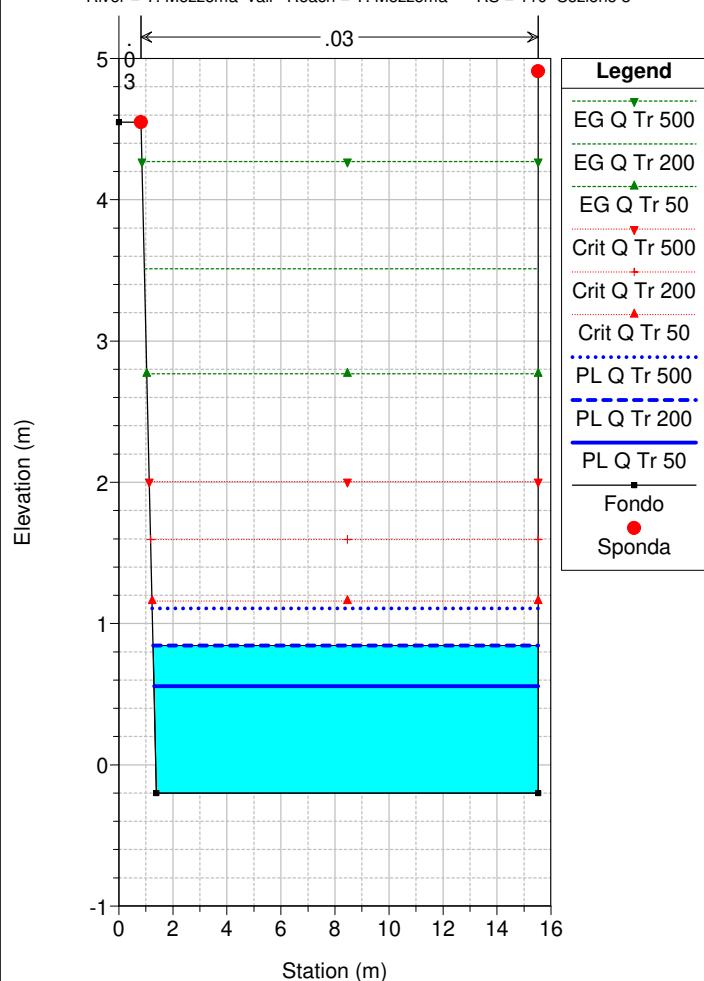
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 130 Sezione 10-10



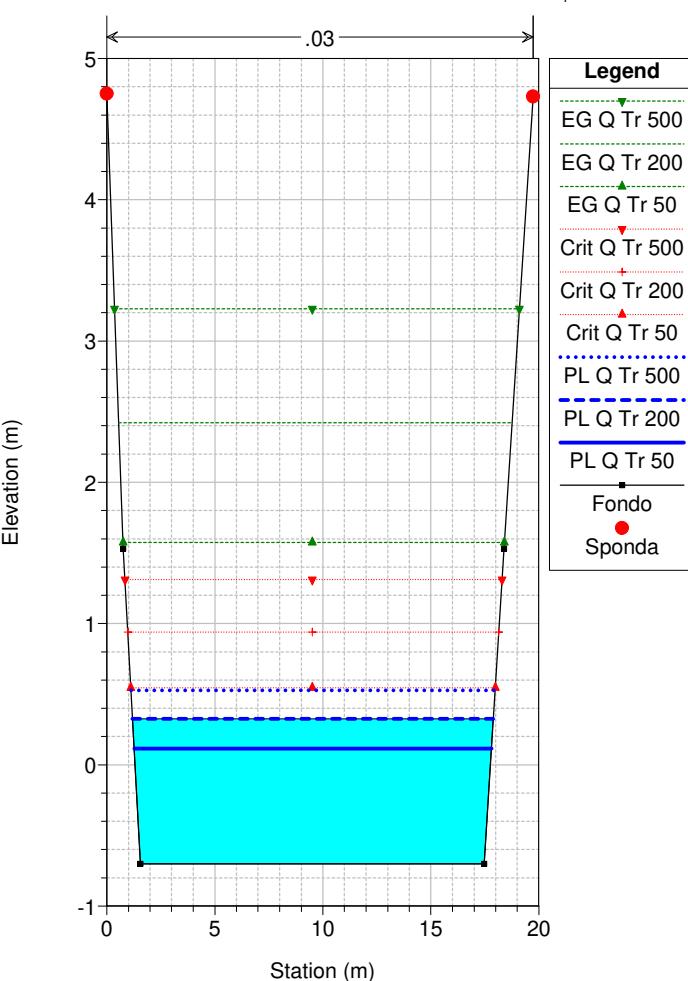
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 120 Sezione 9



Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 110 Sezione 8



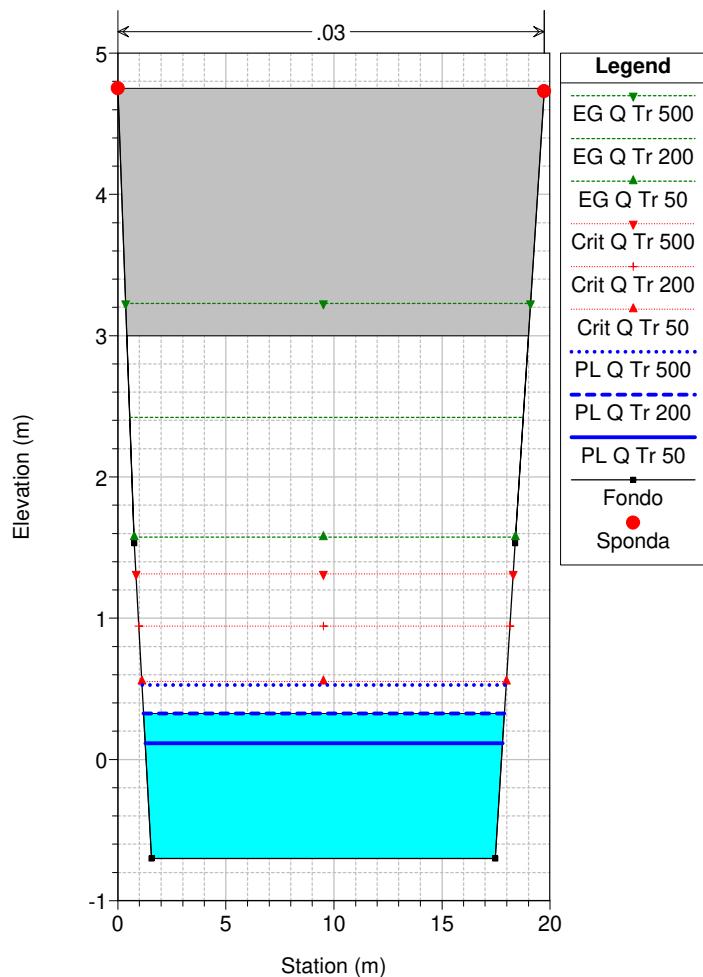
Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 100 Sezione di monte ponte 7-7



### Castagnola

### Plan: castagnola\_

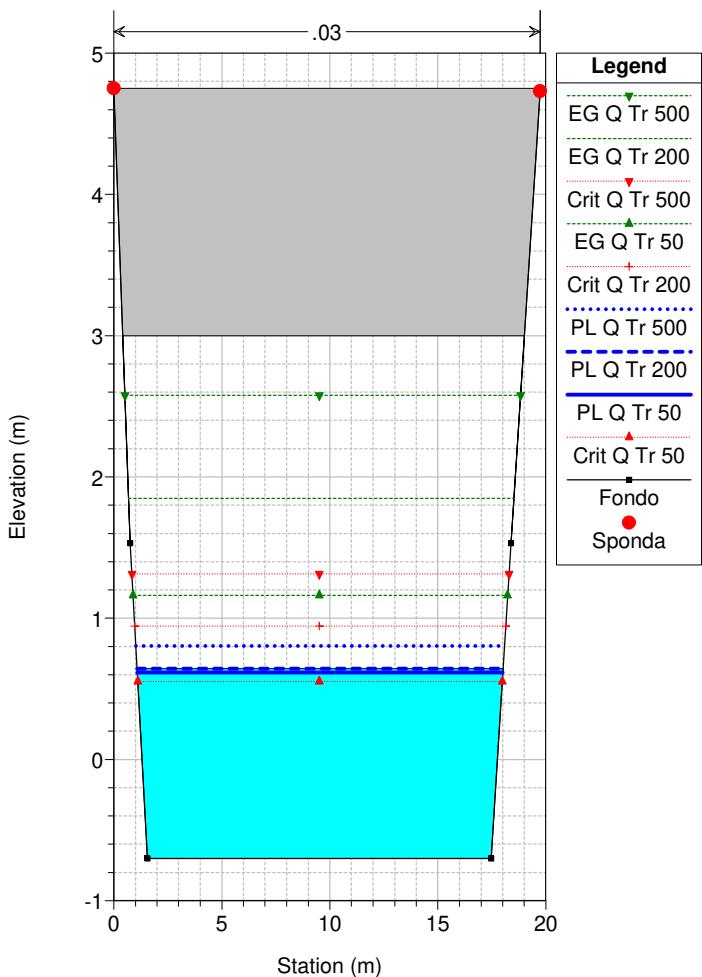
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 95 BR Ponte sulla Strada provinciale sez. 10-10



### Castagnola

### Plan: castagnola\_

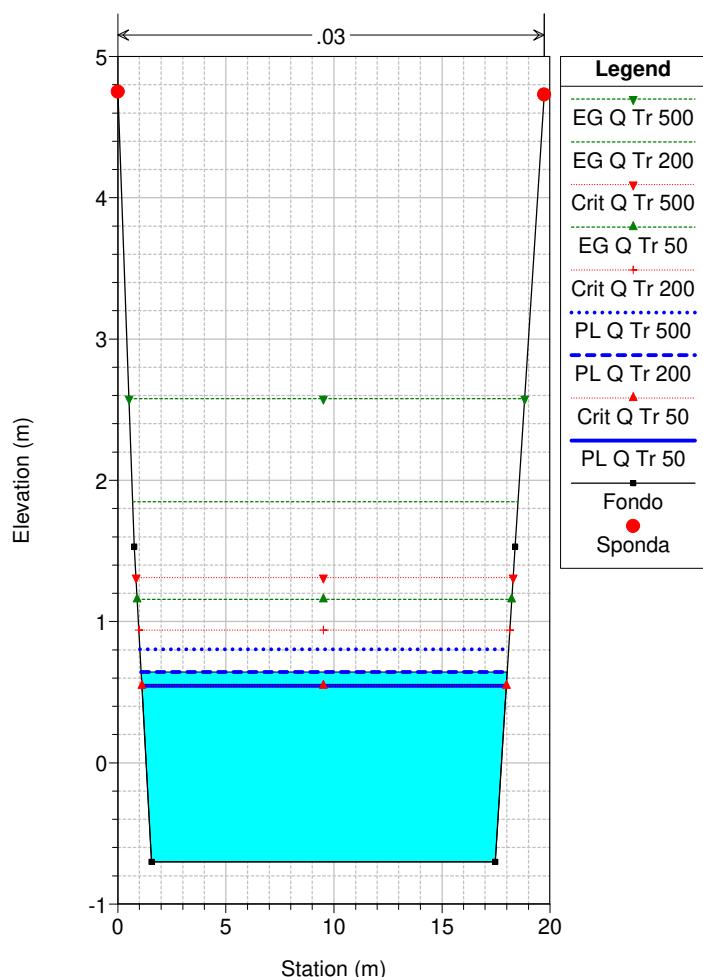
River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 95 BR Ponte sulla Strada provinciale sez. 10-10



### Castagnola

### Plan: castagnola\_

River = T. Mezzema vall Reach = T. Mezzema RS = 90 Sezione di valle ponte 7-7









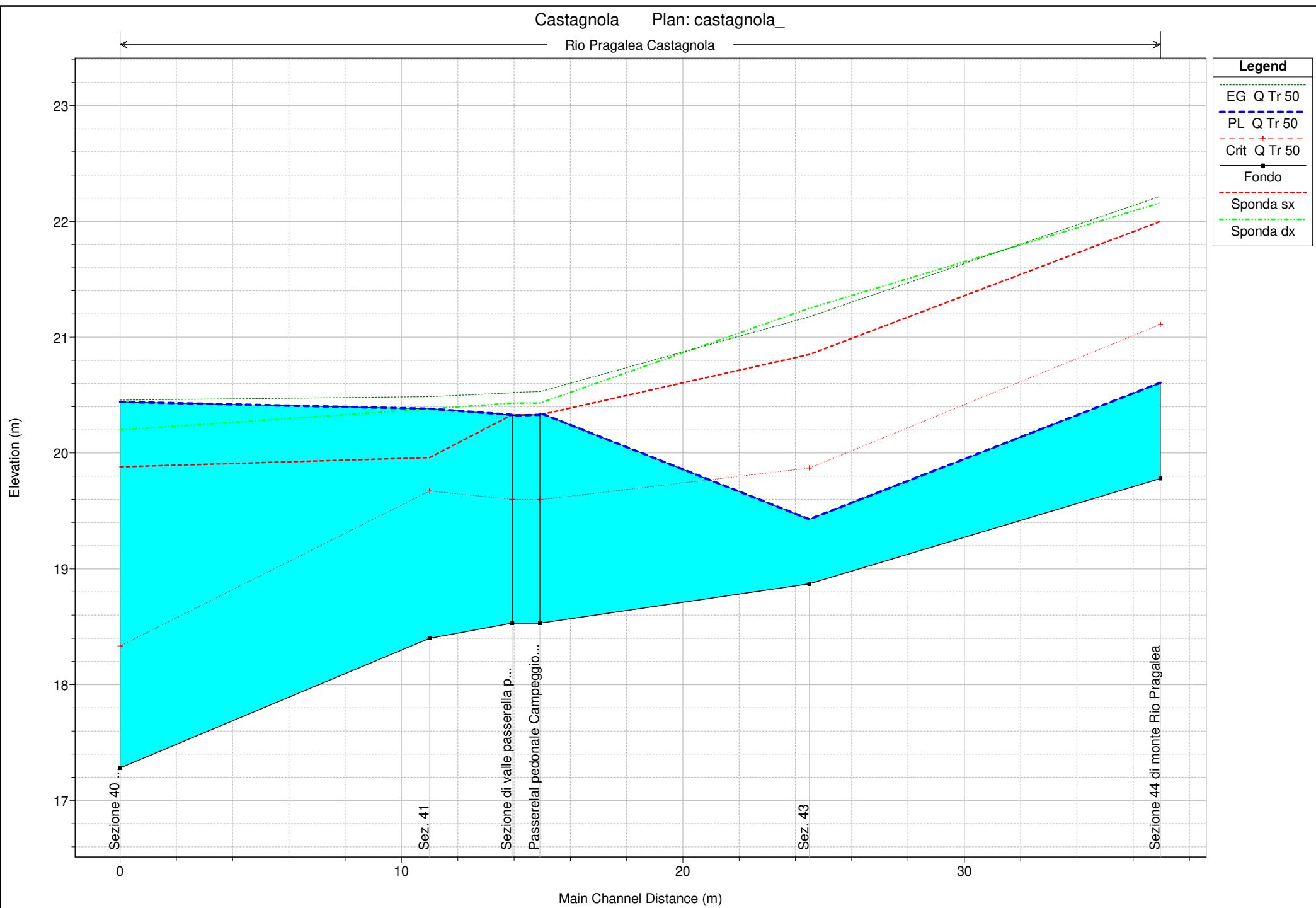
**Rio Pragalea**

**Da SEZ 44 a SEZ 40**

- **Profili idraulici**
- **Sezioni**
- **Tabelle dei risultati**

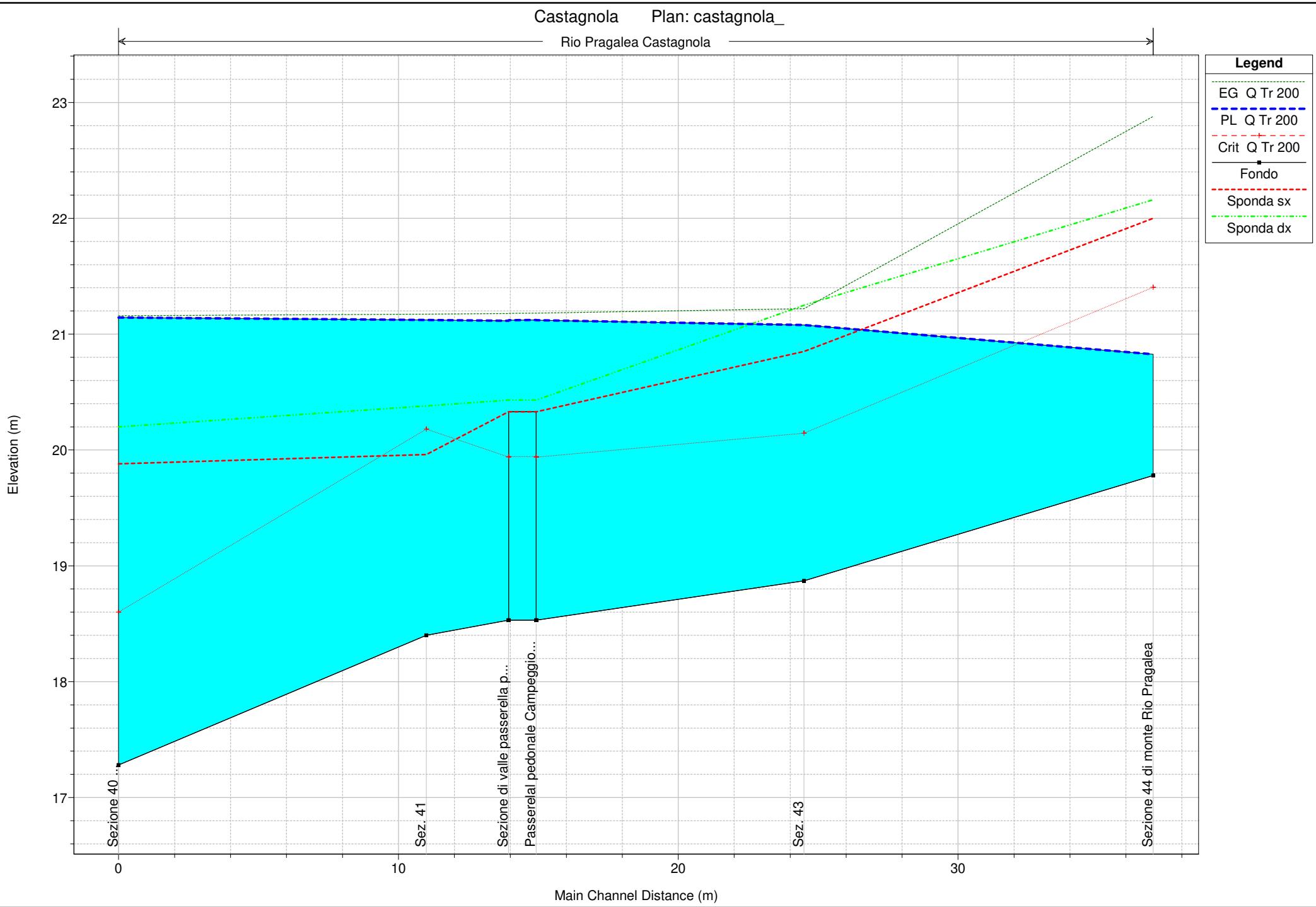
## Castagnola Plan: castagnola

Rio Pragalea Castagnola



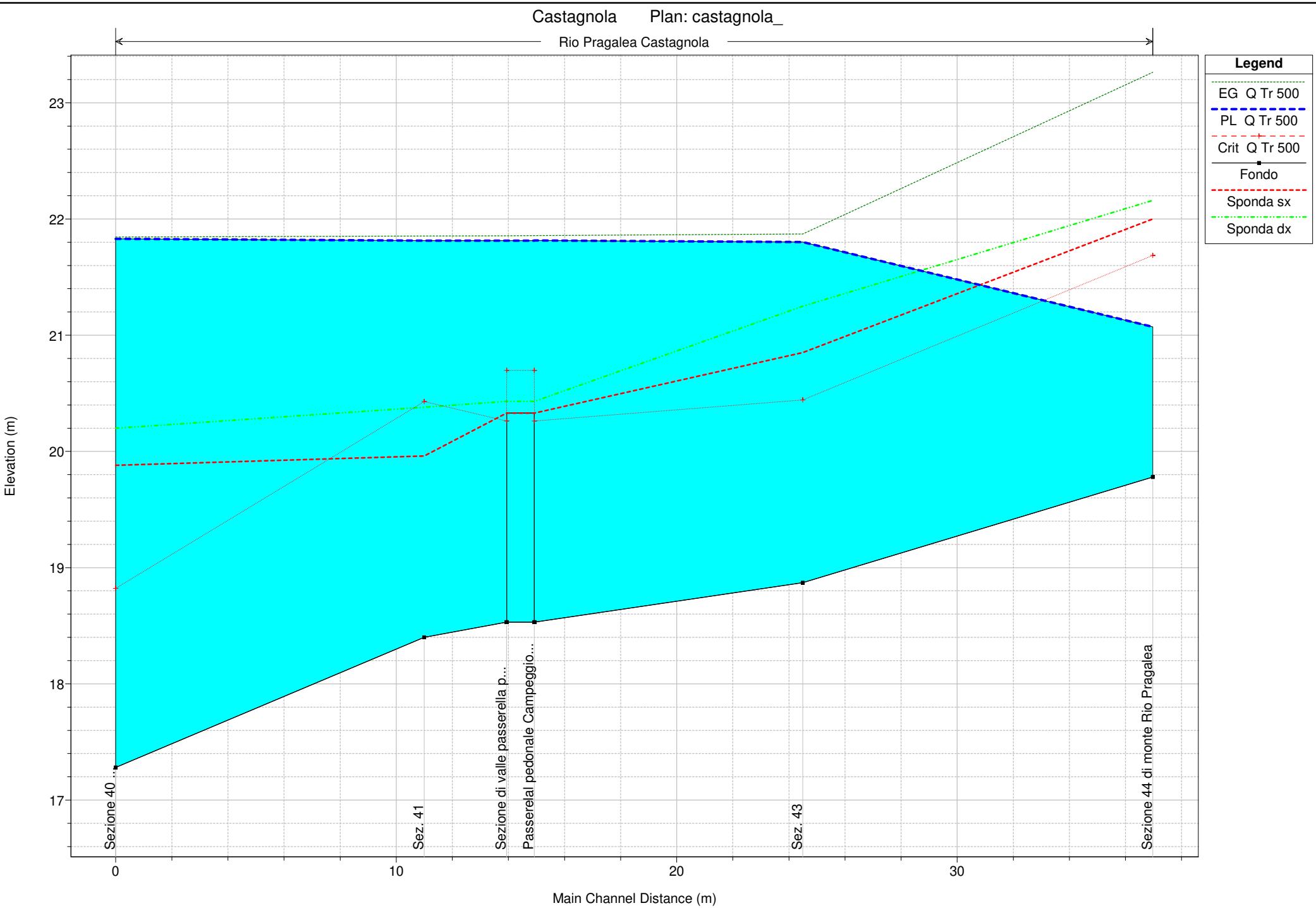
Castagnola Plan: castagnola

Rio Pragalea Castagnola



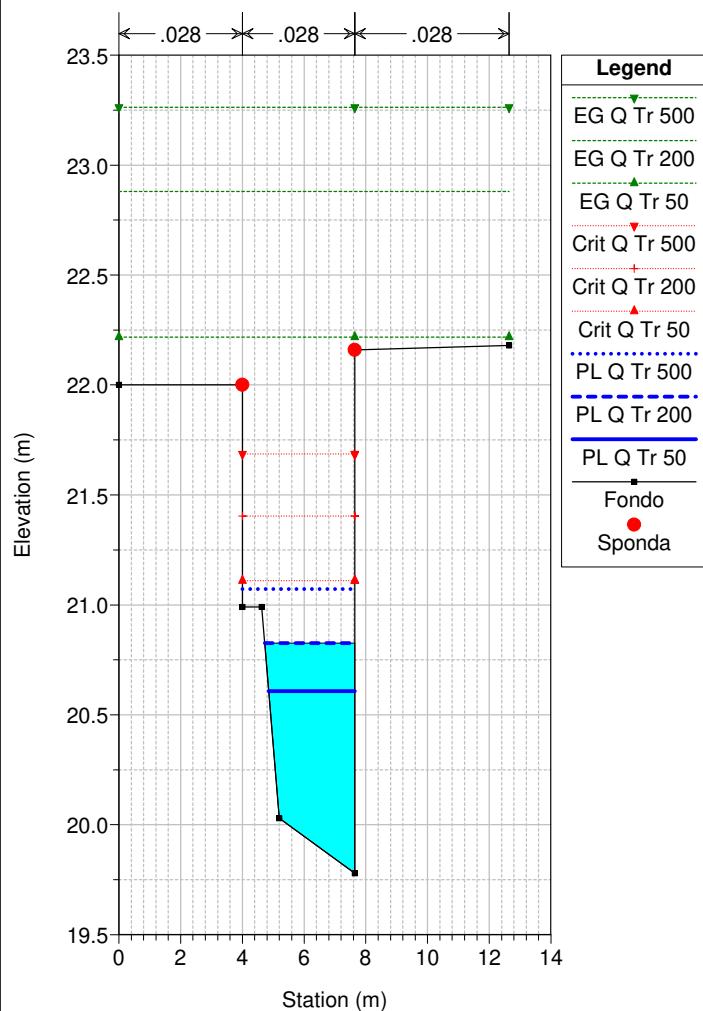
## Castagnola Plan: castagnola

Rio Pragalea Castagnola

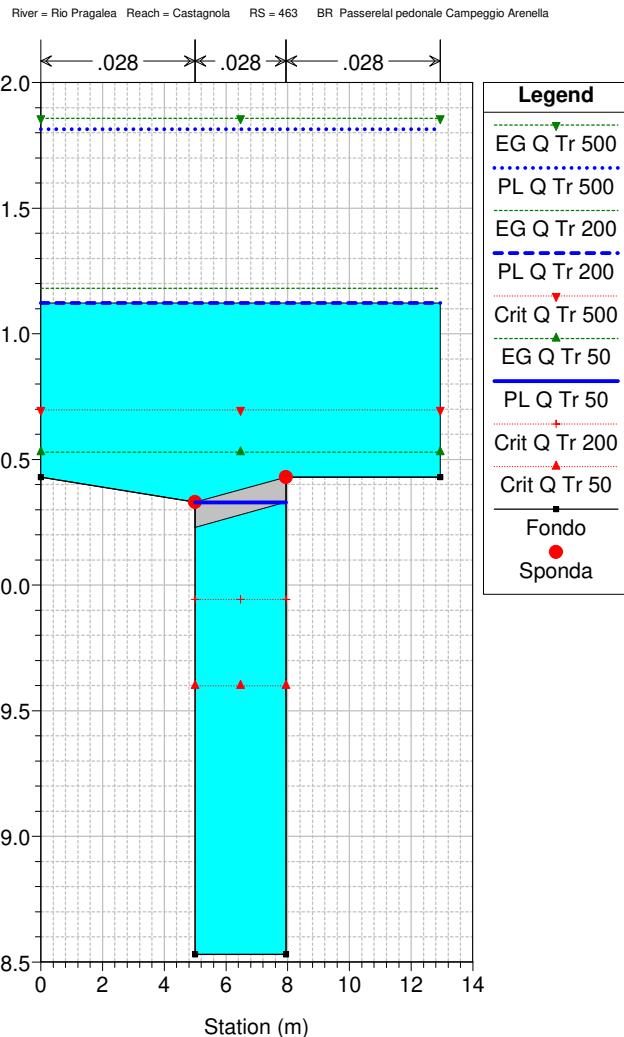
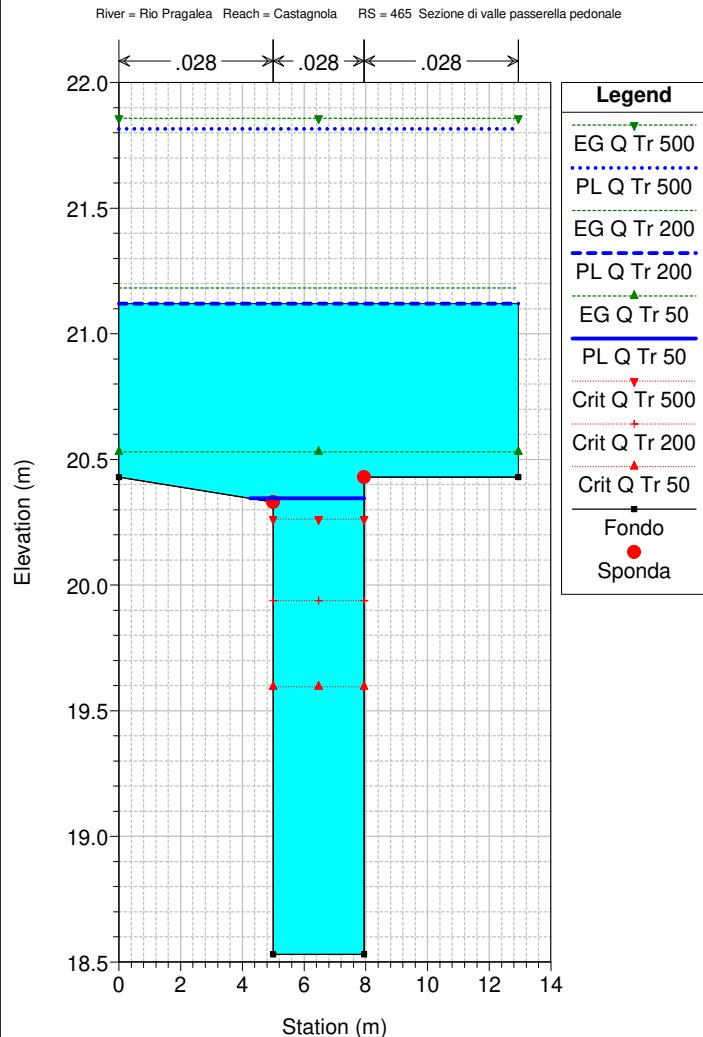
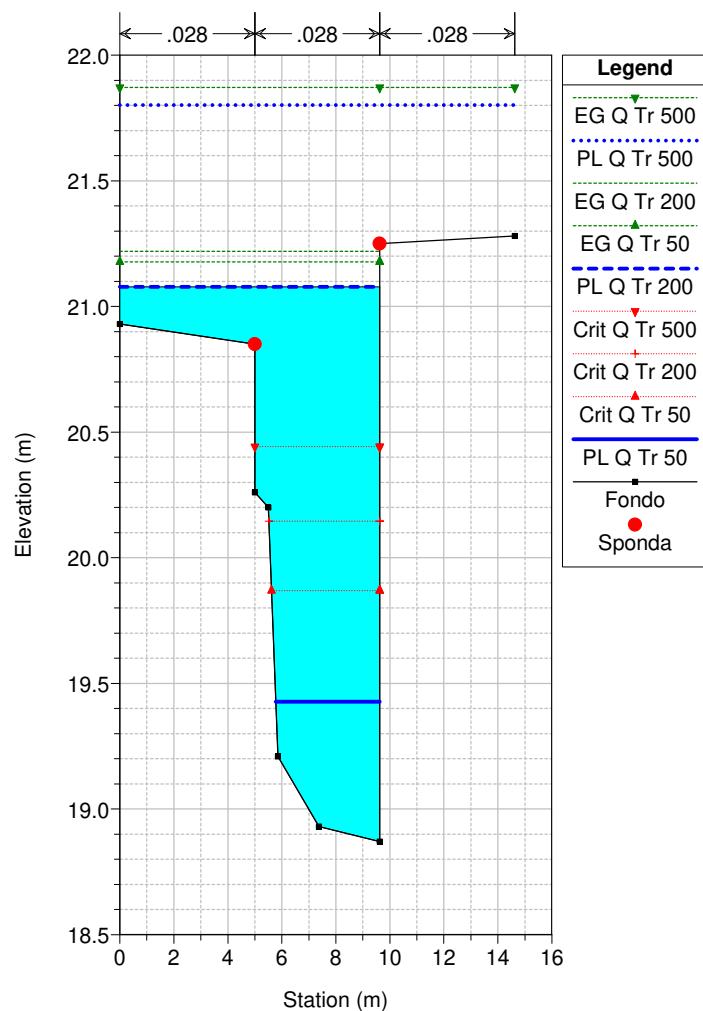


River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 480 Sezione 44 di monte Rio Pragalea

River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 470 Sez. 43

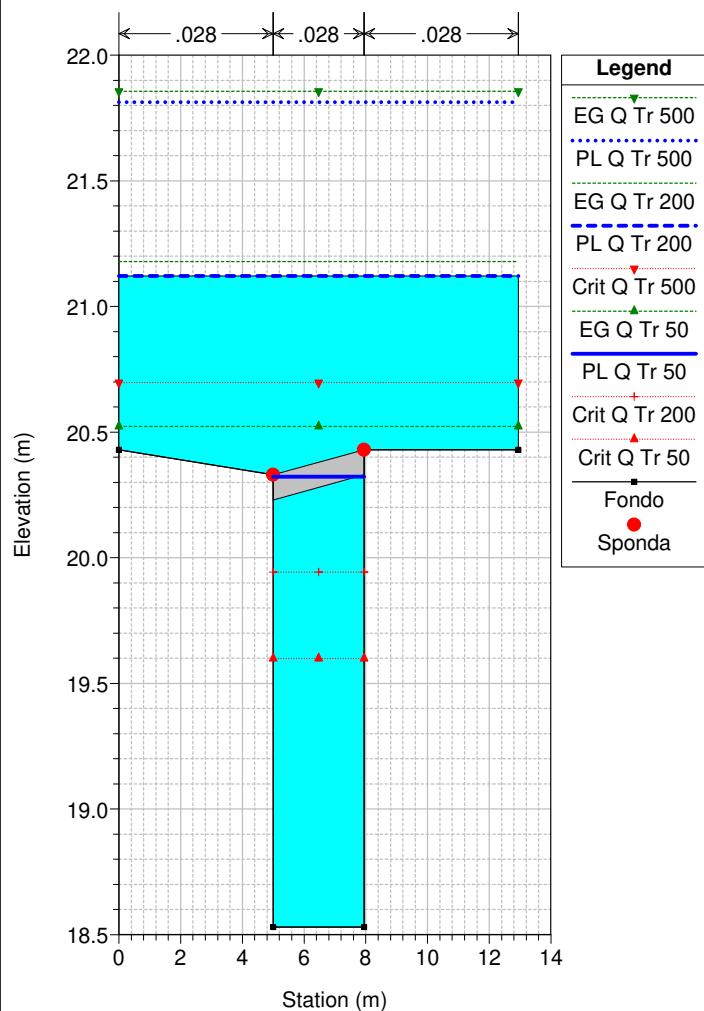


River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 465 Sezione di valle passerella pedonale

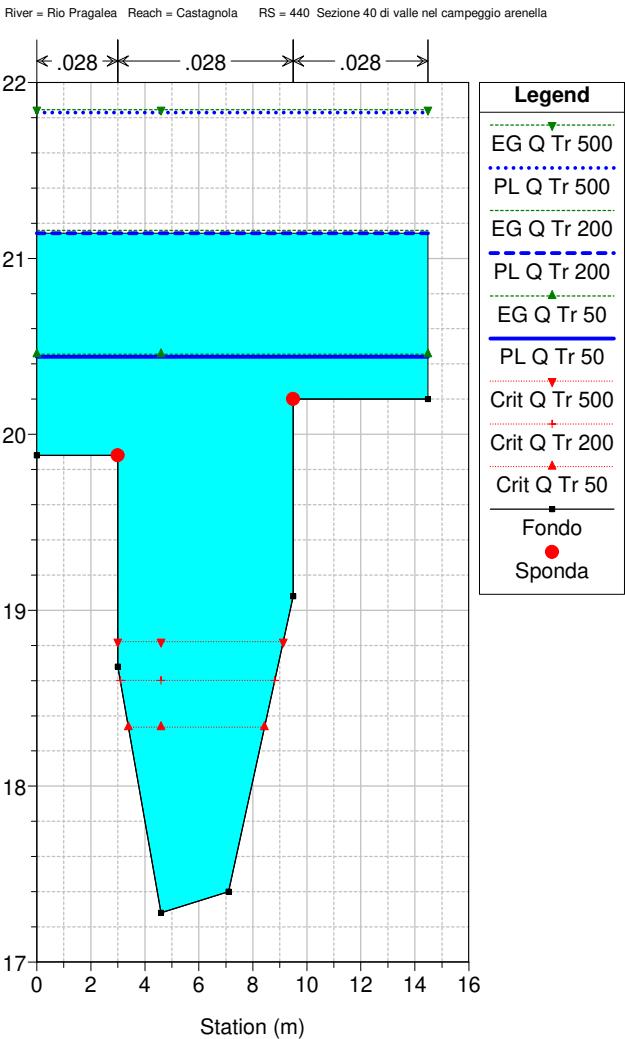
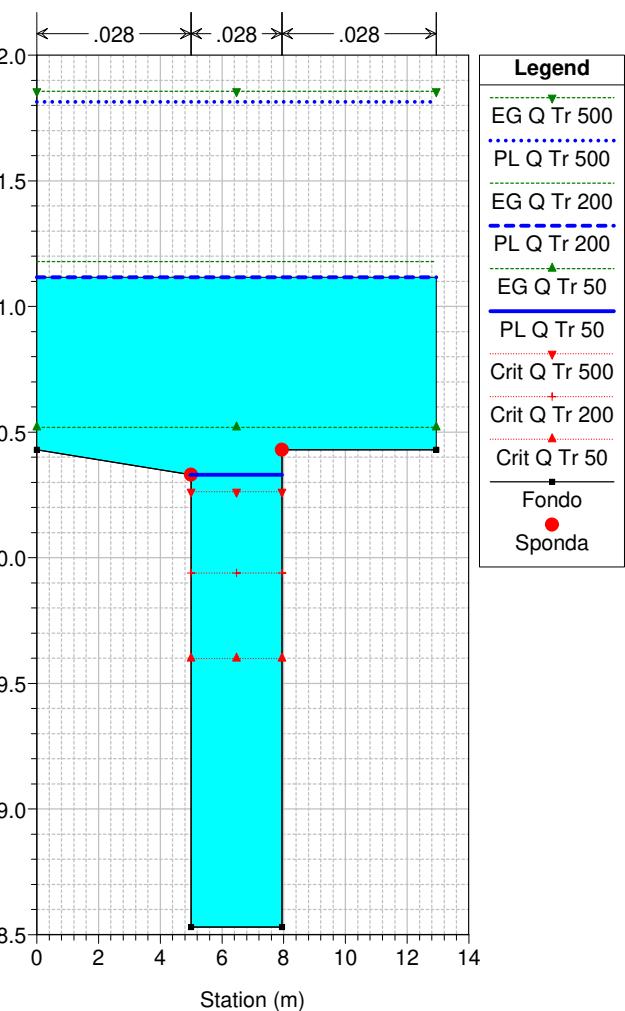
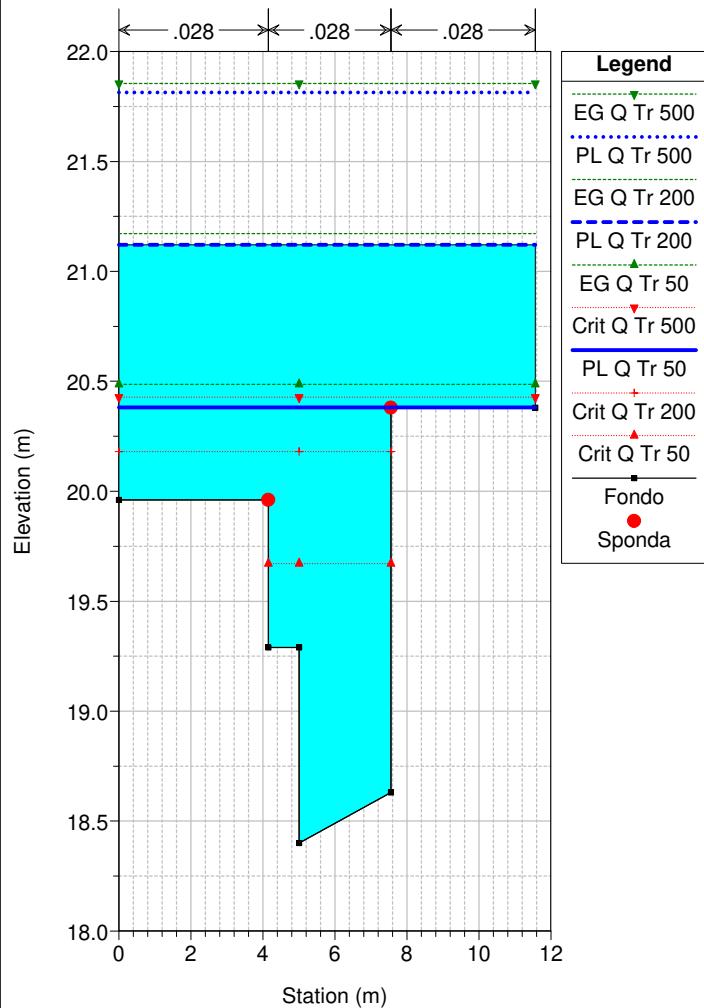


River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 463 BR Passerella pedonale Campeggio Arenella

River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 460 Sezione di valle passerella pedonale Sez. 42



River = Rio Pragalea Reach = Castagnola RS = 450 Sez. 41





## **Torrente Castagnola**

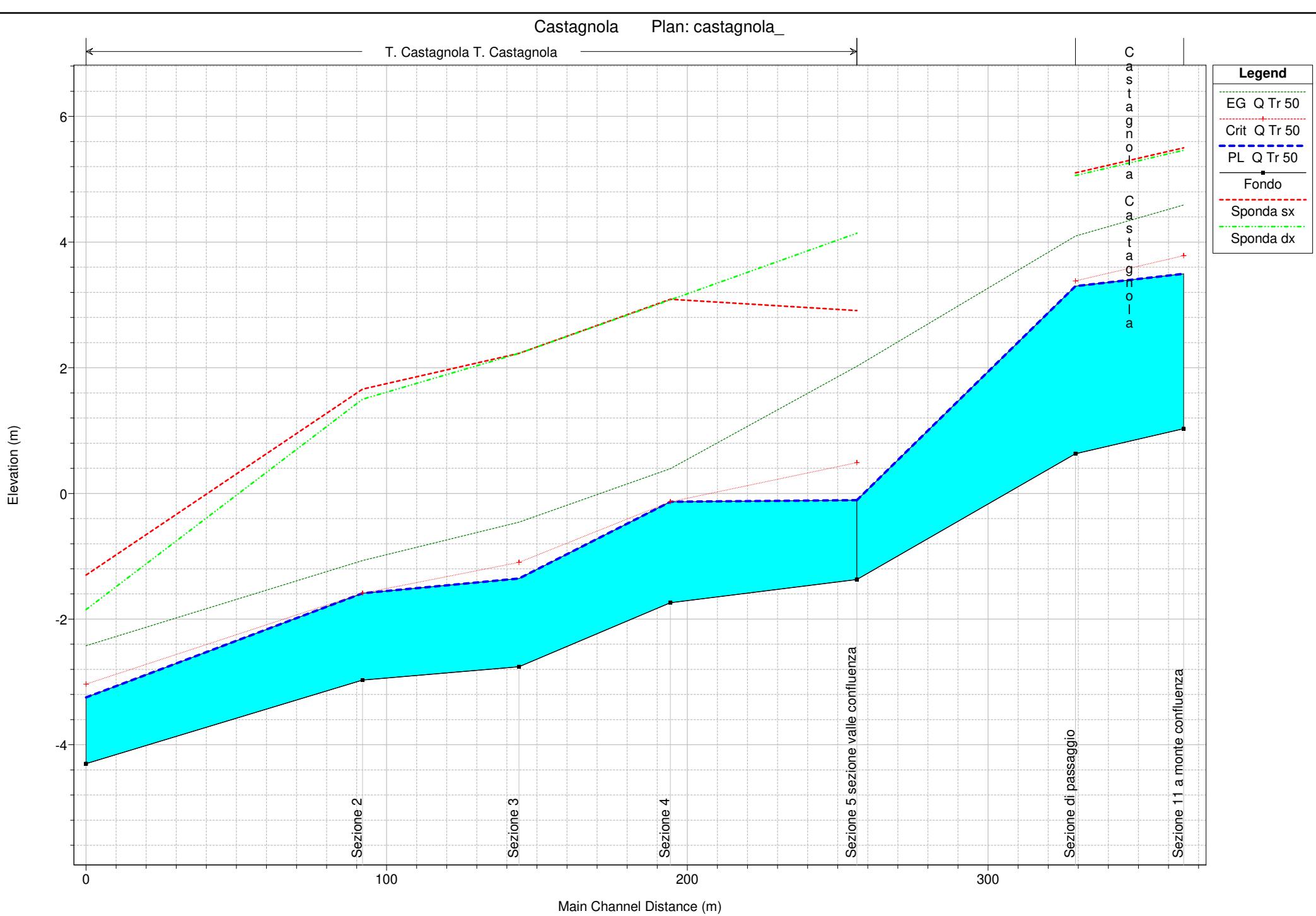
**Da SEZ 6 a SEZ 1**

- Profili idraulici**
- Sezioni**
- Tabelle dei risultati**

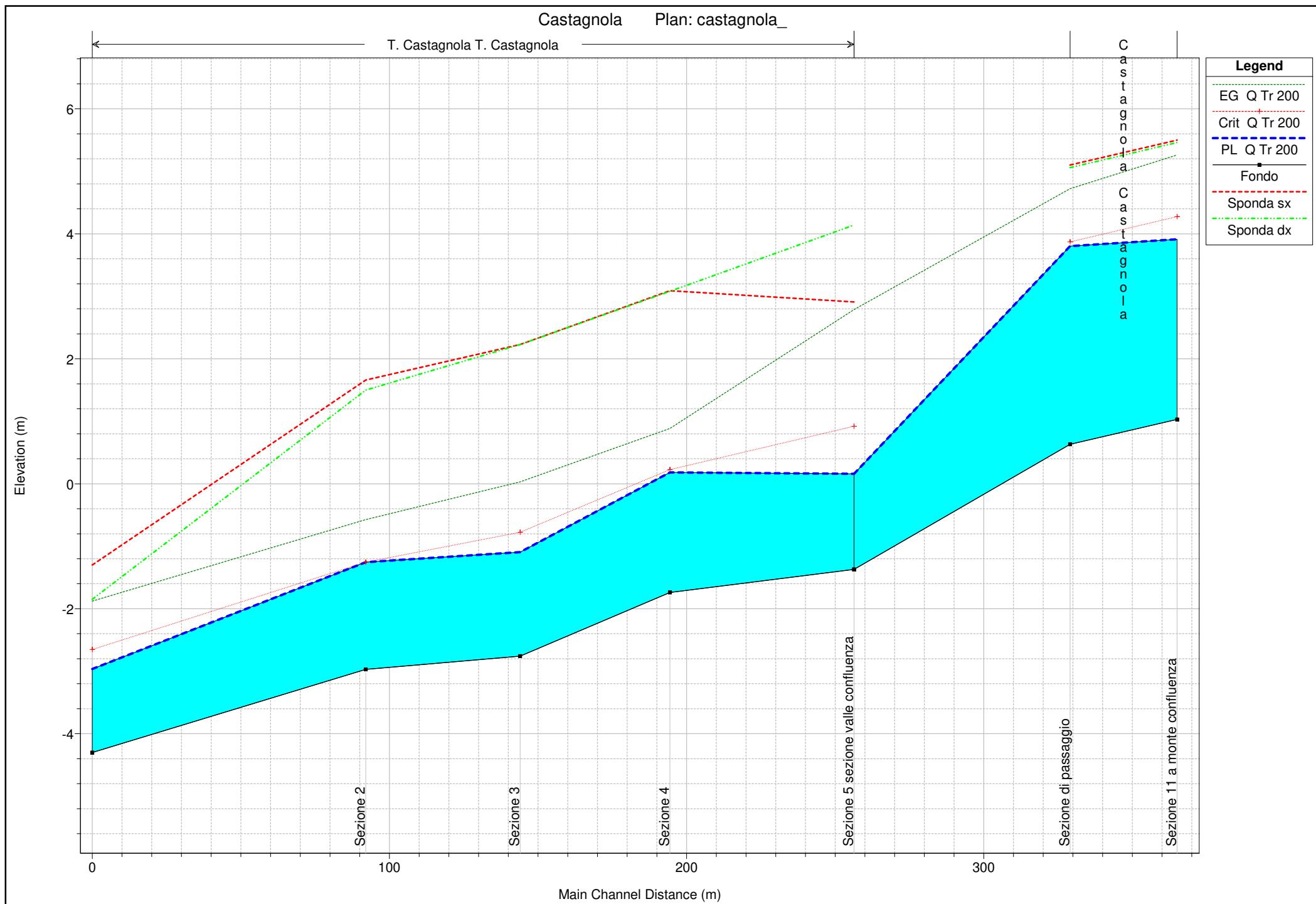
Castagnola

Plan: castagnola

T. Castagnola T. Castagnola



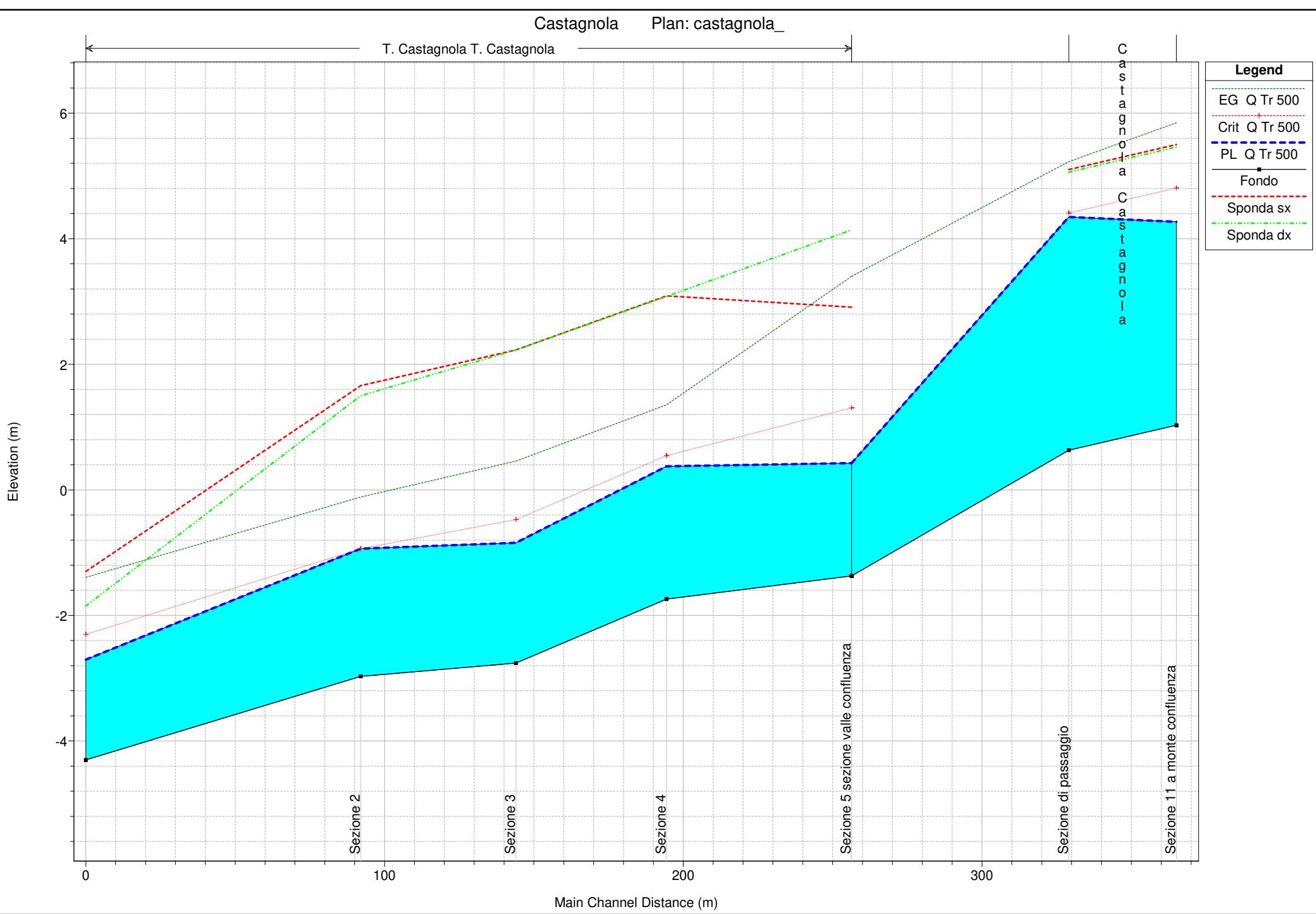
Castagnola Plan: castagnola



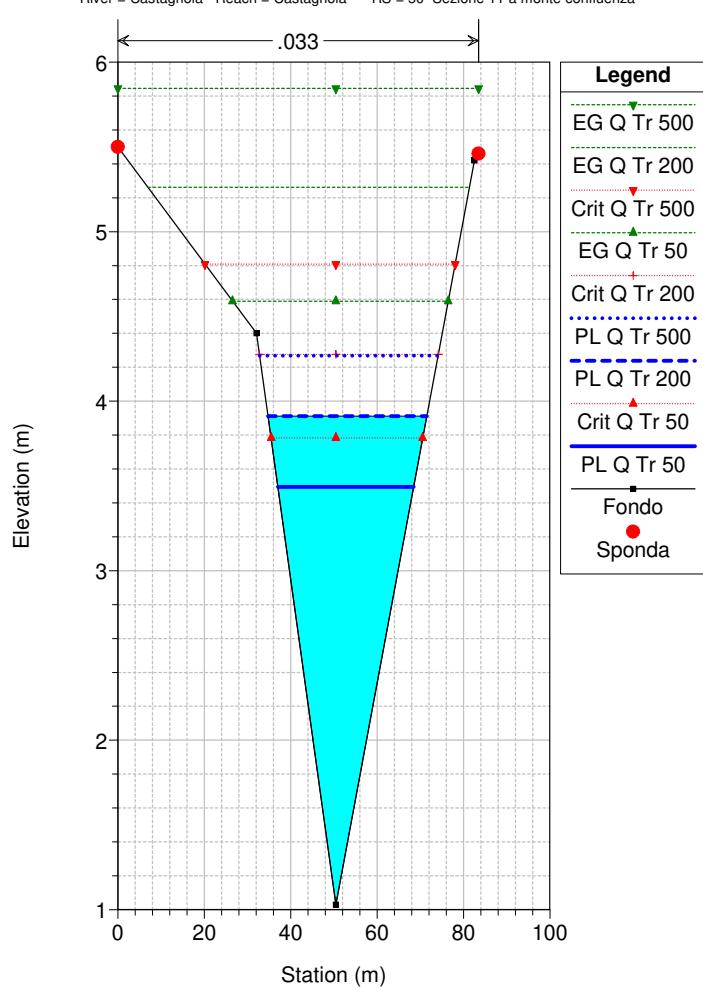
Castagnola

Plan: castagnola

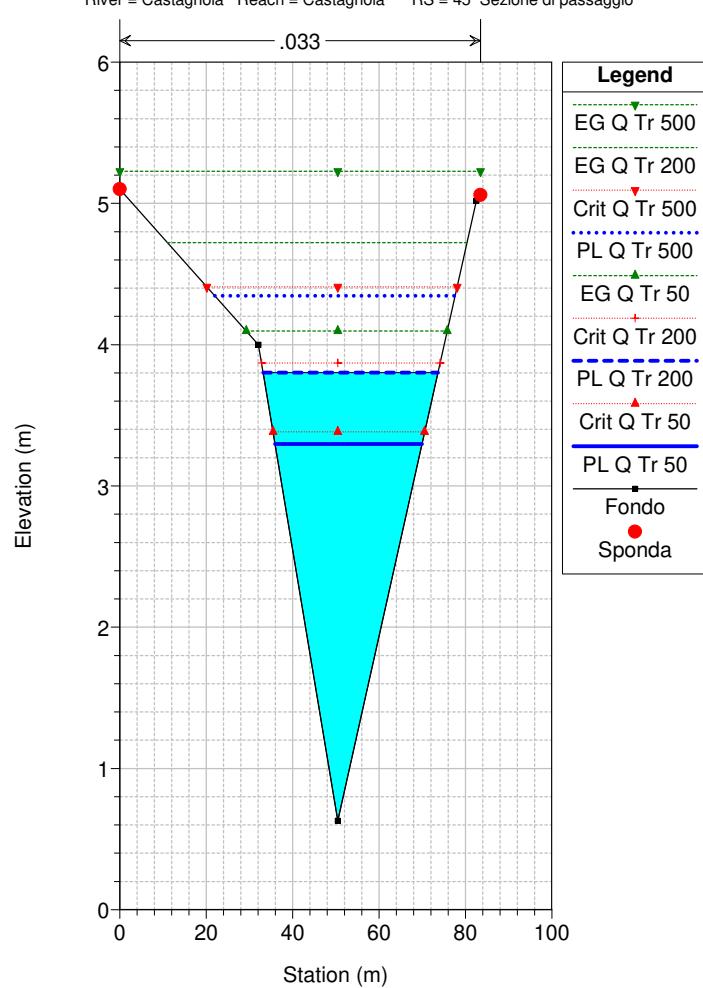
T. Castagnola T. Castagnola



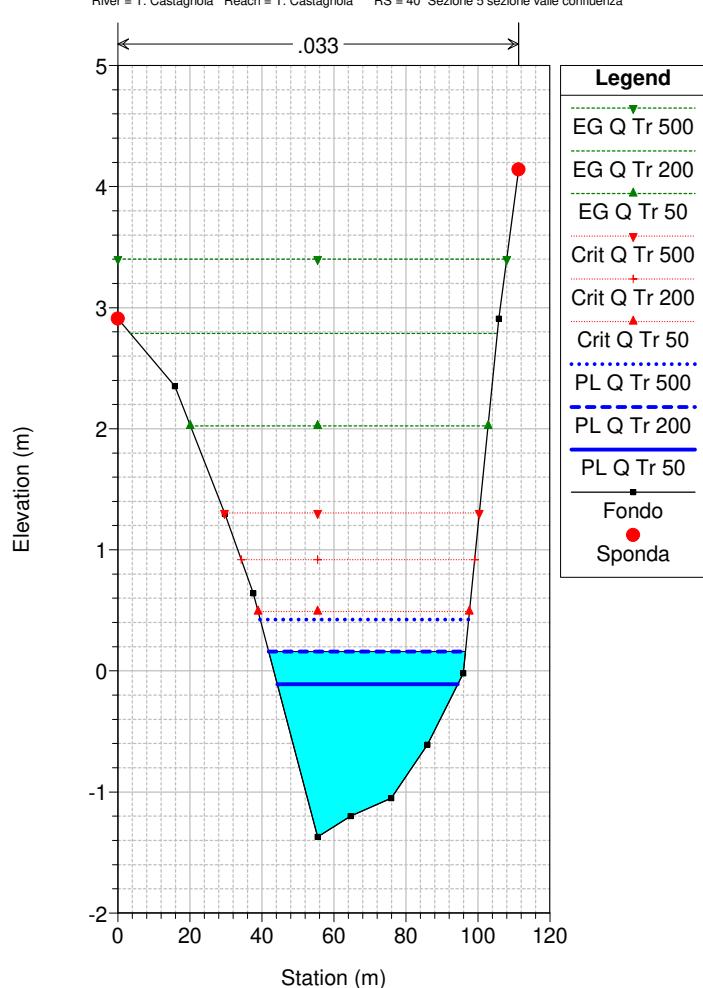
Castagnola Plan: castagnola  
River = Castagnola Reach = Castagnola RS = 50 Sezione 11 a monte confluenza



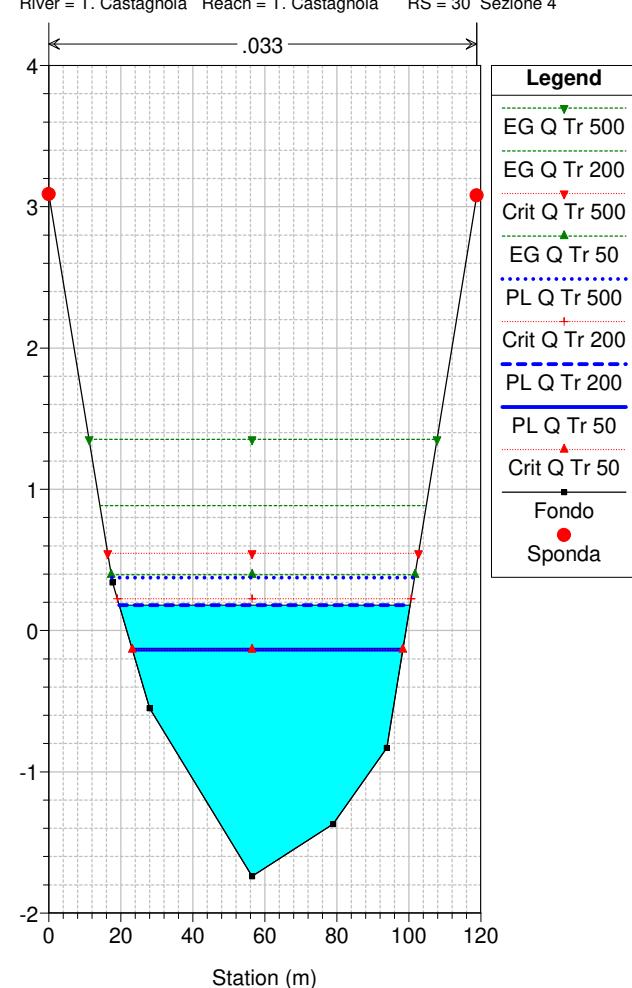
Castagnola Plan: castagnola  
River = Castagnola Reach = Castagnola RS = 45 Sezione di passaggio

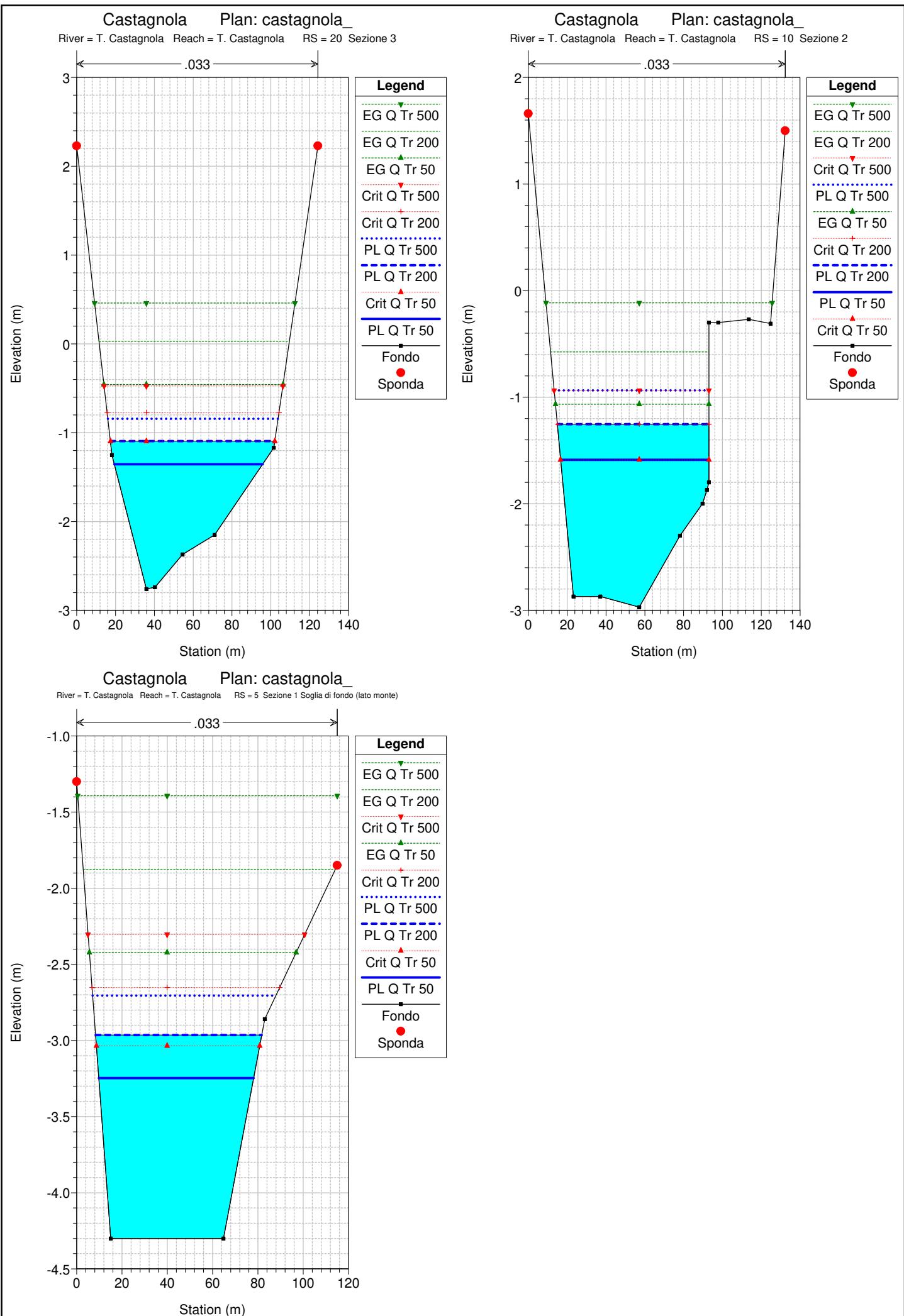


Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Castagnola Reach = T. Castagnola RS = 40 Sezione 5 sezione valle confluenza



Castagnola Plan: castagnola  
River = T. Castagnola Reach = T. Castagnola RS = 30 Sezione 4

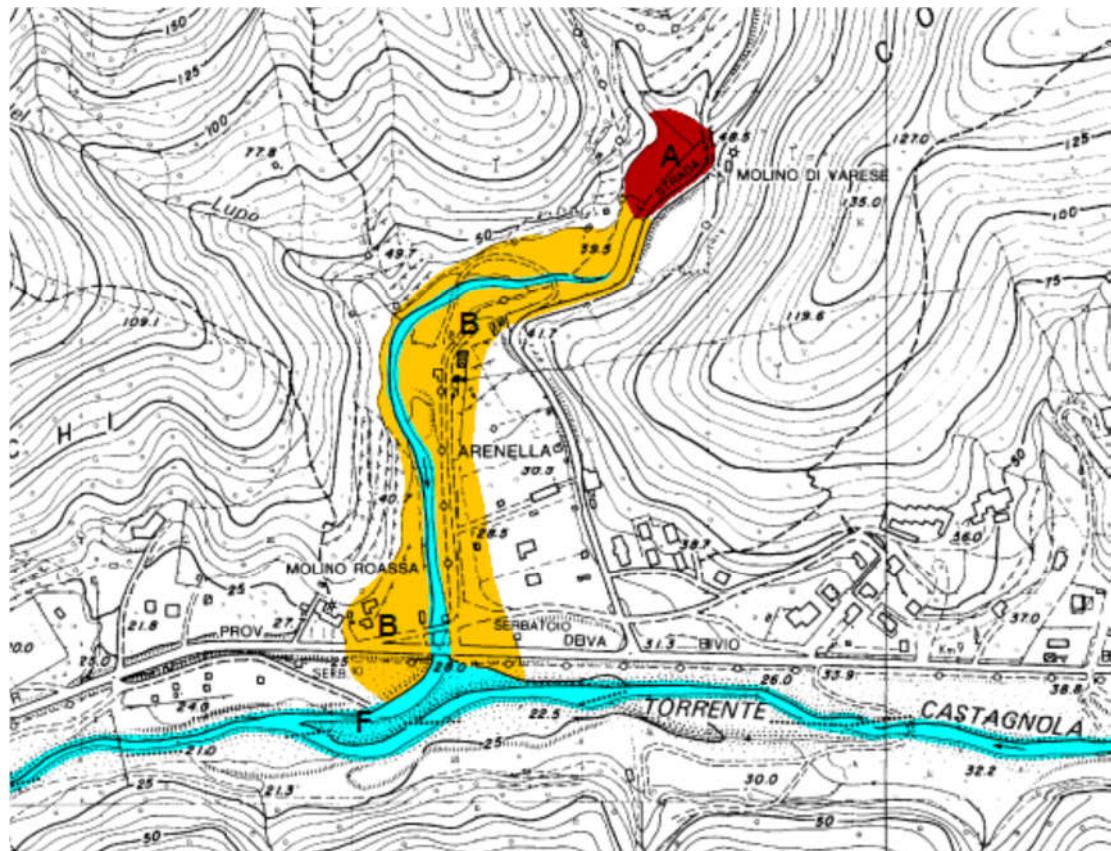






# STRALCI CARTOGRAFICI DI RAFFRONTO

## Piano di Bacino vigente



## Proposta di modifica

### Piano di Bacino Ambito 18 - Ghiararo Variante Rio Mezzema

#### FASCE DI INONDABILITA'

- █ Fascia A
- █ Fascia B
- █ Fascia B\*
- █ Fascia C
- █ alveo

scala 1:5.000

0 100 200 300  
metri



259.3

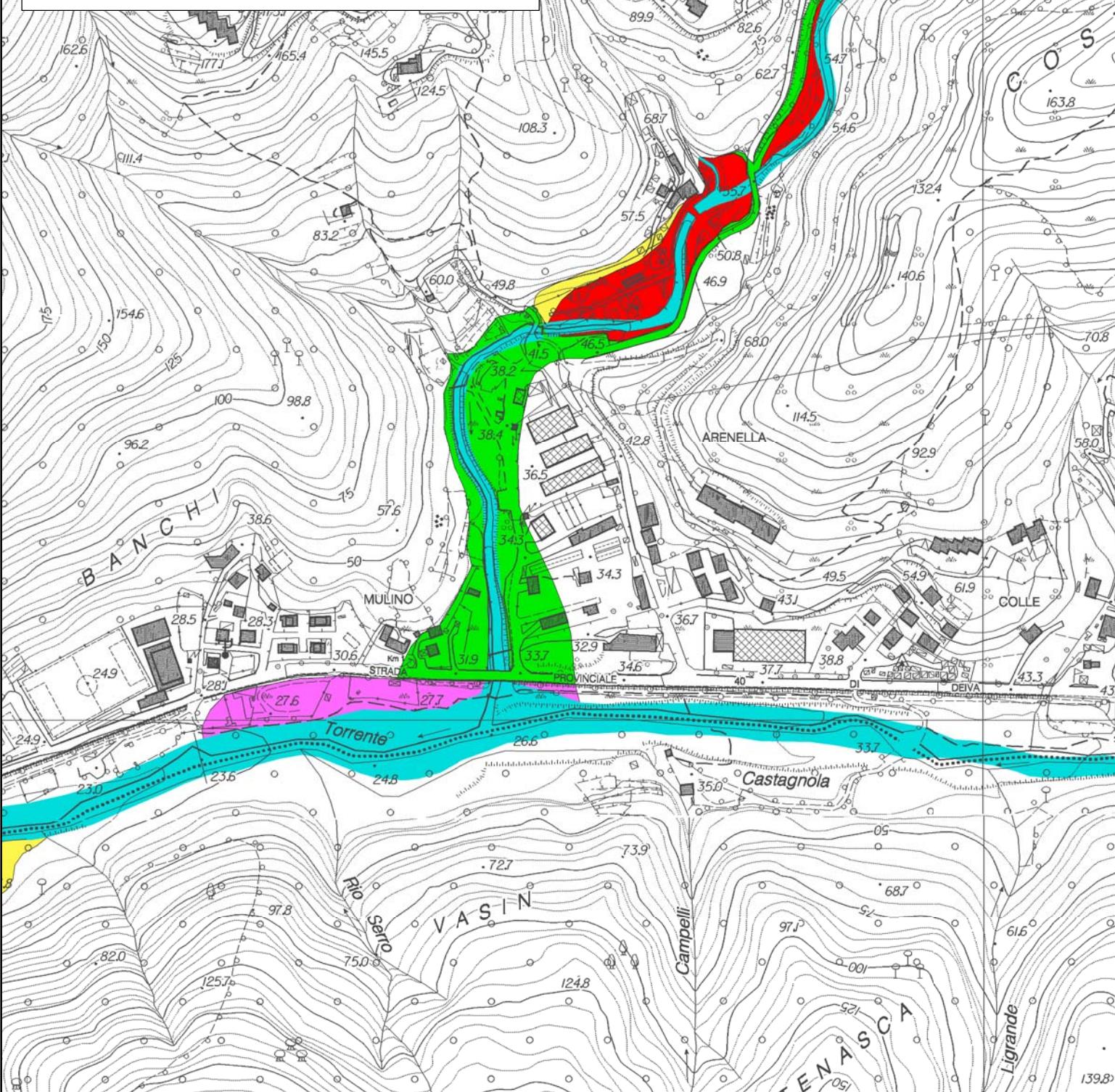
# Piano di Bacino Ambito 18 - Ghiararo

## Variante Rio Mezzema

### FASCE DI INONDABILITA'

- █ Fascia A
- █ Fascia B
- █ Fascia B\*
- █ Fascia C
- █ alveo

scala 1:5.000



**Piano di Bacino Ambito 18 - Ghiararo  
Variante Rio Mezzema**

**UBICAZIONE DELLE SEZIONI  
IDRAULICHE**

**scala 1:5.000**

0 100 200 300  
**metri**

