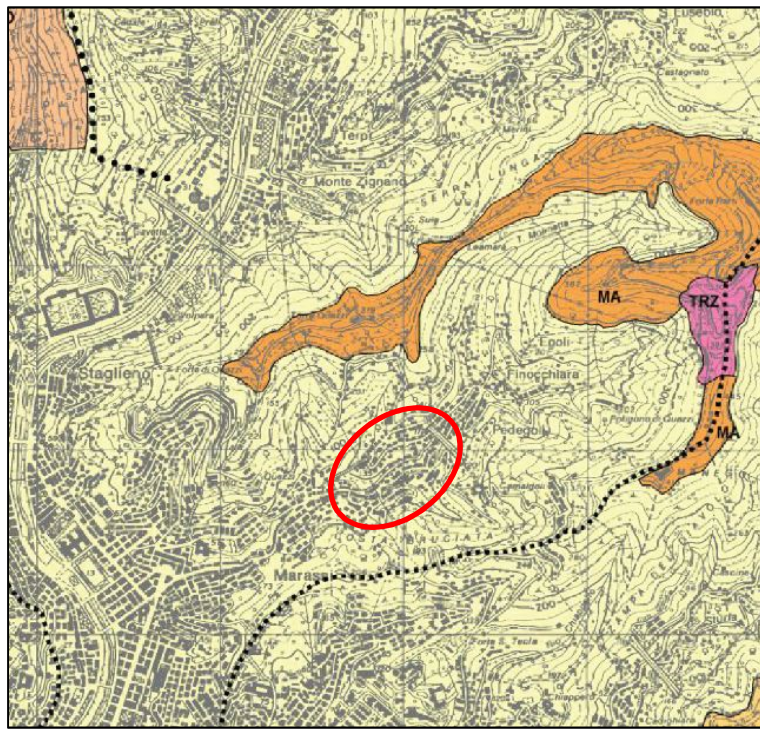


ALLEGATO 1

VINCOLI TERRITORIALI E PAESISTICI

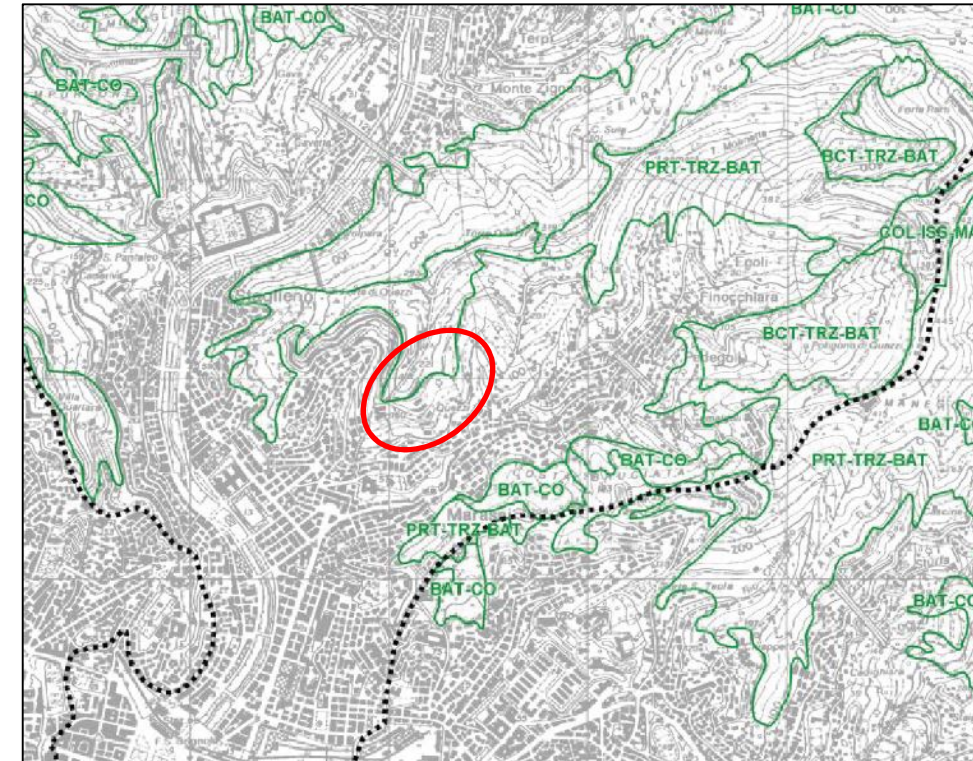
CARTOGRAFIA DEL P.T.C.P.

ASSETTO GEOMORFOLOGICO

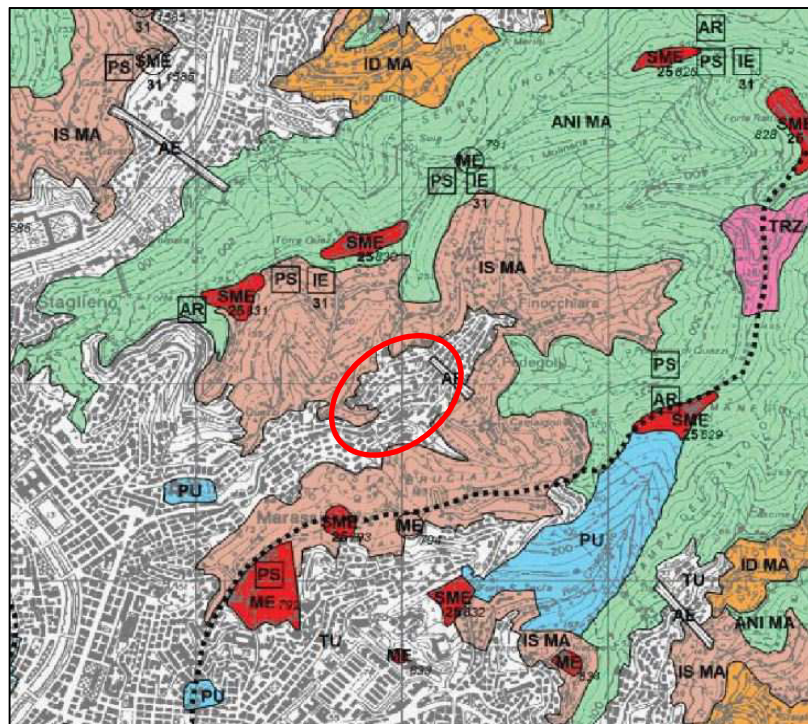


REGIMI NORMATIVI	CAVE		
CONSERVAZIONE	CE	A CIELO APERTO	Ca
MANTENIMENTO	MA	IN SOTTOSUOLO	Cs
CONSOLIDAMENTO	CO	CORSI D'ACQUA	---RN---
MODIFICABILITA' TIPO A	MO-A	INDICAZIONI DI RECEPIMENTO GRANDI INFRASTRUTTURE	
MODIFICABILITA' TIPO B	MO-B		
TRASFORMAZIONE	TR	■■■■■ FERROVIARIE ■■■■■ STRADALI E AUTOSTRADALI ■■■■■ TECNOLOGICHE E SPECIALI (P) PORTUALI (A) AEROPORTUALI	

ASSETTO VEGETAZIONALE



ASSETTO INSEDIATIVO



REGIMI NORMATIVI	COMPONENTI	COMPONENTI							
		Area non insediata	Inseediamento sparso	Inseediamento diffuso	Nucleo isolato	Area urbana	Attrezzature impianti	Manufatti emergenti e sistemi	
		ANI	IS	ID	NI	AU	AI	ME	
CONSERVAZIONE	CE	ANI CE	IS CE	ID CE	NI CE	AU CE	AI CE	ME CE	
MANTENIMENTO	MA	ANI MA	IS MA	ID MA	NI MA	AU MA	AI MA	ME MA	
CONSOLIDAMENTO	CO			ID CO	NI CO				
MODIFICABILITA' TIPO A	MO-A			ID MO-A	NI MO-A				
MODIFICABILITA' TIPO B	MO-B	ANI MO-B	IS MO-B						
TRASFORMABILITA'	TR	ANI TR	IS TR	ID TR	NI TR				
ART. 38 - NORME DI ATTUAZIONE						TU			
TRASFORMAZIONE	TRZ	TRZ							

PU - PARCO URBANO IU - IMMAGINE URBANA SU - STRUTTURA URBANA QUALIFICATA TU - TESSUTO URBANO AE - AUTOSTRADE
 IS MA sat - finalizzato a non incrementare la consistenza insediativa IS MA CPA - finalizzato alla salvaguardia di corridoi paesistico-ambientali
 O Indicazione simbolica dell'area di rispetto dei manufatti emergenti

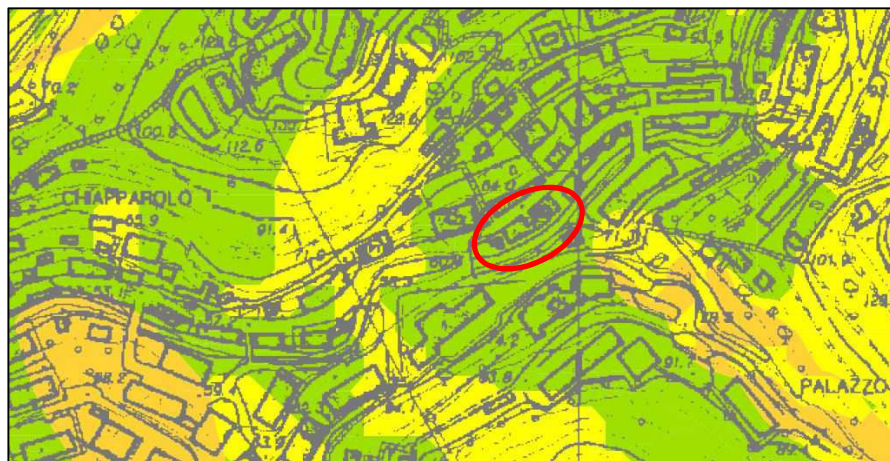
SISTEMA della VIA AURELIA (SVA)
 --- tracciato S.S. 1 Aurelia esistente al 1990 - - - - - tracciati antecedenti
PARCO COSTIERO del PONENTE (PCP)
 ■■■■■ tracciato ferroviario dismesso o di prossima dismissione ■■■■■ aree di pertinenza

INDICAZIONI PROPOSITIVE
 AM ACCESSIBILITA' AL MARE CP CAMPEGGIO CON ACCESSIBILITA' PEDONALE PA PERCORIBILITA' LUNGO I CORSI D'ACQUA
 AR ATTIVITA' RICREATIVA CV CAMPEGGIO CON ACCESSIBILITA' VEICOLARE PC PARCO ORGANIZZATO
 AS ATTIVITA' SPORTIVA IF ITINERARIO ESCURSIONISTICO PS ITINERARIO STORICO-ETNOGRAFICO

REGIMI NORMATIVI	COMPONENTI	Culture		Bosco di angiosperme		Bosco di conifere		PR		Zone miste	
		Inseediamento aperto aerea		Inseediamento diffuso aerea		Termitole		Mesofite		Termitole	Mesofite
		COL ISS	COL IDS	BAT	BAM	BCT	BCM	PRT	PRM	—	
CONSERVAZIONE	CE	—	—	CE							
MANTENIMENTO	MA	COL ISS	—	—	—	BCT MA	BCM MA	—	PR MA	BAT BCT MA	
CONSOLIDAMENTO	CO	—	COL IDS	BA-CO		BCT CO	BCM CO	—	—	BAT BCT CO	
MODIFICABILITA'	MO	—	—	BA (VRI)-CO		BCT MO-BAT	BCM MO-BAM	—	—	—	
TRASFORMAZIONE	TRZ	—	—	—	—	BCT TRZ BAT	BCM TRZ BAM	PR-TRZ-BA	PRM-TRZ-BA	PR BCT TRZ-BAT	

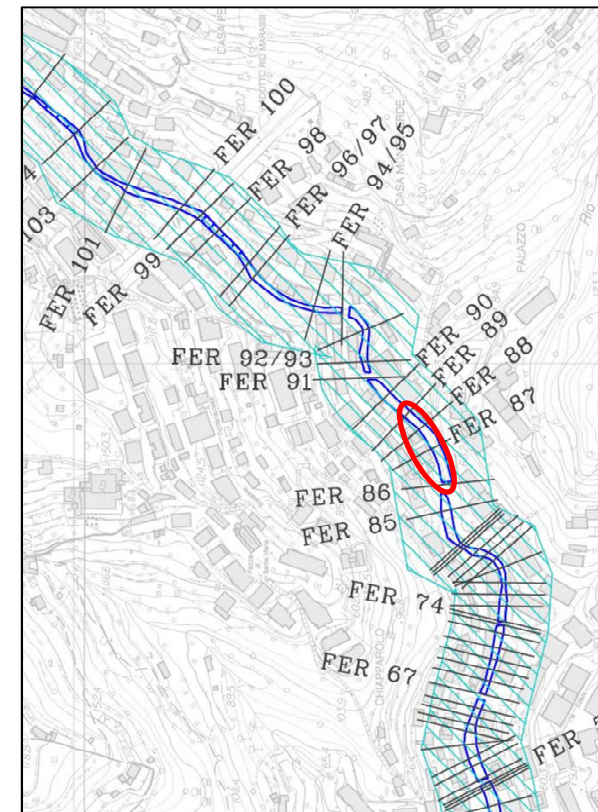
- BAT -** BOSCO DI ANGIOSPERME TERMOFILE: leccio, roverella, omello
 - BCT -** BOSCO DI CONIFERE TERMOFILE: pinostr, pino d'Aleppo, pino domestico
 - BAM -** BOSCO DI ANGIOSPERME MESOFILE: carpino nero, omello, ciliegio, nocce, castagno, maggiociondolo, aceri, rovere, cerro, sorbo montano, frassino maggiore, salicone, pioppo tremulo, maggiociondolo alpino, sorbo degli uccellatori, betulle, faggio
 - BCM -** BOSCO DI CONIFERE MESOFILE: pino silvestre, tasso, abete bianco
 - VRI -** VEGETAZIONE RIPARIA: ontano nero, salici, pioppo bianco
- N.B. - Le specie indicate nella presente legenda individuano i boschi cui tendere, non le esecuzioni da impiegare direttamente nei boschi esistenti. L'impiego localizzato di esemplari di specie consolidatrici (robbia, ontano napoletano) o di conifere a rapido accrescimento (pino strobo, abete di Douglas), nell'ambito dei piani di assetto forestale, deve essere definito a livello non locale ma puntuale.

SUSCETTIVITA' AL DISSESTO



CLASSI DI SUSCETTIVITA' AL DISSESTO					
	MOLTO ELEVATA	Pg4		MEDIA	Pg2
	ELEVATA	Pg3a		BASSA	Pg1
				ELEVATA	Pg3b

SEZIONI IDRAULICHE DEL RIO FEREGGIANO

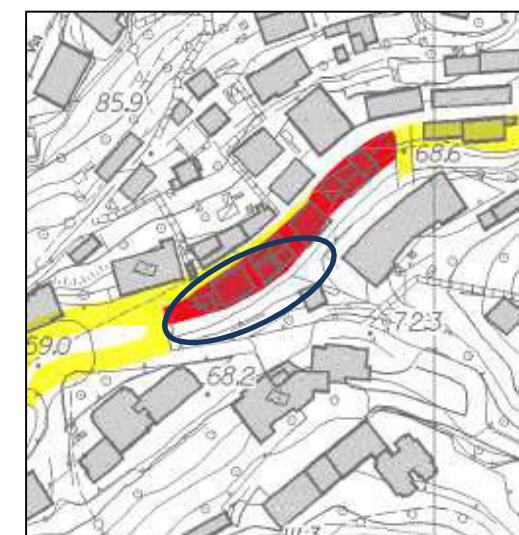


FASCE DI INONDABILITA'



	FASCIA A		FASCIA B		FASCIA C (Aree storicamente inondate in tratti indagati)
	ALVEO		ALVEO TOMBINATO		FASCIA DI RISPETTO DELLO SCOLMATORE

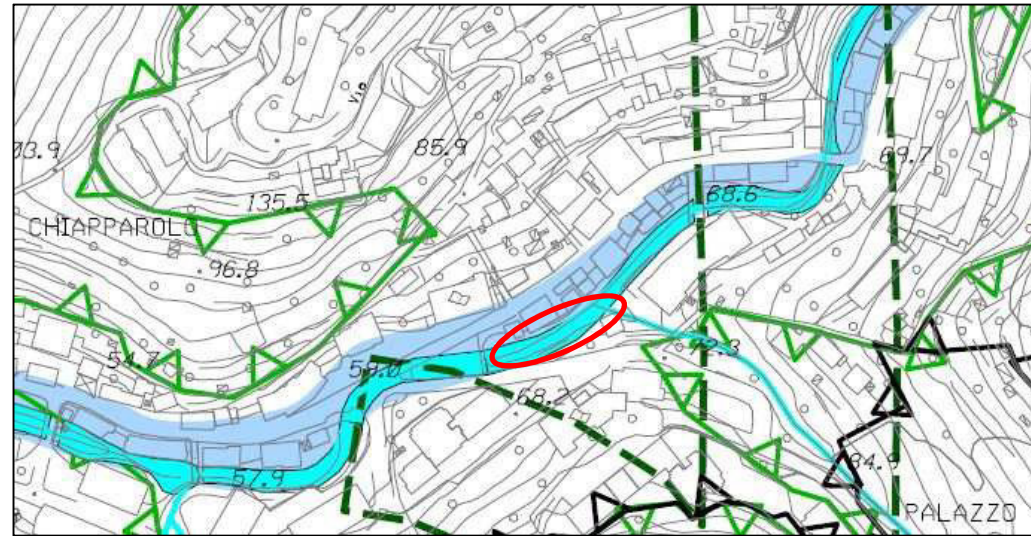
RISCHIO IDRAULICO



CLASSI DI RISCHIO IDRAULICO					
	RISCHIO MOLTO ELEVATO	R4		RISCHIO MEDIO	R2
	RISCHIO ELEVATO	R3		RISCHIO MODERATO	R1
				LIMITE DEL BACINO	

CARTOGRAFIA DEL P.U.C.

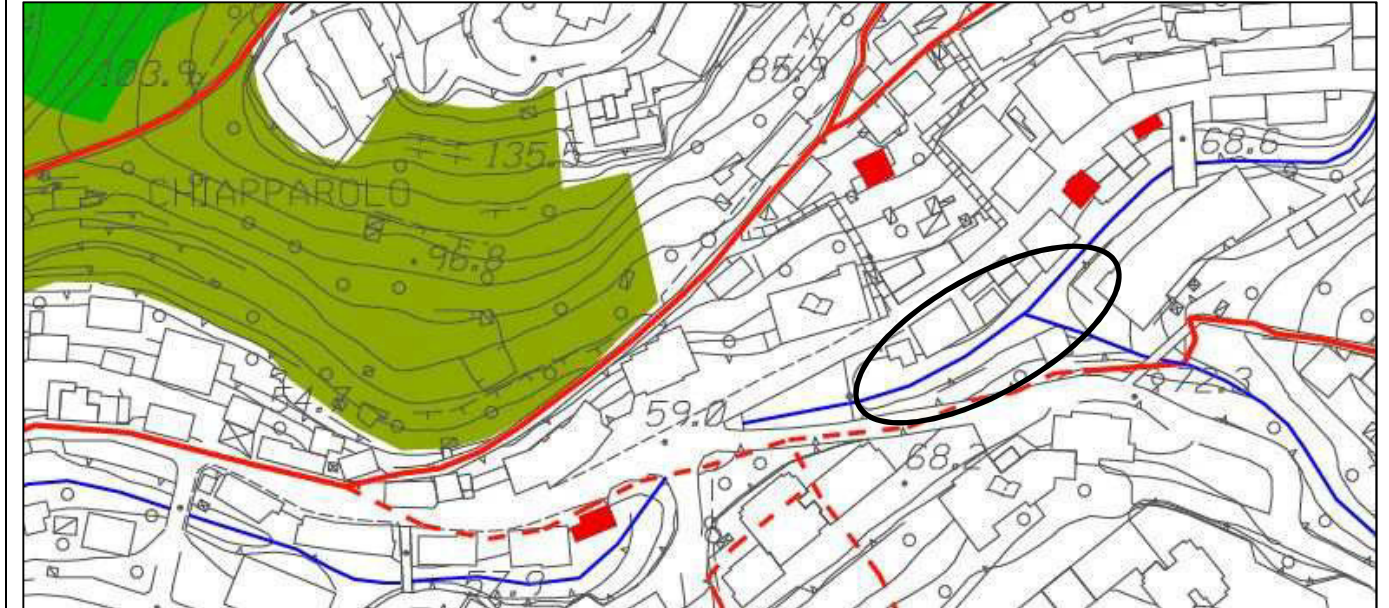
CARTA DEL VINCOLO IDROGEOLOGICO



VINCOLI IDRAULICI IMPOSTI DAI SOVRAORDINATI PIANI DI BACINO

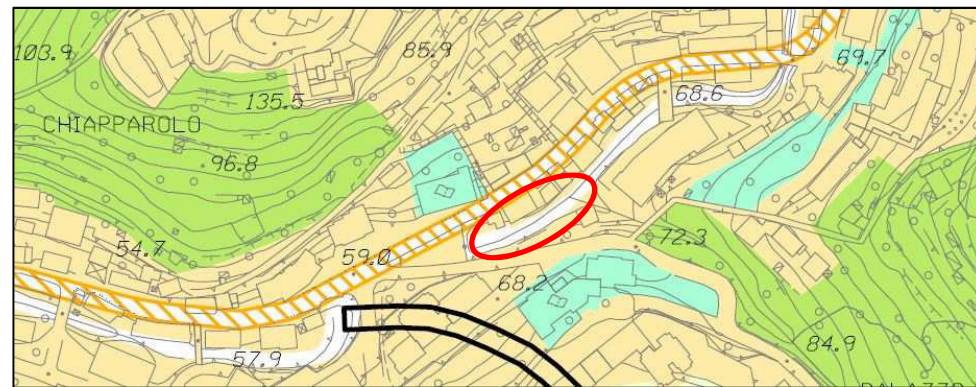
- | | |
|---|--|
| ALVEO ATTUALE | Limiti amministrativi: Comune e Municipi |
| AREE INONDABILI CON DIVERSI TEMPI DI RITORNO | Limite Centro edificato ai sensi dell'art. 18 della L. 865/71 (triangoli verso zona edificata) |
| FASCIA RIASETTO FLUVIALE
FASCIA DI RISPETTO DELLO SCOLMATORE
per quanto riguarda lo scolmatore del T. Bisagno (R. P.d.B del T. Bisagno art. 17 bis) | Limite Vincolo Idrogeologico
(triangoli verso zona vincolata) |
| RETICOLO IDROGRAFICO | |

CARTA DEL LIVELLO PAESAGGISTICO-PUNTUALE



- | | |
|--|---|
| | Corso d'acqua |
| | Crinale |
| | Percorso di origine storica certo |
| | Percorso di origine storica presunto |
| | Percorso carrabile d'impianto |
| | Emergenza paesaggistica |
| | Percorso e punto panoramico |
| | Area di rispetto delle emergenze paesaggistiche |
| | Elemento storico-artistico ed emergenza esteticamente rilevante |

ASSETTO URBANISTICO



- | | |
|---|---|
| AMBITI DEL TERRITORIO URBANO | SERVIZI PUBBLICI |
| AR-UR ambito di riqualificazione urbanistica - residenziale | SIS-S servizi pubblici territoriali e di quartiere e parcheggi pubblici |
| INFRASTRUTTURE | |
| SIS-I viabilità di previsione | |

ALLEGATO 2

INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI

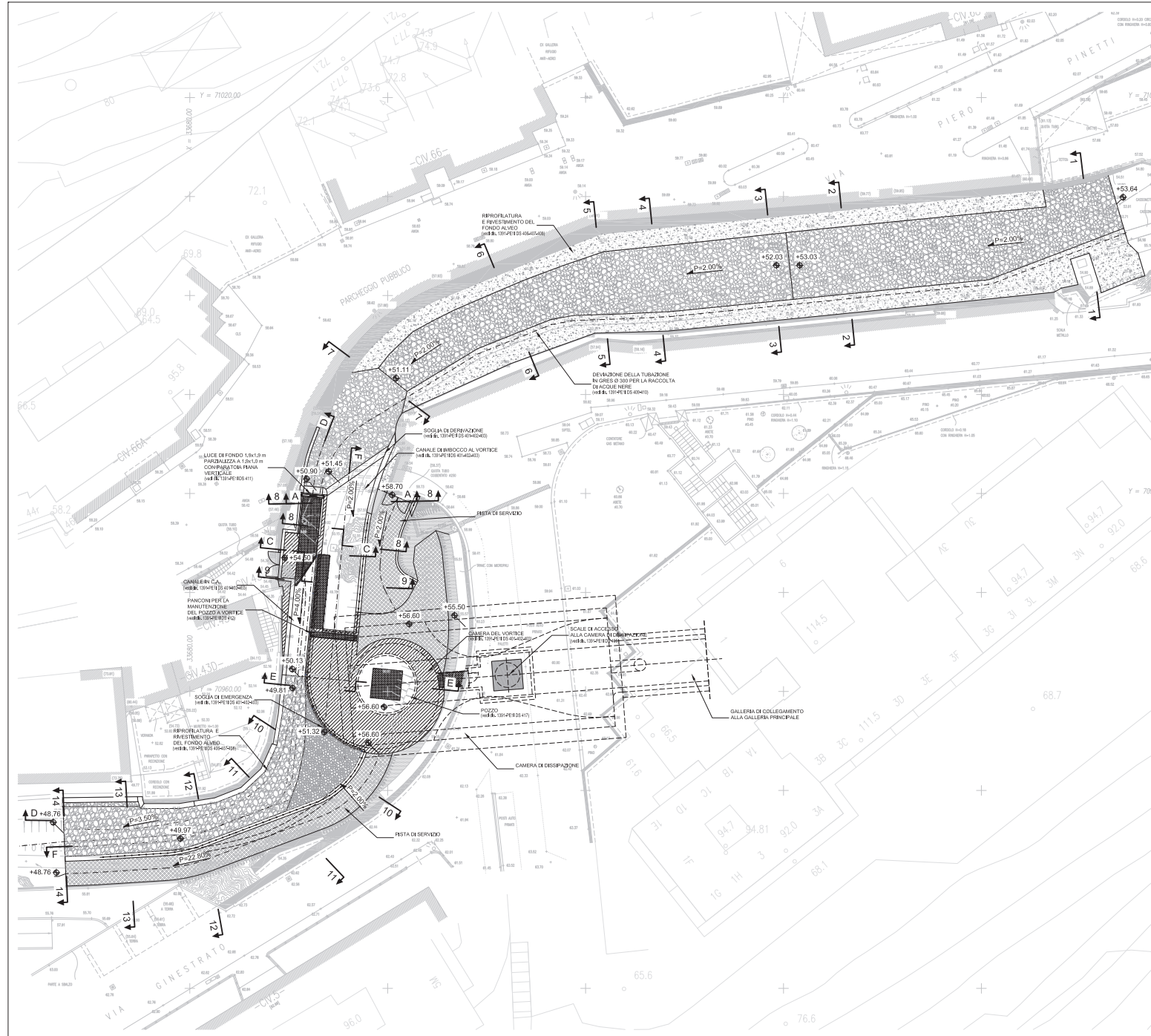
Progetto Esecutivo “Scolmatore del torrente Bisagno in Comune di Genova – Primo Lotto: Realizzazione delle opere di messa in sicurezza idraulica del torrente Fereggiano (e rivi Rovare e Noce)”:

- Tav. n° 1391-PE1I.DS.400_Rev.0 “Planimetria Generale”
- Tav. n° 1391-PE1I.DS.408_Rev.0 “Sistemazione dell’alveo, sezioni”
- Tav. n° 1391-PE1I.DS.409_Rev.0 “Deviazione della fognatura esistente: pianta”

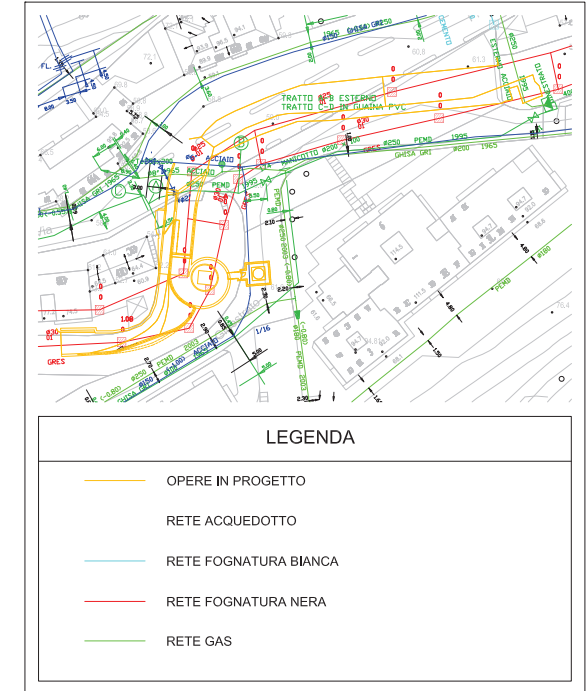
Mappatura sottoservizi di IRETI – Mediterranea delle Acque presenti nell’area di interesse:

- gas
- acquedotto
- fognatura

PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:200



PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI



REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA
PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI

COMUNE DI GENOVA

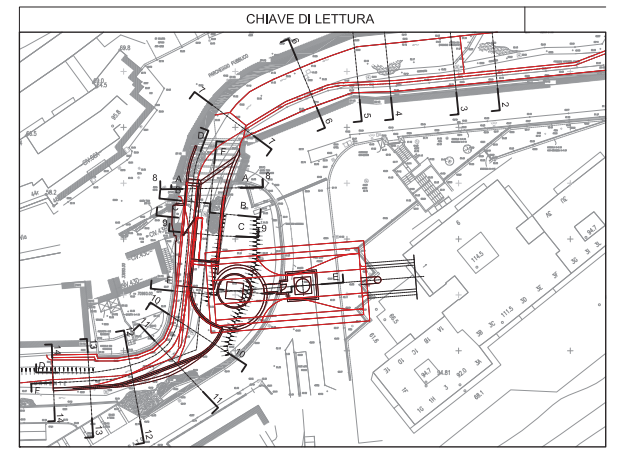
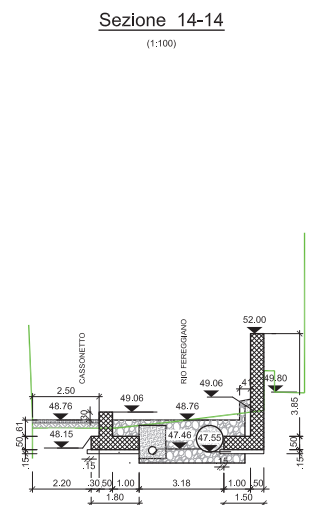
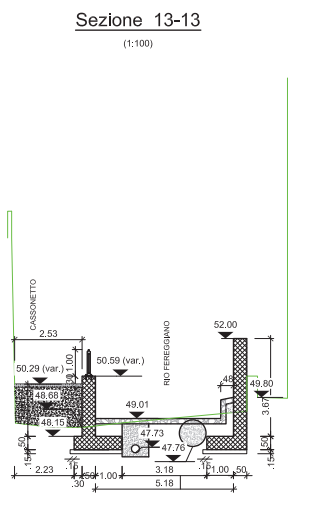
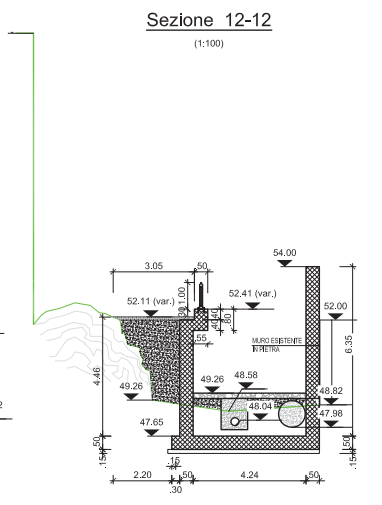
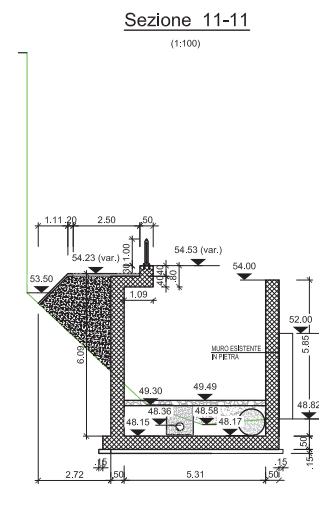
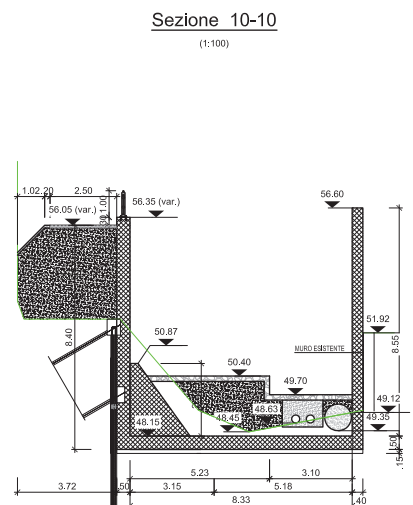
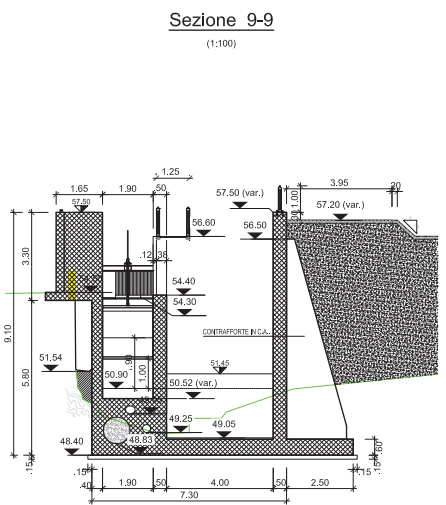
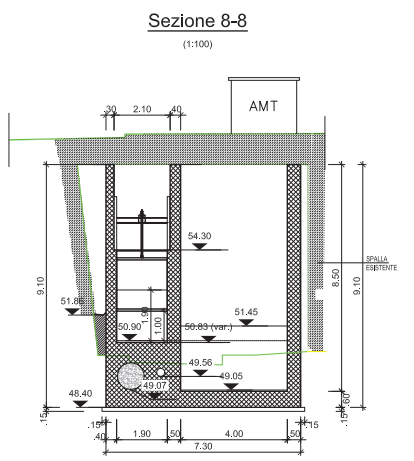
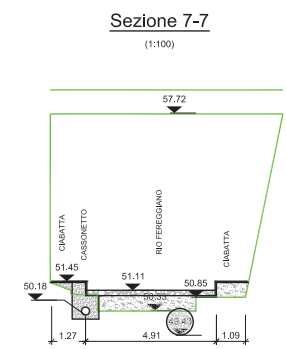
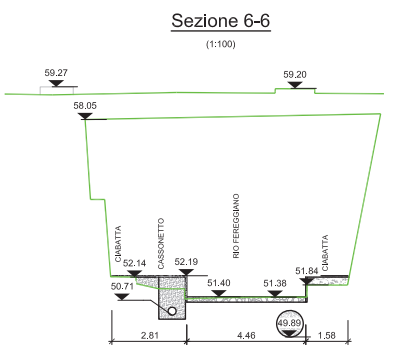
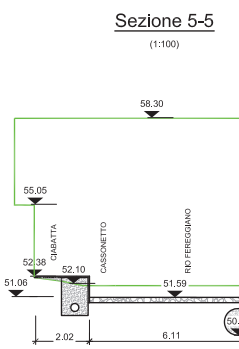
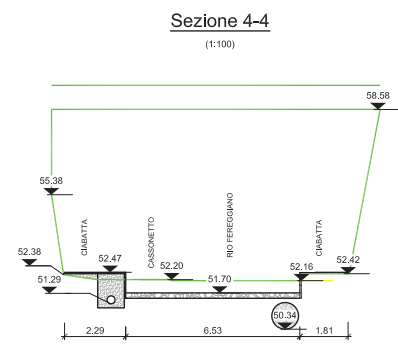
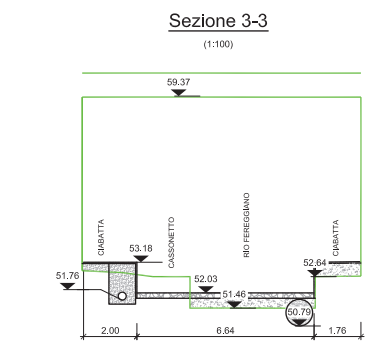
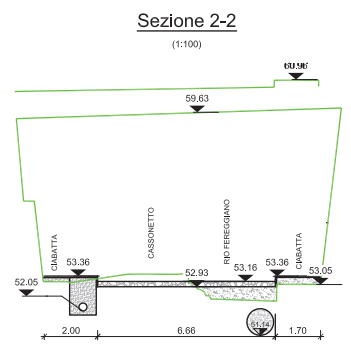
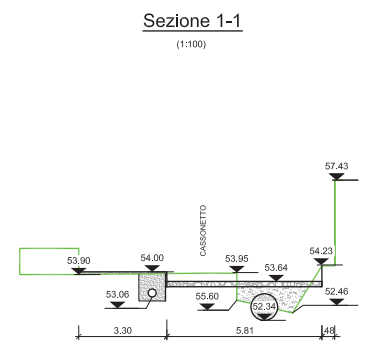
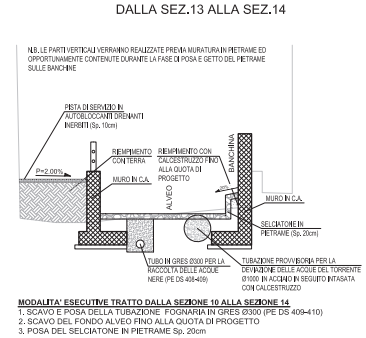
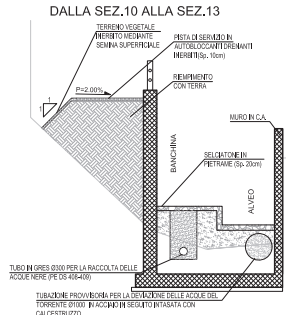
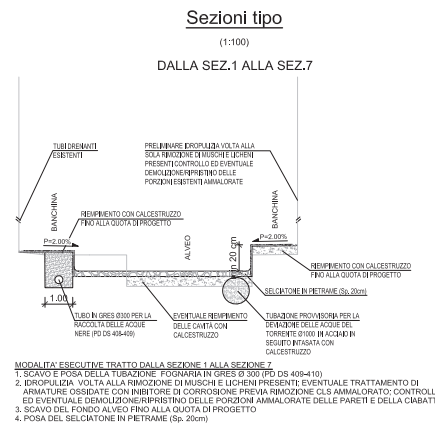
AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE
 INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

 PAC SpA IMPRESA DI COSTRUZIONI BAUUNTERNEHMEN	 Lombardi Ingegneria S.r.l.
 CREW	 IDROTEC

SCOLMATORE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA
 PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FEREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE)
 PRIMO STRALCIO: SCOLMATORE FEREGGIANO
 Oggetto della tavola:
OPERA DI PRESA SUL TORRENTE FEREGGIANO
 Planimetria generale

Progetto Esecutivo per Appalto Integrato Tavola N° 1391-PE11_DS.400
 Codice GULP 12383 Codice Commessa Proponente DSU100 Rev. 0 Foglio 1 DI 1

IL DISCIPLINARE DI PROCEDURA È A DISPOSIZIONE DI TUTTI I SOCCORRITORI PRESSO IL COMUNE DI GENOVA, DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO, VIALE DELL'INDUSTRIA 10, 16122 GENOVA (GE) TEL. 010/5629111



0	30/04/15	EMISSIONE	MANGIÀ	CREMONESI	DAMIANI
Revisione	Data	Oggetto revisione	Realizzato	Verificato	Approvato

REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA

PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI

COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

IMPRESA: **PAC** (Impresa di Costruzioni Bauunternehmen) RESPONSABILE E UNICO PROCEDIMENTO: **Lombardi** (Lombardi Ingegneria S.r.l.)

PROGETTISTE: **CREW** (Cremonesi & Partners) **IDROTEC** (Teodoro Aldo Battaglia)

PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FEREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE)

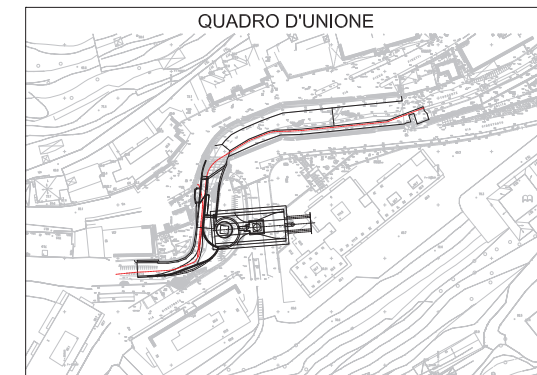
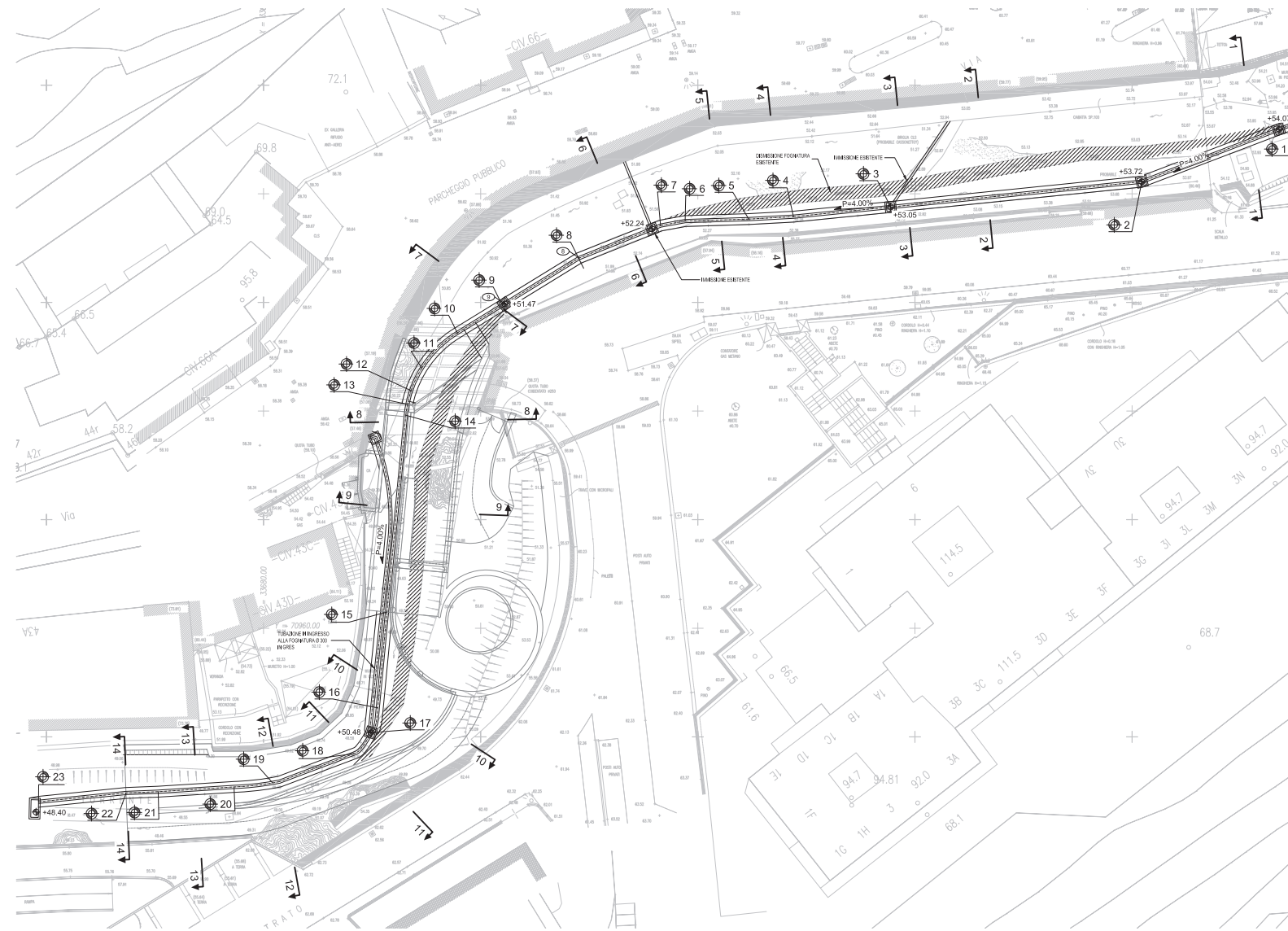
PRIMO STRALCIO: SCOLMATORE FEREGGIANO

OPERA DI PRESA SUL TORRENTE FEREGGIANO Sistemazioni dell'alveo, sezioni

Progetto Esecutivo per Appalto Integrato Foglio N° 1391-PE11_DS.408

Codice GUP 12383 Codice Commessa Proponente DSU100 Rev. 0 Foglio 1 DI 1

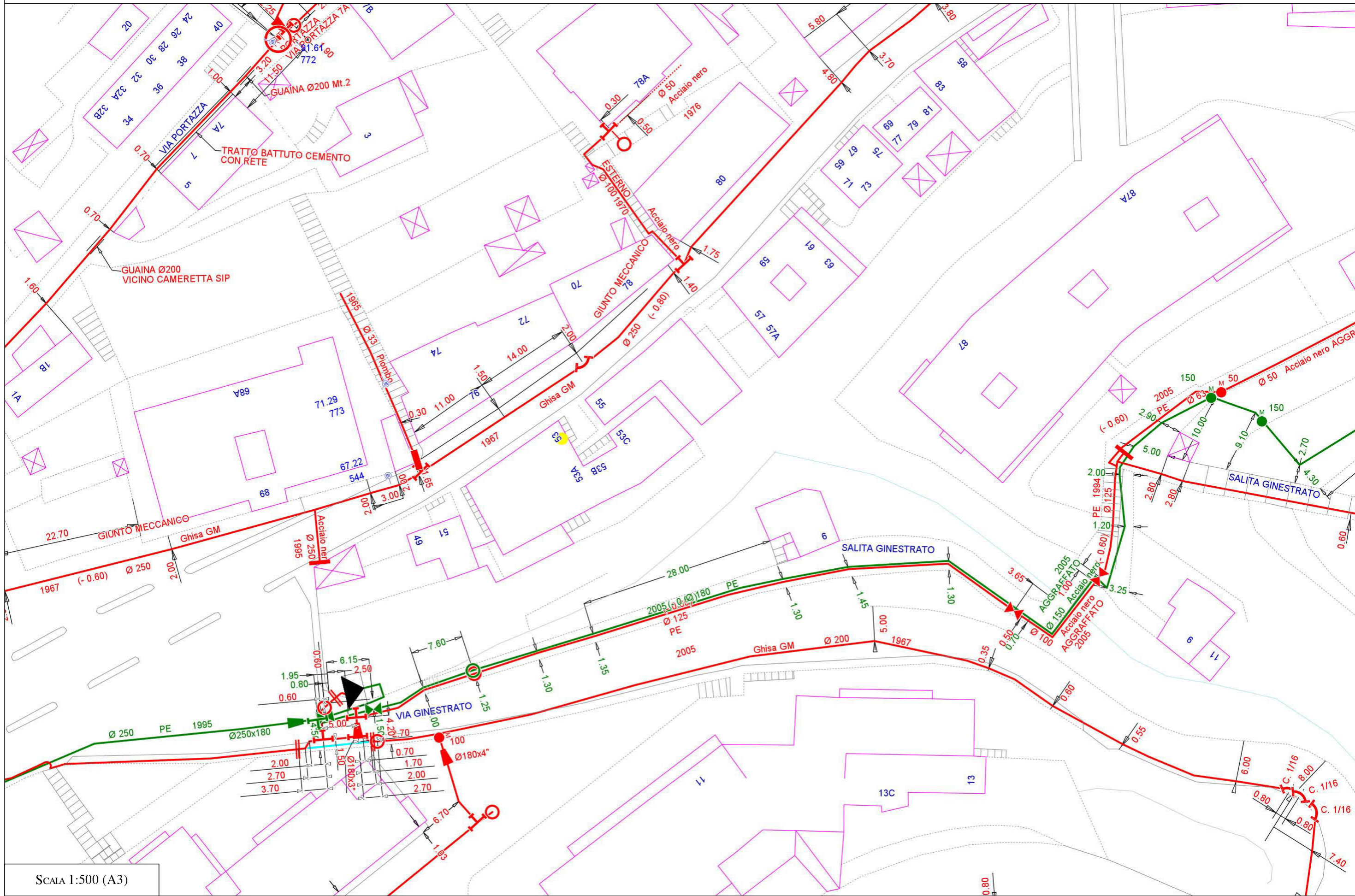
PLANIMETRIA
SCALA 1:200



LEGENDA	

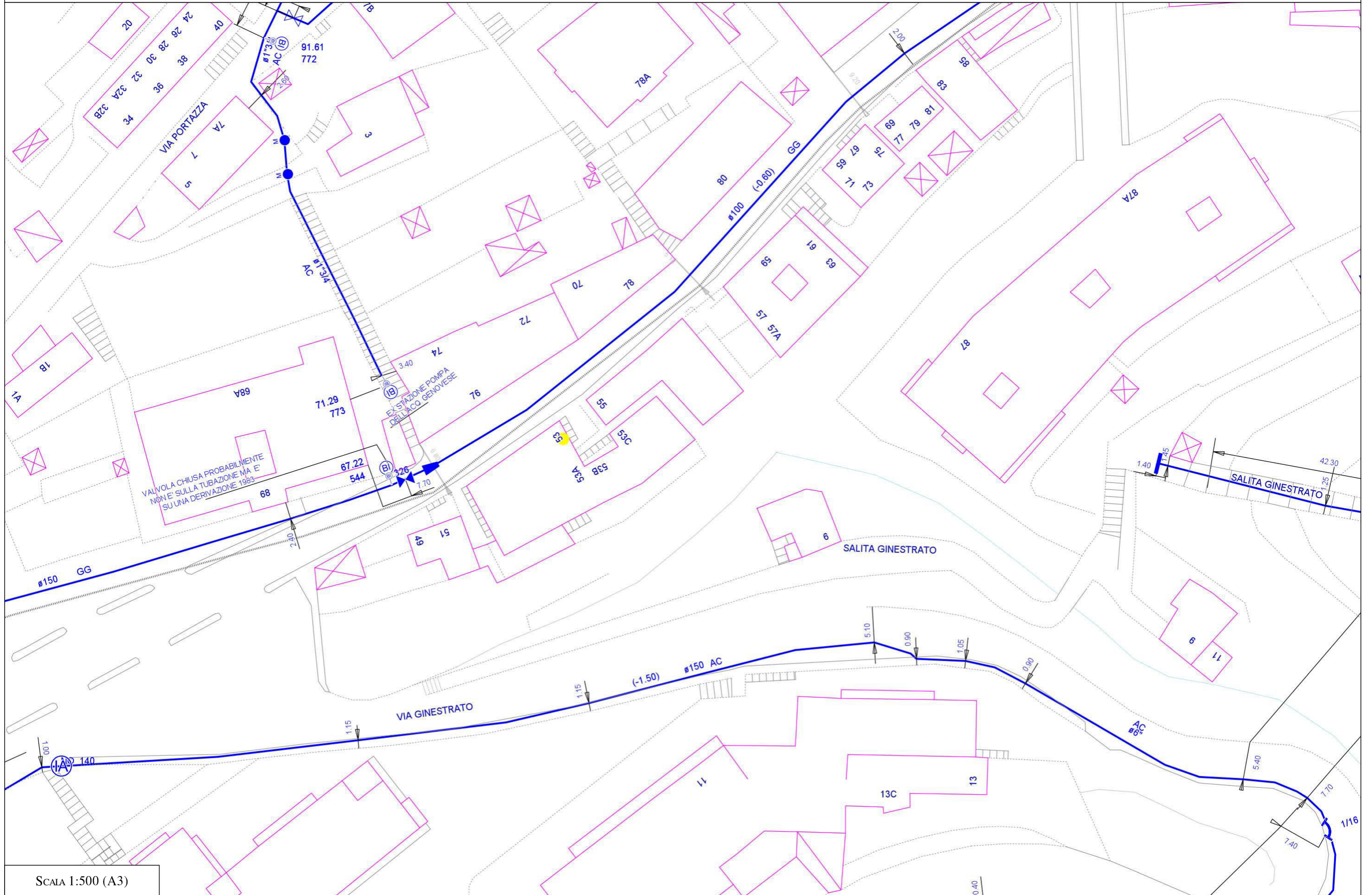
0	30/04/15	EMISSIONE	MARTINOTTA	CREMONESI	DAMIANI
Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA					
<p>PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI</p>					
<p>COMUNE DI GENOVA</p>					
<p>AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO</p>					Ing. Stefano PINASCO
<p>IMPRESA:</p>		<p>RESPONSABILE UNICO PROCEEDIMENTO:</p> <p>Ing. Stefano PINASCO</p>			
<p>PROGETTISTA:</p>		<p>PROGETTISTA:</p>			
<p>Progetto/Opera:</p> <p>SCOLMATORE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA</p>		<p>Disegnato:</p> <p>CREW</p>			
<p>PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FEREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE)</p>		<p>N°:</p> <p>1391-PE11 DS 409</p>			
<p>PRIMO STRALCIO: SCOLMATORE FEREGGIANO</p>		<p>Scala:</p> <p>1:200</p>			
<p>Oggetto dell'opera:</p> <p>OPERA DI PRESA SUL TORRENTE FEREGGIANO Deviazione della fognatura esistente: pianta</p>		<p>Data:</p> <p>30 APRILE 2015</p>			
<p>Progetto Esecutivo per Appalto Integrato</p>		<p>Tavola N°</p> <p>1391-PE11. DS.409</p>		<p>Rev.:</p> <p>0</p>	
<p>Codice GIUP</p> <p>12383</p>		<p>Codice Commessa Precedente</p> <p>DSU100</p>		<p>Foglio:</p> <p>1 DI 1</p>	

VIA PIETRO PINETTI, 53 - IRETI - GAS



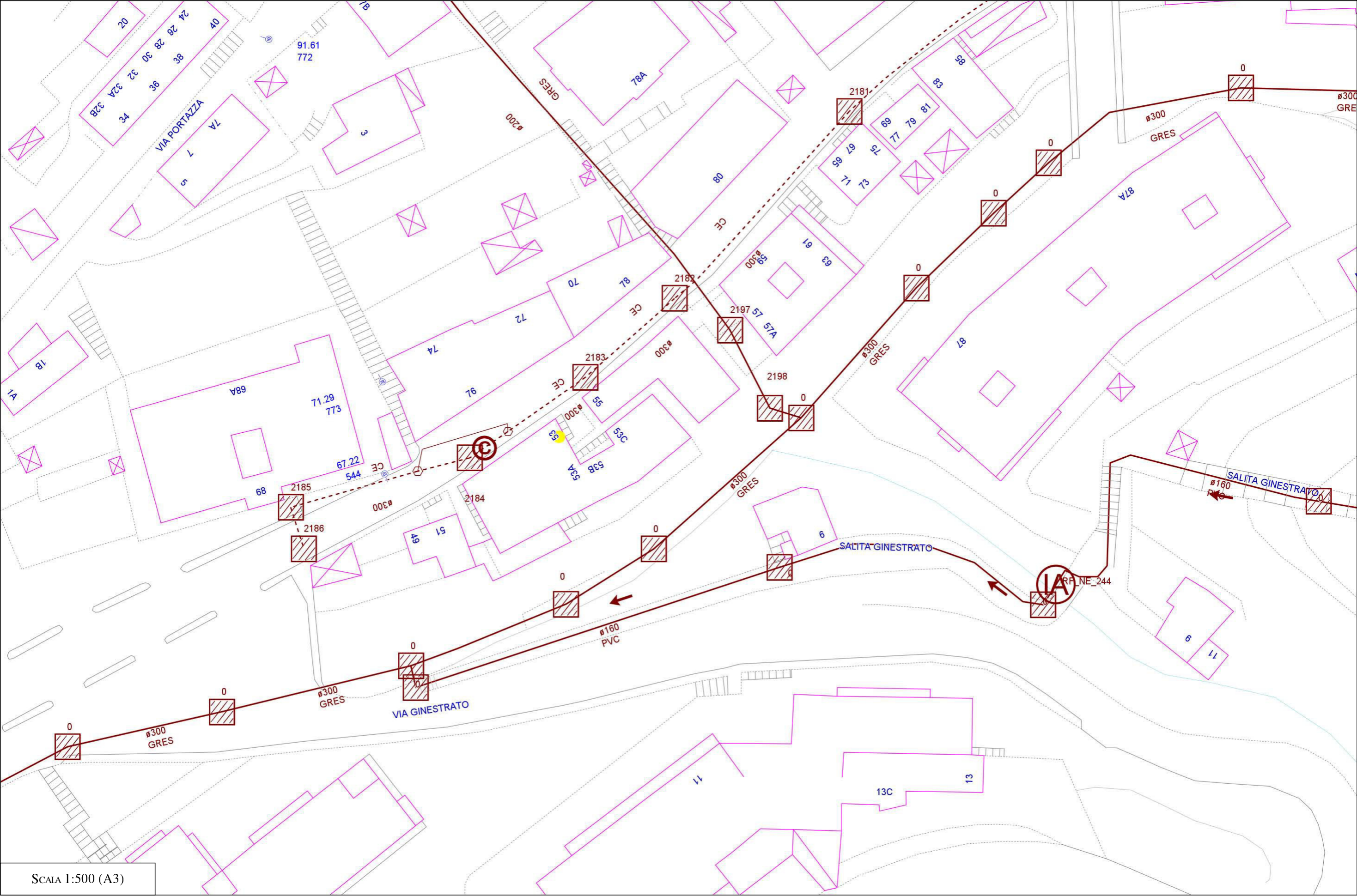
SCALA 1:500 (A3)

VIA PIETRO PINETTI, 53 - IRETI- H2O



SCALA 1:500 (A3)

VIA PIETRO PINETTI, 53 -IRETI- REFLUE



IRETI



**Mediterranea
delle Acque**

Gas bassa pressione (18 mbar)

Rete BP 7^a specie senza protezione catodica



Rete BP 7^a specie in protezione catodica



Rete BP 7^a specie Provvisoria



Rete BP 7^a specie derivazione d'utenza



Gas media pressione (0,5 - 1,5 bar)

Rete MP 5^a specie in protezione catodica



Rete MP 6^a specie in protezione catodica



Rete MP provvisoria



Rete MP derivazione d'utenza



Gas media pressione (5 bar)

Rete MP 4^a specie in protezione catodica



Reti Gas dismesse



Reti idriche

Reti acquedotti



Reti acquedotti (Idrotigullio)



Reti acquedotti (provincia)



Reti fognarie

Fognatura bianca



Fognatura mista



Fognatura nera



Fognatura bianca estendimenti



Reti fognarie (Idrotigullio)

Fognatura bianca



Fognatura nera



Fognatura nera priv.



Reti fognarie (provincia)

Fognatura nera



N.B.: il presente documento è rilasciato a puro titolo orientativo, pertanto si raccomanda di contattare l'assistente di zona prima di dare inizio ai lavori, come già comunicato sulla lettera di accompagnamento.

ALLEGATO 3

DATI DI INPUT PER LA MODELLAZIONE IDRAULICA

Progetto Esecutivo “Scolmatore del torrente Bisagno in Comune di Genova – Primo Lotto: Realizzazione delle opere di messa in sicurezza idraulica del torrente Fereggiano (e rivi Rovare e Noce)”:

- Tav. n° 1391-PE11.DS.407_Rev.0 “Sistemazione dell’alveo: profilo longitudinale”

Progetto Definitivo “Scolmatore del torrente Bisagno in Comune di Genova – Primo Lotto: Realizzazione delle opere di messa in sicurezza idraulica del torrente Fereggiano (e rivi Rovare e Noce)”:

- Tav. n° PD1.RI.02_Rev.0 “Opere di presa minori – Relazione idraulica” (estratto)

Piano di Bacino Stralcio per la Tutela dal Rischio Idrogeologico del torrente Bisagno:

- Carta del reticolo idrografico;
- Carta dei sottobacini e di ubicazione delle sezioni di chiusura.

SEZIONE LONGITUDINALE A-A

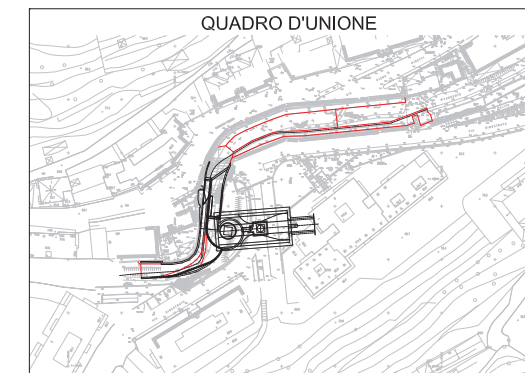
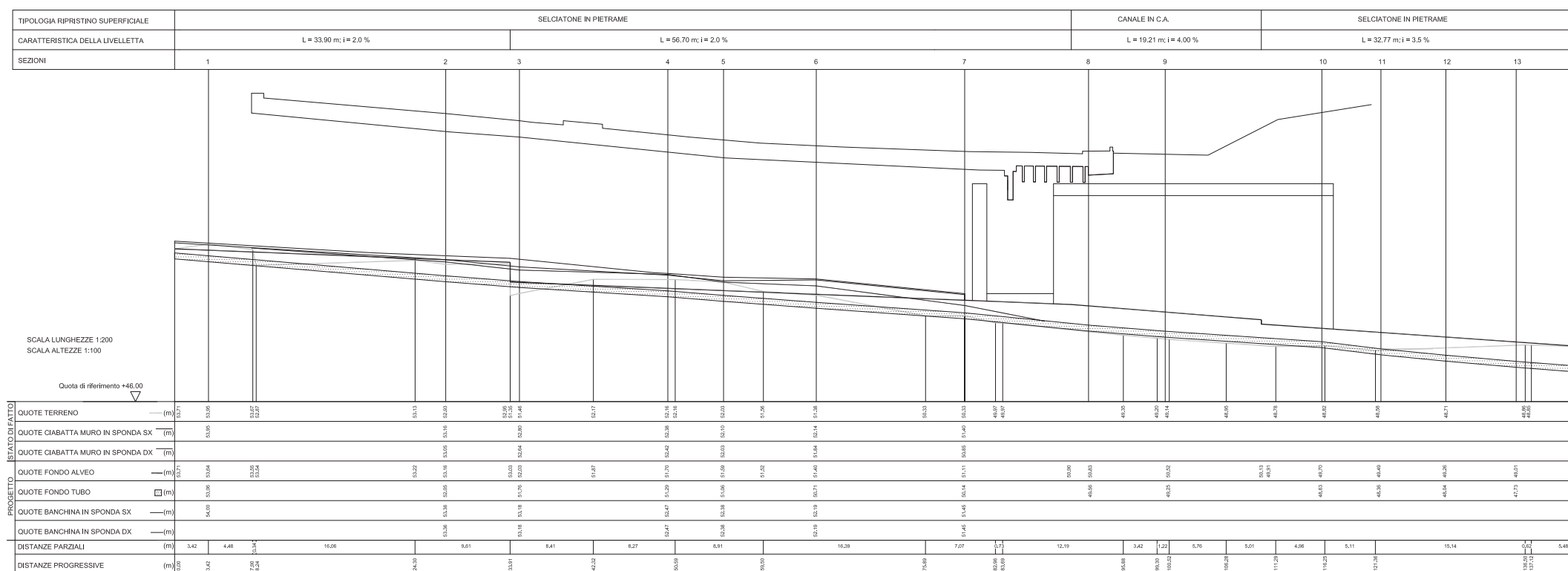


TABELLA MATERIALI

BONACCIA DI CEMENTO PER INIEZIONE DI MICROPALI	C25/30
ACCIAIO PER MICROPALI	f _{yk} 275 MPa
ACCIAIO ARMONICO PER TRAVI	f _{yk} 1800 MPa
ACCIAIO PER STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO	f _{yk} 450 MPa
ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA	f _{yk} 275 MPa

0	30/04/15	EMISSIONE	MARTINOTTA	CREMONESI	DAMIANI
Renditore	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA

PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI

COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

IMPRESA: **PAC S.p.A.** RESPONSABILE E UNICO PROCEDIMENTO: **Lombardi** Ing. Stefano PNASCO

PROGETTISTE: **CREW** **IDROTEC** Teodoro Aldo Battaglia

OGGETTO: **SCOLMATORE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA** Elaborato: **CREW**

PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FERREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE) F.n.: **1391-PE11 DS 407**

PRIMO STRALCIO: SCOLMATORE FERREGGIANO Scala: **1:2000/1:100**

OPERA DI PRESA SUL TORRENTE FERREGGIANO Data: **30 APRILE 2015**

Progetto Esecutivo per Appalto Integrato Tavola N° **1391-PE11_DS.407**

Codice GUP: **12383** Codice Commessa Proponente: **DSU100** Rev.: **0** Foglio: **1 DI 1**

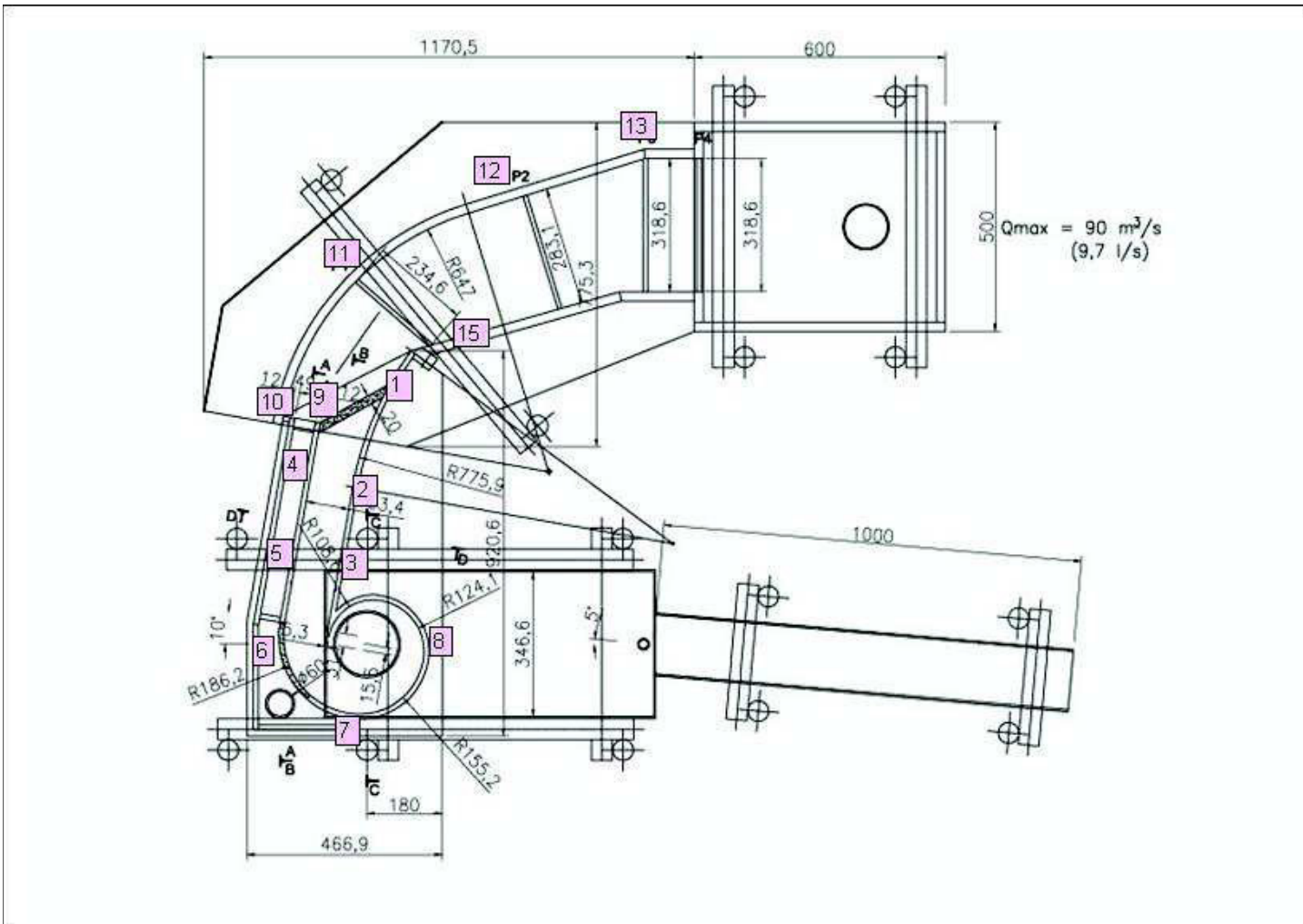


Fig. 4.9: Localizzazione strumenti di misura

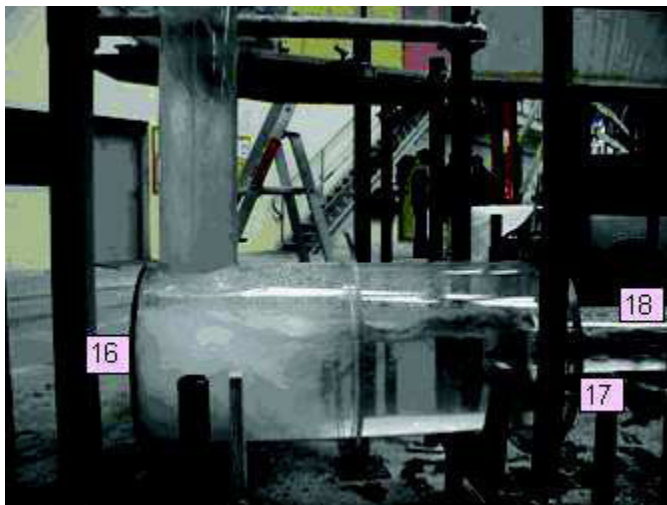


Fig. 4.10: Localizzazione strumenti di misura

4.3.4.2 Caratteristiche degli strumenti di misura

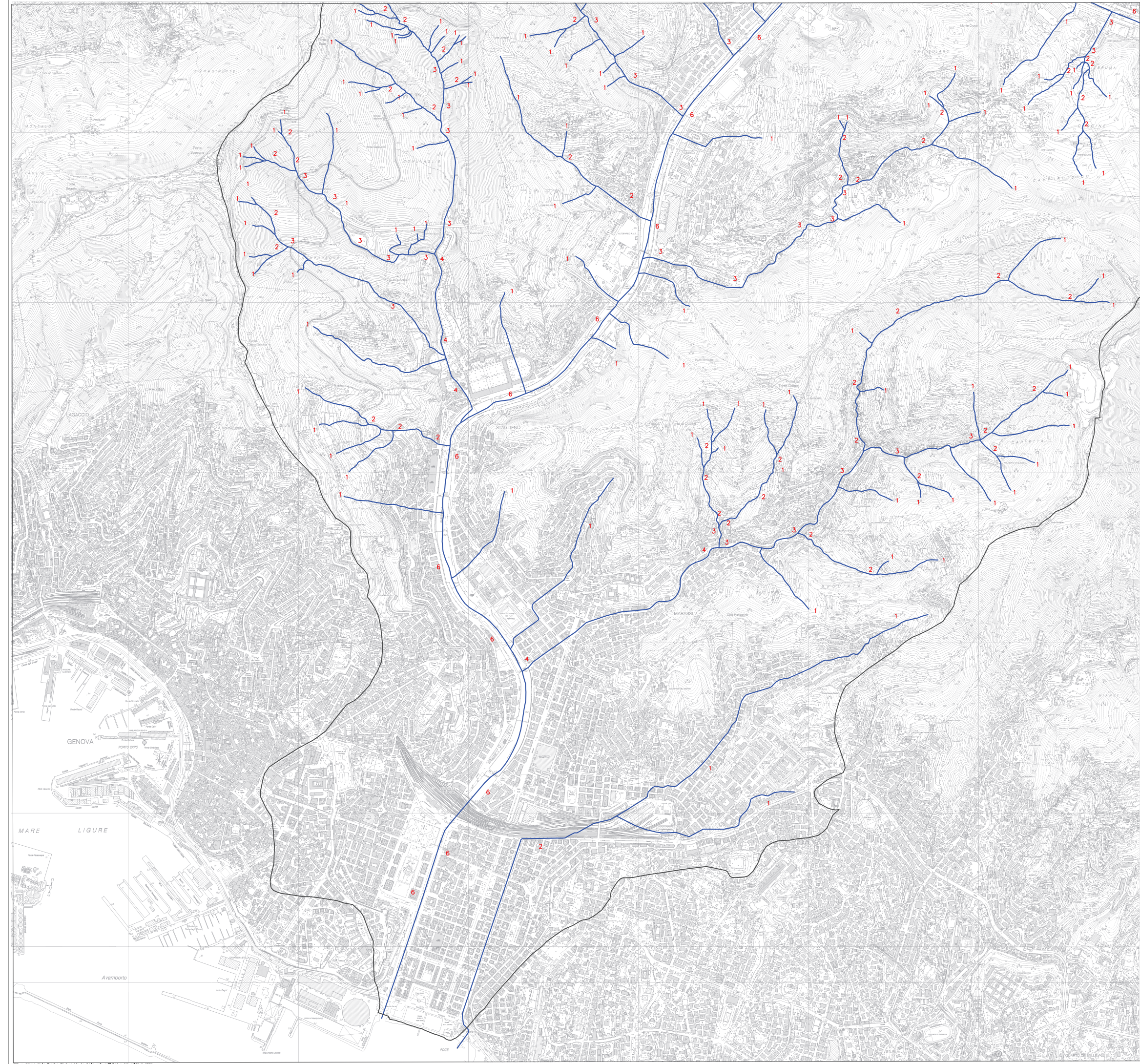
		TIPO DI STRUMENTO	CAMPO DI MISURA	PRECISIONE	AFFIDABILITÀ DELLA MISURA	LOCALIZZAZIONE			TIPO DI STRUMENTO	CAMPO DI MISURA	PRECISIONE	AFFIDABILITÀ DELLA MISURA	LOCALIZZAZIONE	
						destra/centro/sinistra	Progressiva X su prototipo						destra/centro/sinistra	Progressiva X su prototipo
							[m]							[m]
CANALE A MONTE	Misuratore 13	asta graduata	0-175	0.5mm	buona	destra	-36.17	Misuratore 15	asta graduata	0-175	0.5mm	buona	sinistra	-12.17
	Misuratore 12	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	-26.3	Misuratore 1	asta graduata	0-175	0.5mm	buona	sinistra	-4.06
	Misuratore 11	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	-11.8							
	Misuratore 10	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	0							
	Misuratore 9	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	centro	0							
CANALE DI IMBOCCO AL VORTICE E CAMERA DEL VORTICE	Misuratore 4	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	0	Misuratore 2	asta graduata	0-175	0.5mm	buona	sinistra	5.80
	Misuratore 5	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	5.8	Misuratore 3	asta graduata	0-175	0.5mm	buona	sinistra	14.70
	Misuratore 6	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	14.7							
	Misuratore 7	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	23.99							
	Misuratore 8	asta graduata	0-175	0.5 mm	buona	destra	35.21							
CAMERA DISSIPAZIONE	Misuratore 16	asta graduata	0-345	0.5 mm	buona	centro								
	Misuratore 17	asta graduata	0-345	0.5 mm	buona	centro								
GALLERIA	Misuratore 18	asta graduata	0-345	0.5 mm	buona	centro								
PORTATA	Misuratore monte	misuratore portata		0.1l/s		monte								
	Misuratore valle	cronometro+ secchio 10l		5%		valle								
	Misuratore derivata	Non misurata				valle								

Tab. 4.2: Livelli misurati sul modello per Q=90 mc/s




		Portata Q su modello	Portata Q su prototipo	Tirante idrico H modello	Tirante idrico H prototipo	Quota idrica H	Progressiva X su prototipo		Porta Q su modello	Porta Q su prototipo	Tirante idrico H modello	Tirante idrico H prototipo	Quota idrica H	Progressiva X su prototipo
		[l/s]	[mc/s]	[cm]	[m]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]		[l/s]	[mc/s]	[cm]	[m]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]
CANALE A MONTE	Misuratore 13					55.26	-36.17	Misuratore 15					55.15	-12.17
	Misuratore 12					54.9	-26.3	Misuratore 1					55.11	-4.06
	Misuratore 11					55.15	-11.8							
	Misuratore 10					51.74	0							
	Misuratore 9					51.55	0							
CANALE DI IMBOCCO AL VORTICE E CAMERA DEL VORTICE	Misuratore 4					53.76	0	Misuratore 2					53.17	5.80
	Misuratore 5					54.37	5.8	Misuratore 3					53.68	14.70
	Misuratore 6					53.87	14.7							
	Misuratore 7					54.45	23.99							
	Misuratore 8					54.14	35.21							
CAMERA DISPERSIONE	Misuratore 16			24	9.3									
	Misuratore 17			25	9.7									
GALLERIA	Misuratore 18			9	3.5									
PORTATA	Misuratore monte	9.7	90											
	Misuratore valle	1.2	11											
	Misuratore derivata	8.5	79											

Tab. 4.8: Livelli misurati sul modello per Q=110 mc/s

		Portata Q su modello	Portata Q su prototipo	Tirante idrico H modello	Tirante idrico H prototipo	Quota idrica H	Progressiva X su prototipo		Porta Q su modello	Porta Q su prototipo	Tirante idrico H modello	Tirante idrico H prototipo	Quota idrica H	Progressiva X su prototipo
		[l/s]	[mc/s]	[cm]	[m]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]		[l/s]	[mc/s]	[cm]	[m]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]
CANALE A MONTE	Misuratore 13					56.77	-36.17	Misuratore 15						-12.17
	Misuratore 12					56.68	-26.3	Misuratore 1					56.7	-4.06
	Misuratore 11					56.66	-11.8							
	Misuratore 10						0							
	Misuratore 9						0							
CANALE DI IMBOCCO AL VORTICE E CAMERA DEL VORTICE	Misuratore 4					56.77	0	Misuratore 2					54.07	5.80
	Misuratore 5					55.03	5.8	Misuratore 3					54.45	14.70
	Misuratore 6					54.79	14.7							
	Misuratore 7						23.99							
	Misuratore 8						35.21							
CAMERA DISPERSIONE	Misuratore 16													
	Misuratore 17													
GALLERIA	Misuratore 18													
PORTATA	Misuratore monte	11.8	110											
	Misuratore valle													
	Misuratore derivata													

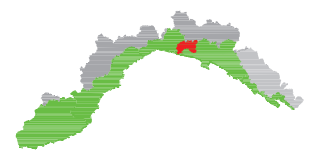


LEGENDA

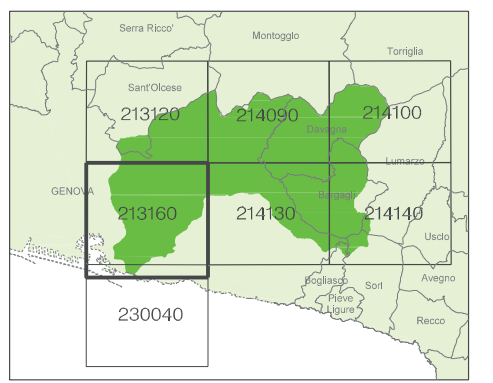
-  CORSO D'ACQUA
-  NUMERO D'ORDINE GERARCHIZZAZIONE DI HORTON-STRAHLER
-  LIMITE DEL BACINO IDROGRAFICO



AUTORITA' DI BACINO REGIONALE

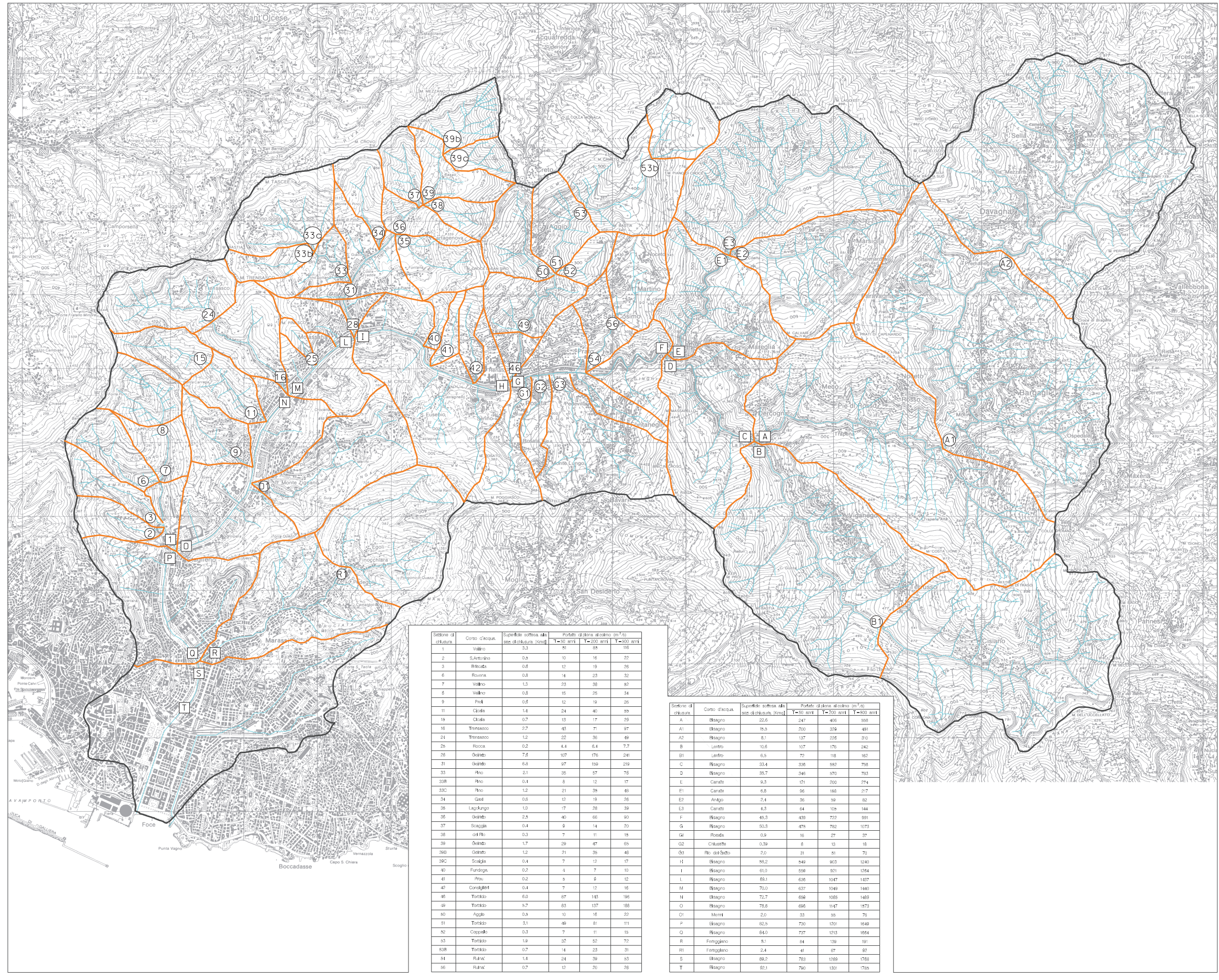






PIANO DI BACINO STRALCIO PER LA TUTELA DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO
 AMBITO 14
 TORRENTE BISAGNO



CARTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO

PRIMA APPROVAZIONE	Delibera del Consiglio Provinciale n. 62 del 04/12/2001	SCALA	TAVOLA
ULTIMA MODIFICA DELL'ELABORATO	Decreto del Direttore Generale n. 141 del 12/06/2017	1:10.000	CARTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO
ENTRATA IN VIGORE	BURL n. 26 del 28/06/2017 - parte II		213160



- LEGENDA**
-  RETICOLO IDROGRAFICO
 -  LIMITE DEL BACINO IDROGRAFICO
 -  LIMITE DEI SOTTOBACINI
 -  UBICAZIONE E IDENTIFICAZIONE DELLA SEZIONE DI CHIUSURA DEI SOTTOBACINI

Sezione di chiusura	Corso d'acqua	Superficie sottesa alla sezione (km²)	Portate di piena al centro (m³/s)		
			T=50 anni	T=20 anni	T=100 anni
1	Vidno	0,3	81	55	116
2	Sant'Antonio	0,8	10	16	22
3	Bisagno	0,6	12	19	26
6	Rovina	0,8	14	23	32
7	Vidno	1,3	23	38	52
8	Vidno	0,8	15	25	34
9	Pellè	0,6	12	19	26
11	Ciada	1,4	24	40	55
19	Ciada	0,7	13	17	23
16	Trenasco	2,7	41	71	97
24	Trenasco	1,2	22	36	49
26	Riviera	0,2	4,4	6,4	7,7
28	Gialdo	7,6	107	176	241
31	Gialdo	6,8	97	159	219
33	Rivo	2,1	35	57	78
33B	Rivo	0,4	8	12	17
33C	Rivo	1,2	21	35	48
34	Gard	0,6	12	19	26
36	Lagunigo	1,0	17	28	38
36	Gialdo	2,8	40	66	90
37	Scaglia	0,4	9	14	20
38	San Rivo	0,3	7	11	15
39	Gialdo	1,7	26	47	65
39B	Gialdo	1,2	21	35	48
39C	Scaglia	0,4	7	12	17
40	Fundige	0,2	4	7	10
41	Rivo	0,2	3	5	7
42	Concigliotti	0,4	7	12	16
46	Tortisco	6,0	87	143	196
49	Tortisco	5,7	83	137	188
50	Aggio	0,5	10	16	22
51	Tortisco	3,1	49	81	111
52	Coppello	0,3	7	11	15
53	Tortisco	1,9	32	52	72
53B	Tortisco	0,7	14	23	31
54	Rufina	1,4	24	39	53
56	Rufina	0,7	12	20	28

Sezione di chiusura	Corso d'acqua	Superficie sottesa alla sezione (km²)	Portate di piena al centro (m³/s)		
			T=50 anni	T=20 anni	T=100 anni
A	Bisagno	22,6	247	408	558
A1	Bisagno	19,3	200	339	461
A2	Bisagno	8,1	137	236	310
B	Lento	10,6	107	176	242
B1	Lento	6,5	72	118	162
C	Bisagno	33,4	336	567	758
D	Bisagno	35,7	346	570	753
E	Carato	9,3	121	200	274
E1	Carato	6,8	96	168	217
E2	Arigo	2,4	36	60	82
E3	Carato	4,3	64	106	144
F	Bisagno	45,3	439	732	991
G	Bisagno	50,3	475	782	1073
G1	Rivada	0,9	16	27	37
G2	Chiusate	0,39	8	13	18
G3	Rivo del Gallo	2,0	31	51	70
H	Bisagno	88,2	849	1403	1940
I	Bisagno	61,0	598	1011	1364
L	Bisagno	69,1	638	1047	1437
M	Bisagno	70,0	637	1049	1440
N	Bisagno	72,7	669	1085	1469
O	Bisagno	78,6	666	1147	1573
O1	Merli	2,0	33	55	76
P	Bisagno	82,5	730	1201	1649
Q	Bisagno	84,0	737	1213	1664
R	Ferrogliano	5,1	64	106	144
R1	Ferrogliano	2,4	41	67	92
S	Bisagno	89,2	783	1289	1768
T	Bisagno	92,1	790	1301	1785



**PIANO DI BACINO
TORRENTE BISAGNO**
PIANO DI BACINO STRALCIO
PER LA DIFESA IDROGEOLOGICA, GEOMORFOLOGICA
PER LA SALVAGUARDIA DELLA RETE IDROGRAFICA E
PER LA COMPATIBILITA' DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE



**CARTA DEI SOTTOBACINI
E DI UBICAZIONE DELLE SEZIONI DI CHIUSURA**
scala 1:25.000

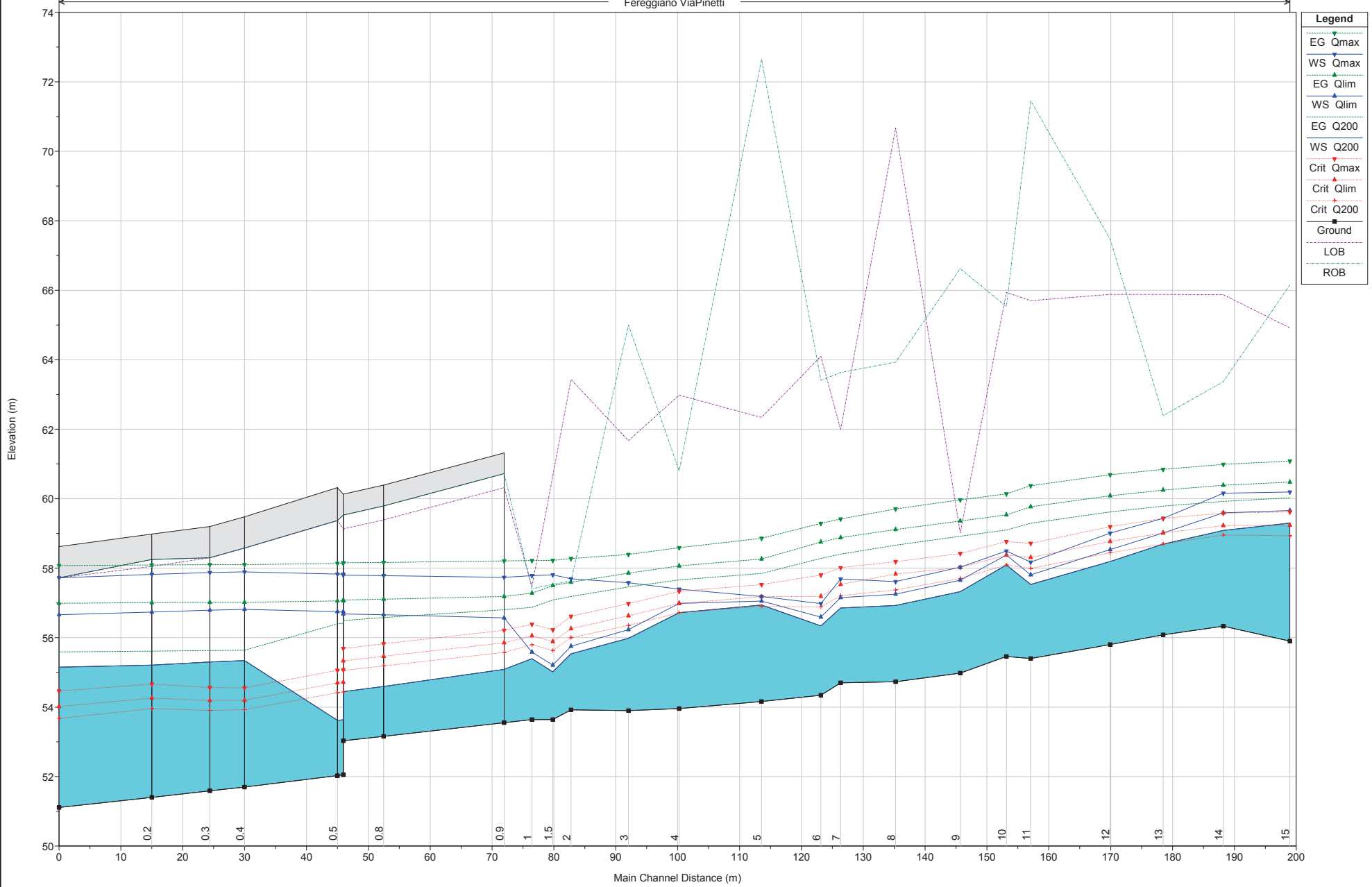
Approvato con DCP n. 40 del 11-12-2014	CORREZIONE ERRORI MATERIALI - marzo 2017				
Elaborato	Verificato	Regolarità tecnica	Data	Ed.	Rev.
UFFICIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE Elaborazione Informatica, Paolo Spadaro	Arch. Andrea PASETTI	Arch. Andrea PASETTI	11-12-2014	0	0

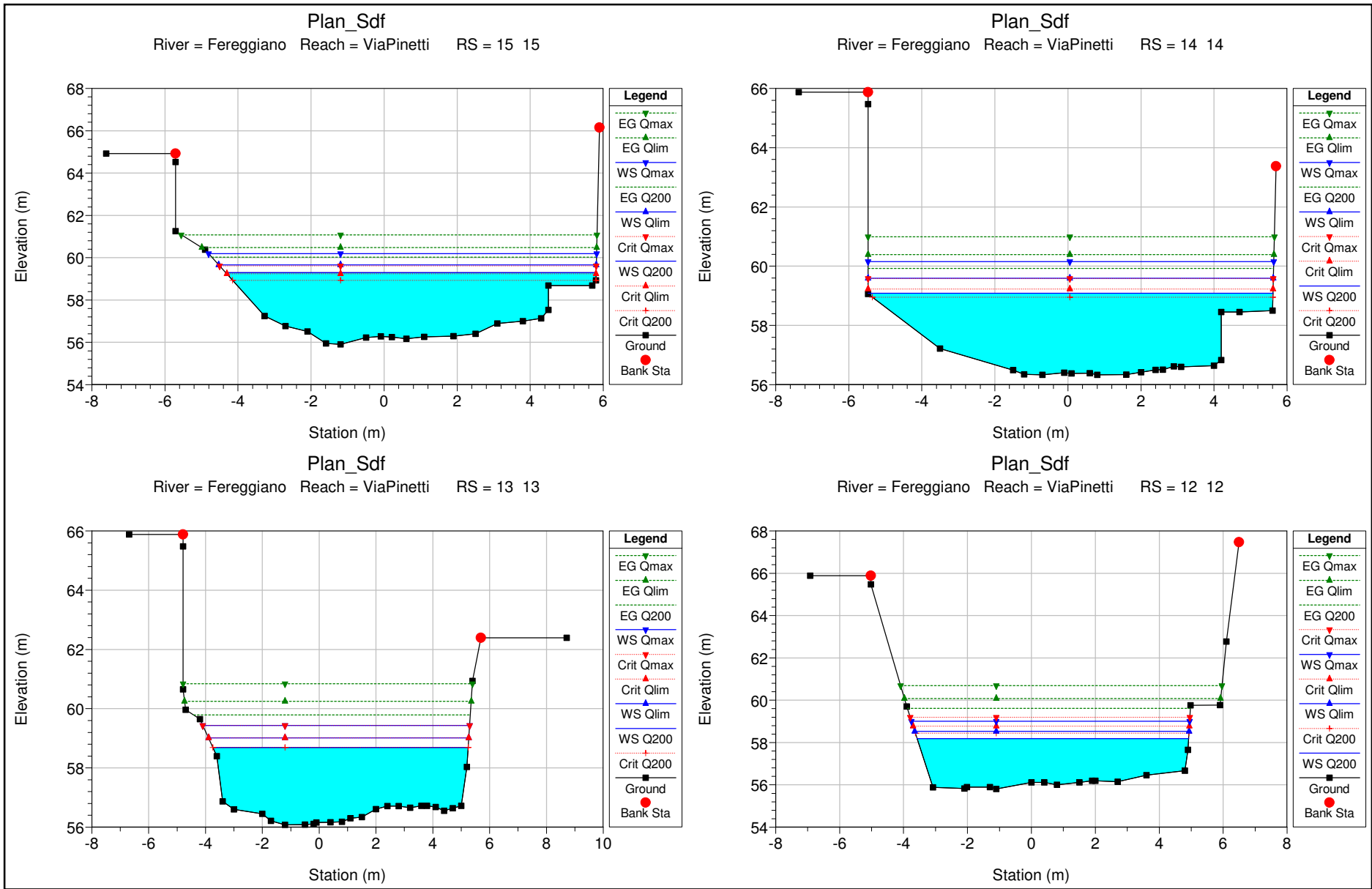
ALLEGATO 4

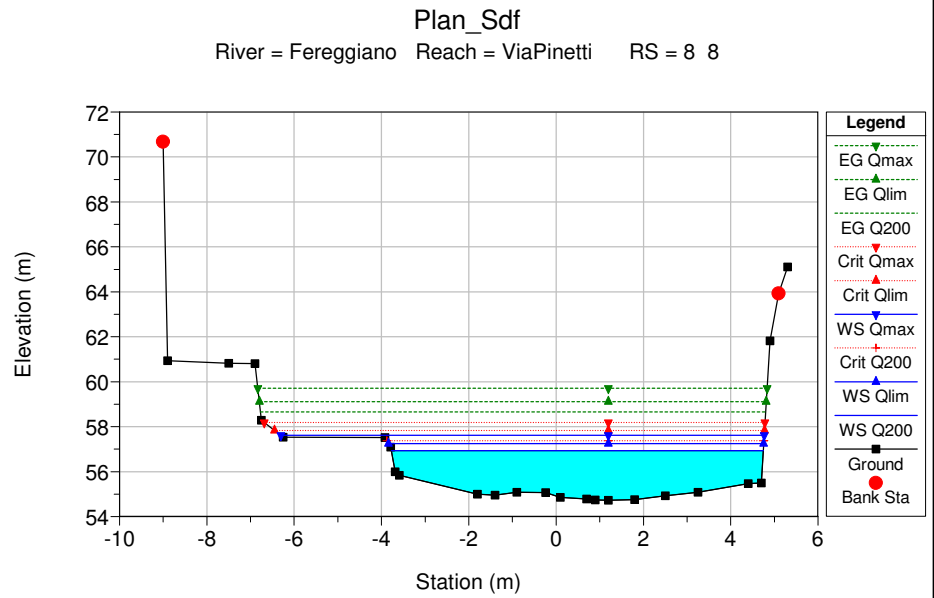
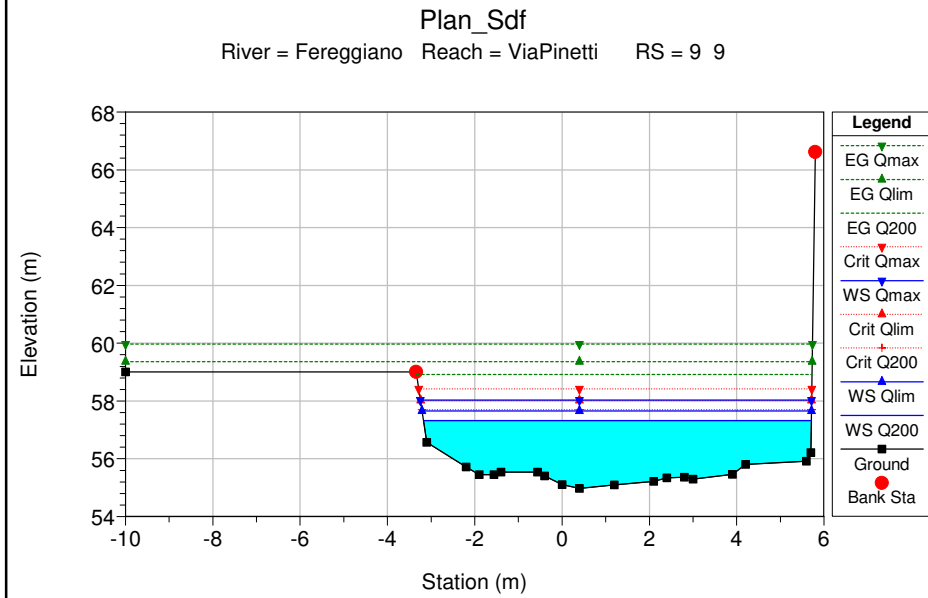
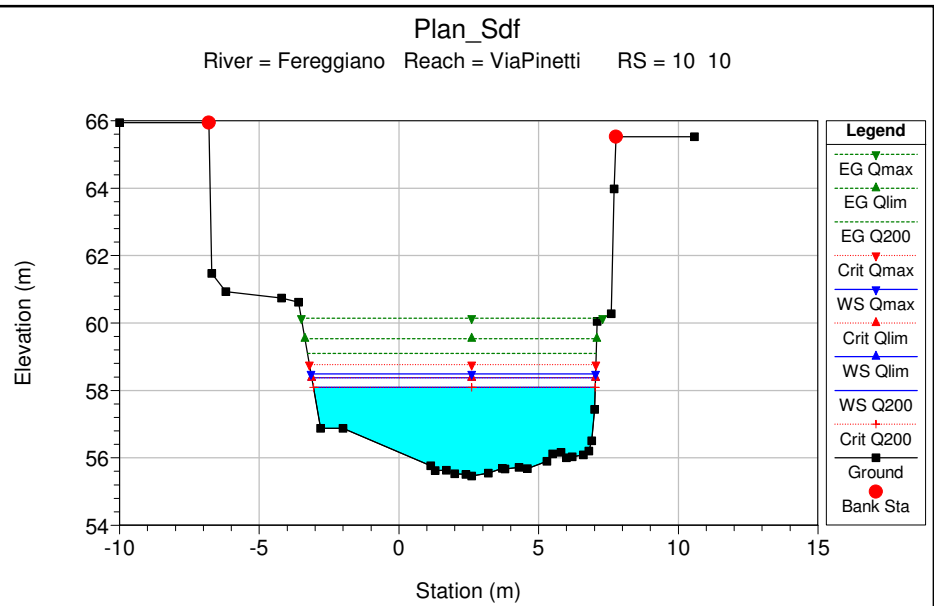
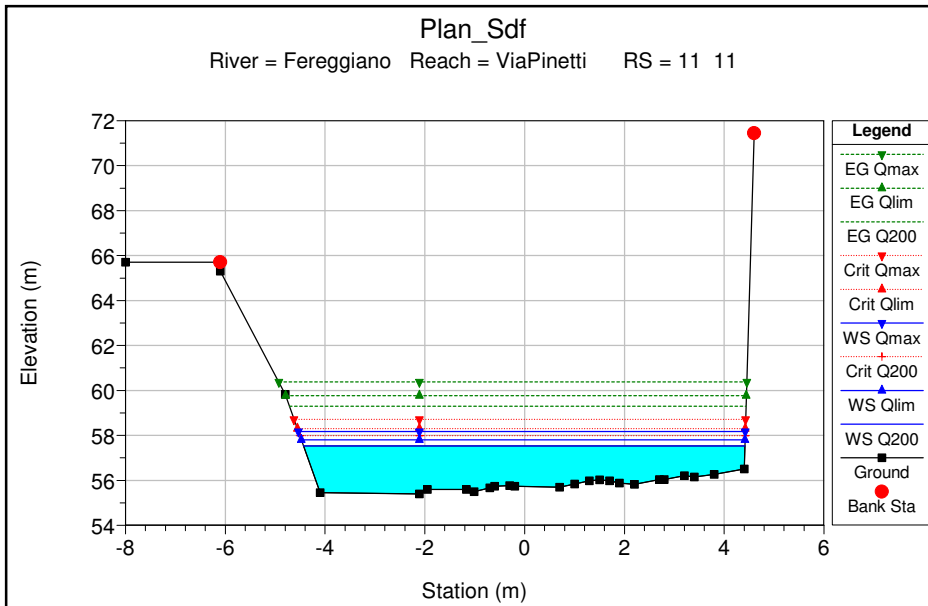
MODELLO IDRAULICO DELLO STATO DI FATTO

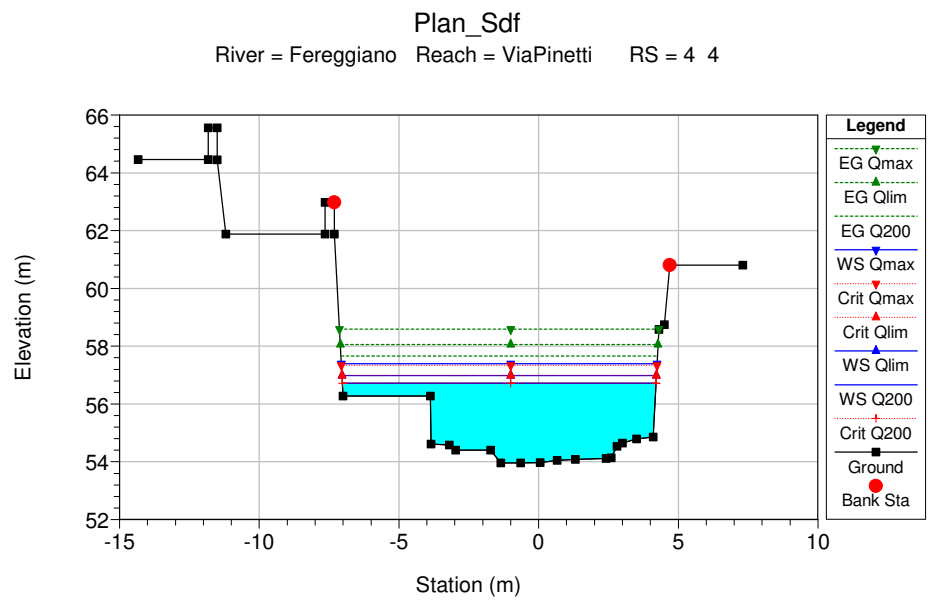
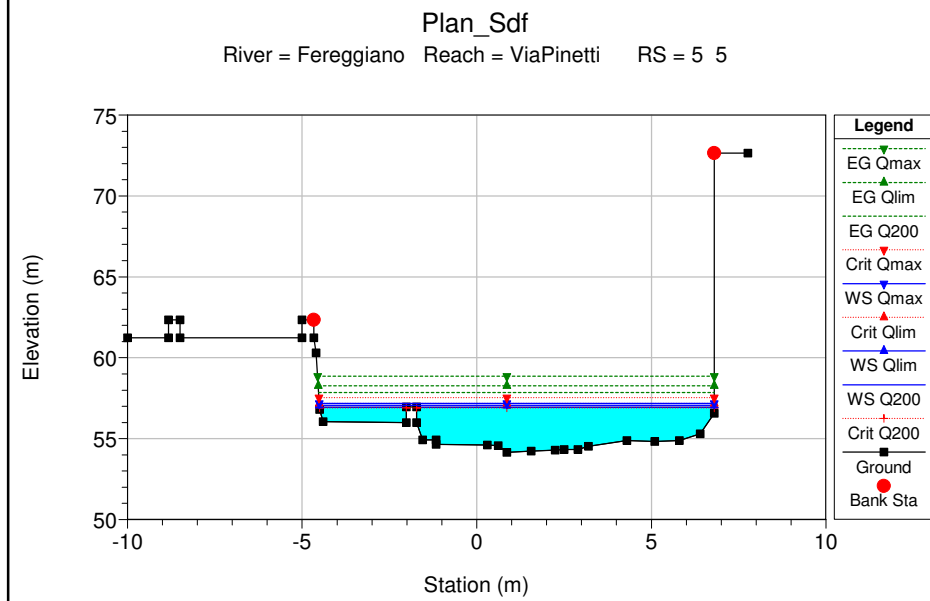
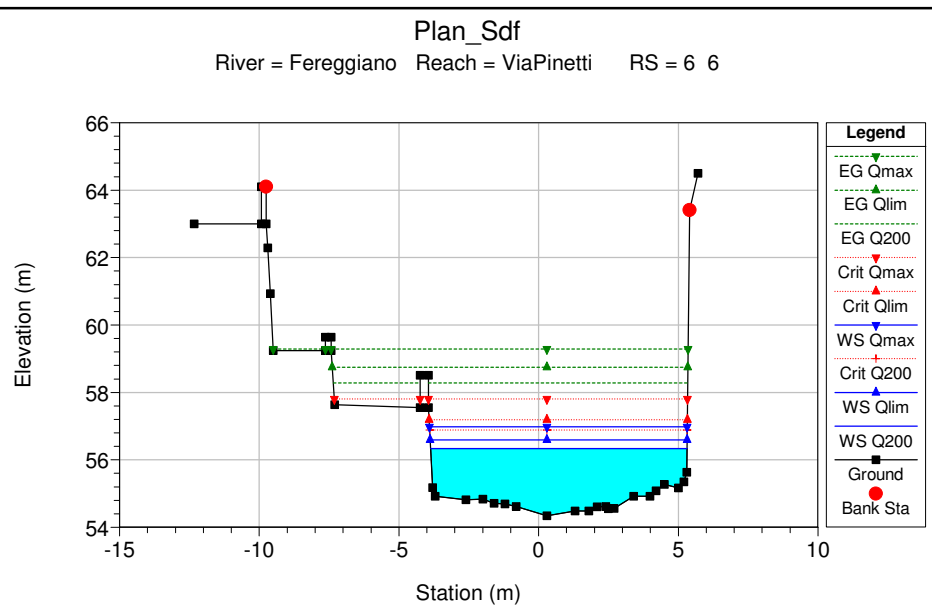
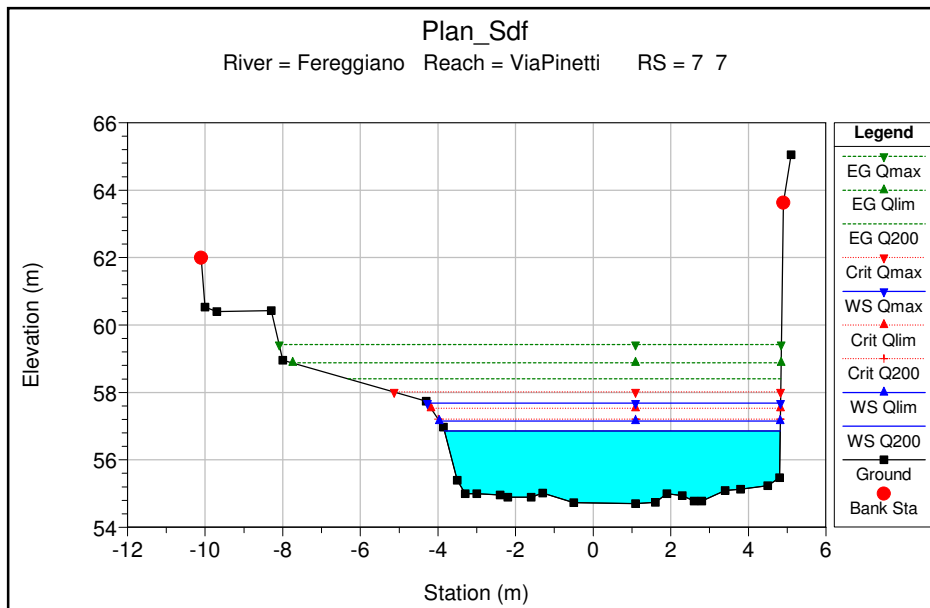
- Profilo longitudinale
- Sezioni trasversali
- Tabelle di output

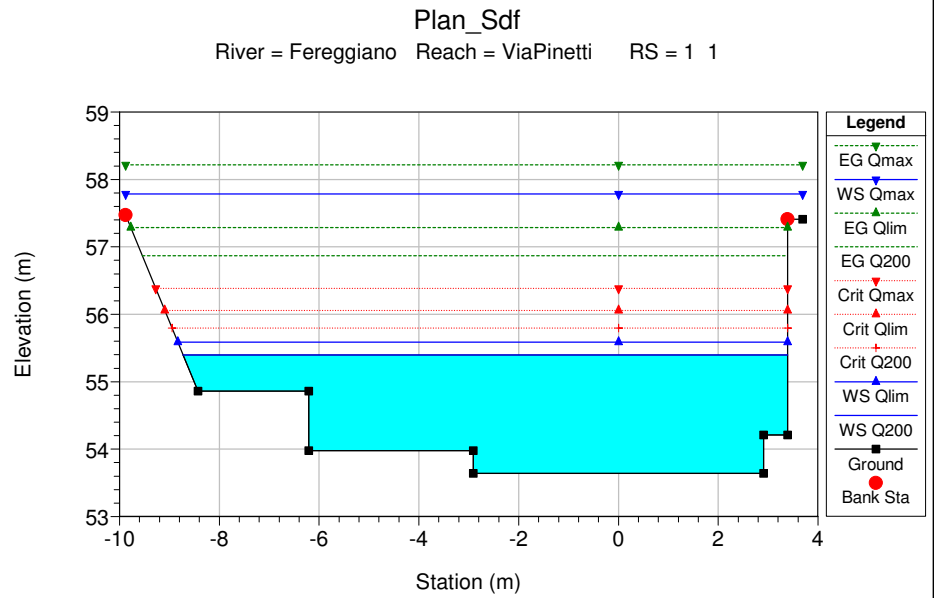
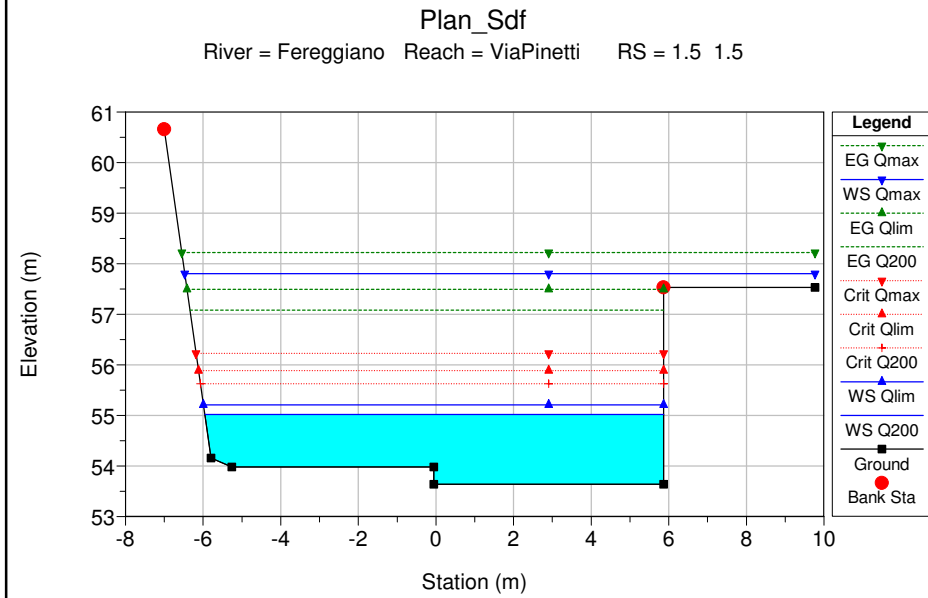
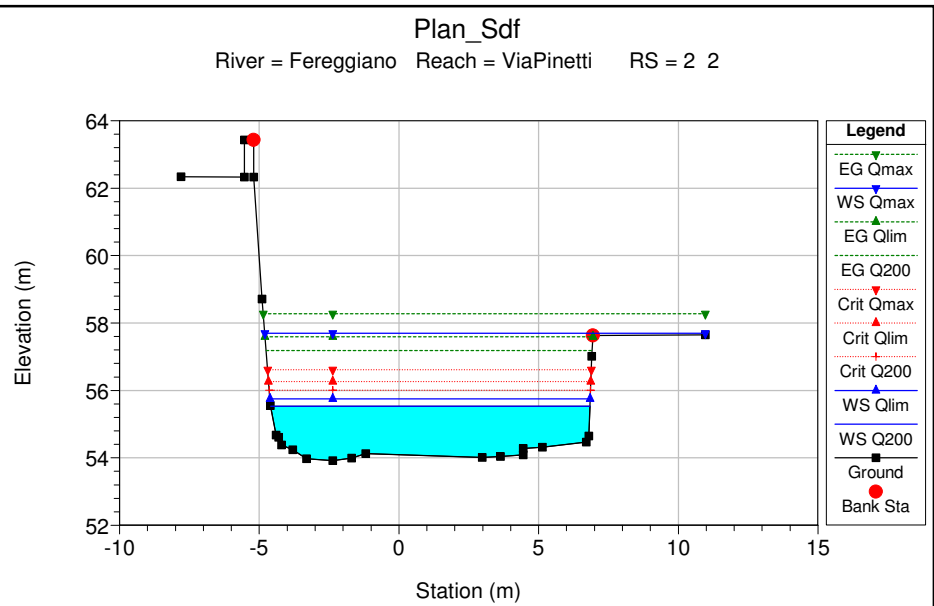
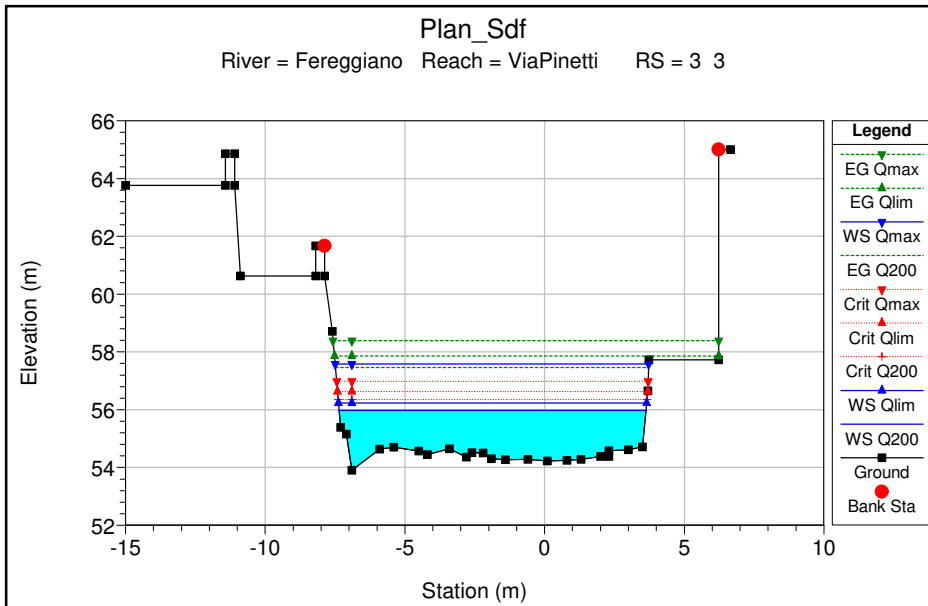
Plan_Sdf
Fereggiano ViaPinetti

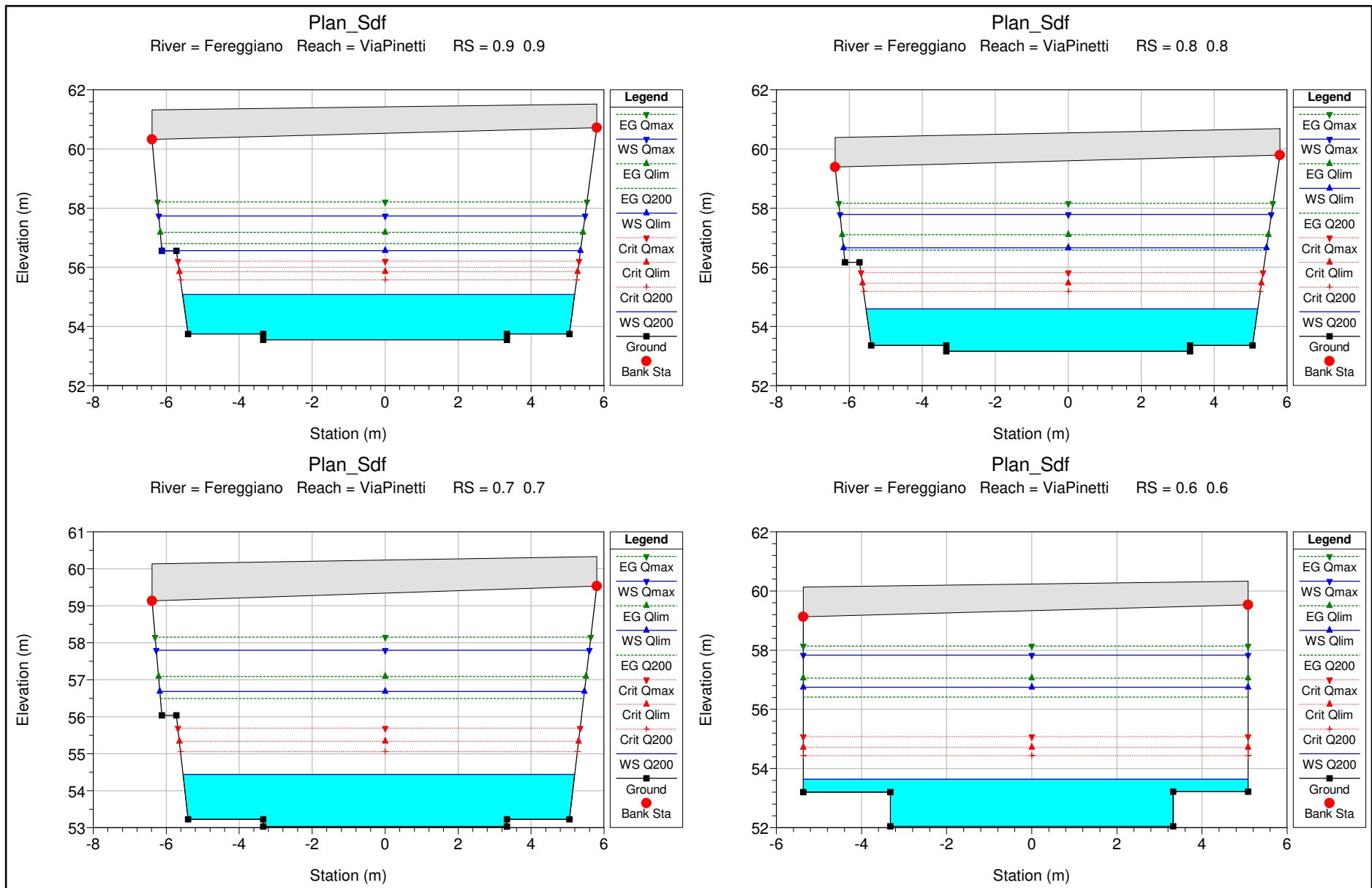


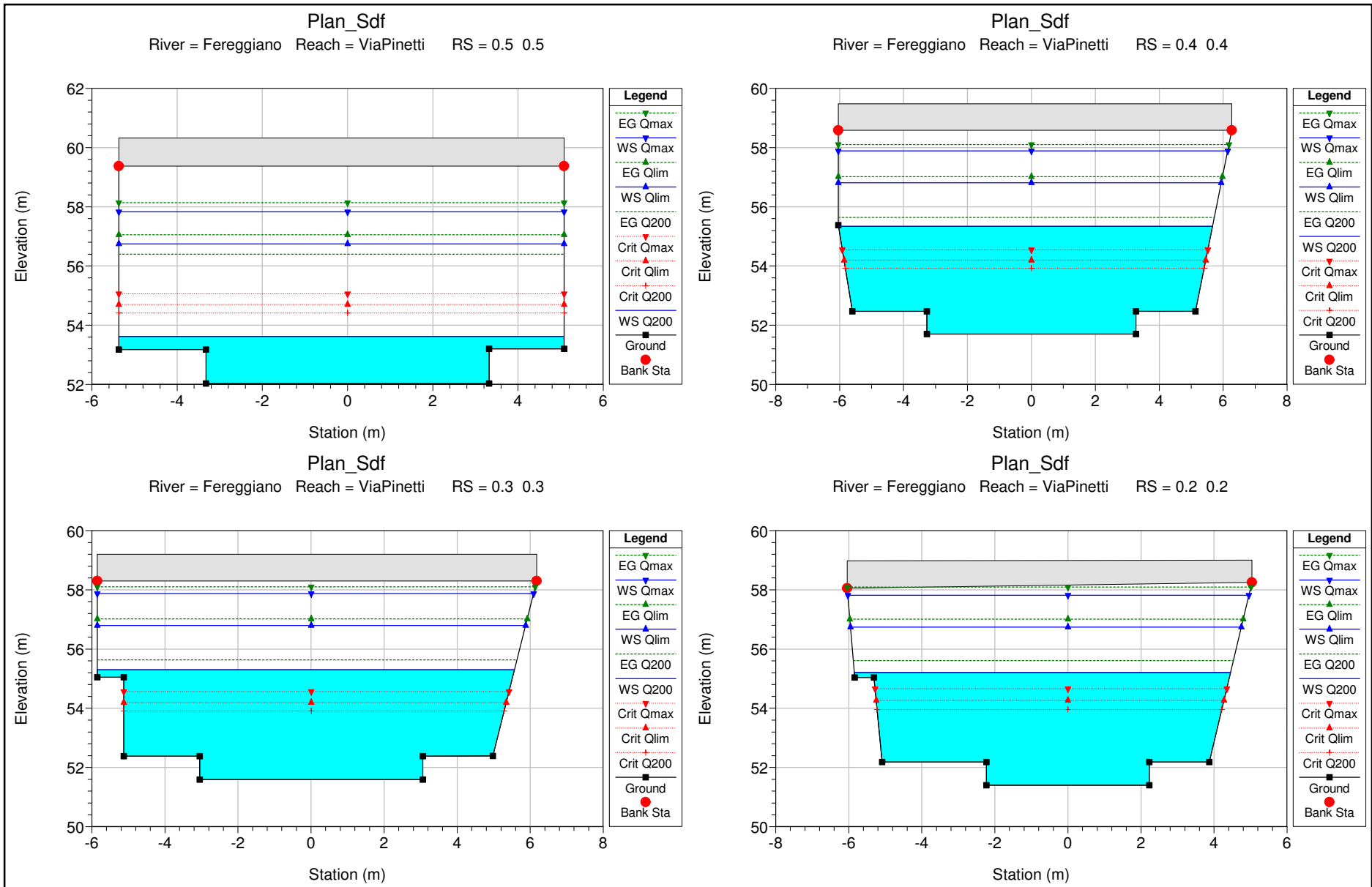






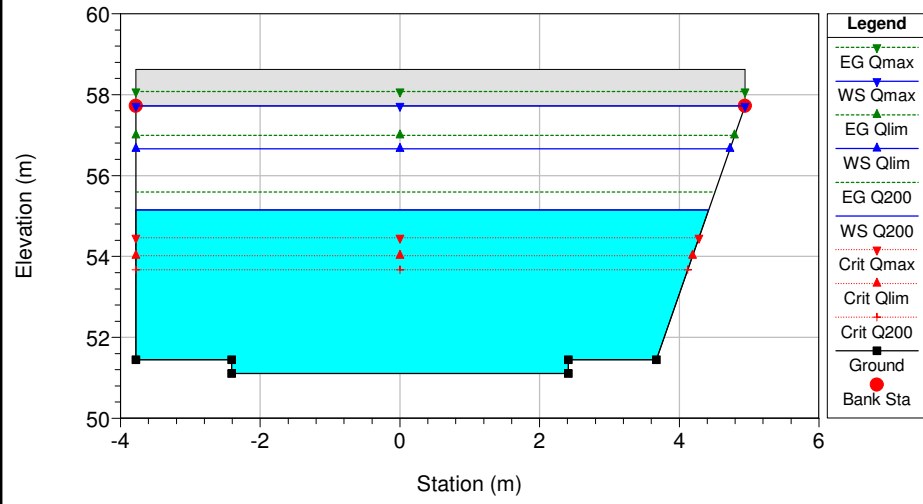






Plan_Sdf

River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.1 0.1



HEC-RAS Plan: Sdf River: Fereggiano Reach: ViaPinetti Profile: Q200

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	90.00	198.96	55.90	59.30	58.93	60.03	3.79	23.78	10.14	0.79	64.92	66.15	0.73	128.52	
ViaPinetti	14	90.00	188.19	56.33	59.09	58.95	59.92	4.05	22.23	11.08	0.91	65.87	63.37	0.84	151.24	
ViaPinetti	13	90.00	178.49	56.08	58.69	58.69	59.79	4.63	19.43	8.99	1.01	65.88	62.39	1.09	198.56	
ViaPinetti	12	90.00	169.92	55.80	58.19	58.44	59.62	5.29	17.01	8.50	1.19	65.88	67.47	1.43	265.87	
ViaPinetti	11	90.00	157.08	55.40	57.53	57.99	59.30	5.88	15.30	8.85	1.43	65.70	71.45	1.76	341.48	
ViaPinetti	10	90.00	153.15	55.46	58.09	58.09	59.10	4.45	20.22	10.08	1.00	65.94	65.53	1.01	183.93	
ViaPinetti	9	90.00	145.67	54.98	57.32	57.70	58.92	5.60	16.08	8.88	1.33	59.01	66.62	1.60	301.25	
ViaPinetti	8	90.00	135.23	54.73	56.93	57.38	58.66	5.84	15.42	8.52	1.38	70.67	63.93	1.74	327.16	
ViaPinetti	7	90.00	126.35	54.70	56.86	57.20	58.41	5.52	16.32	8.65	1.28	61.99	63.63	1.55	291.79	
ViaPinetti	6	90.00	123.15	54.34	56.34	56.89	58.28	6.18	14.57	9.18	1.57	64.10	63.41	1.94	379.34	
ViaPinetti	5	90.00	113.55	54.16	56.94	56.90	57.85	4.23	21.30	11.00	0.97	62.34	72.65	0.91	175.68	
ViaPinetti	4	90.00	100.25	53.96	56.72	56.72	57.66	4.30	20.92	11.22	1.01	62.98	60.80	0.94	179.39	
ViaPinetti	3	90.00	92.05	53.90	55.98	56.35	57.46	5.39	16.71	10.98	1.39	61.67	65.00	1.48	295.73	
ViaPinetti	2	90.00	82.76	53.92	55.54	56.00	57.18	5.69	15.82	11.43	1.54	63.43	57.63	1.65	328.25	
ViaPinetti	1.5	90.00	79.82	53.64	55.02	55.63	57.08	6.37	14.13	11.83	1.86	60.66	57.53	2.07	132.31	
ViaPinetti	1	90.00	76.44	53.64	55.40	55.80	56.87	5.38	16.72	12.12	1.46	57.47	57.41	1.48	91.54	
ViaPinetti	0.9	90.00	71.96	53.55	55.09	55.58	56.81	5.81	15.49	10.75	1.54	60.32	60.72	1.72	104.84	
ViaPinetti	0.8	90.00	52.46	53.16	54.60	55.19	56.58	6.24	14.43	10.73	1.72	59.39	59.79	1.98	123.11	
ViaPinetti	0.7	90.00	45.95	53.03	54.44	55.06	56.49	6.34	14.19	10.73	1.76	59.13	59.53	2.05	127.84	
ViaPinetti	0.6	90.00	45.94	52.05	53.64	54.44	56.42	7.39	12.19	10.45	2.18	59.13	59.53	2.78	183.92	
ViaPinetti	0.5	90.00	45.00	52.03	53.62	54.41	56.40	7.39	12.18	10.45	2.18	59.37	59.37	2.78	184.02	
ViaPinetti	0.4	90.00	30.00	51.70	55.34	53.92	55.64	2.42	37.22	11.70	0.43	58.58	58.58	0.30	14.94	
ViaPinetti	0.3	90.00	24.37	51.59	55.30	53.91	55.63	2.54	35.38	11.42	0.46	58.30	58.30	0.33	16.87	
ViaPinetti	0.2	90.00	15.00	51.40	55.21	53.96	55.61	2.82	31.94	10.30	0.51	58.05	58.25	0.40	20.98	
ViaPinetti	0.1	90.00		51.11	55.15	53.67	55.59	2.94	30.59	8.20	0.49	57.72	57.72	0.44	22.47	

HEC-RAS Plan: Sdf River: Fereggiano Reach: ViaPinetti Profile: Olim

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	110.00	198.96	55.90	59.66	59.23	60.48	4.00	27.50	10.34	0.78	64.92	66.15	0.82	139.25	
ViaPinetti	14	110.00	188.19	56.33	59.59	59.23	60.39	3.95	27.85	11.09	0.80	65.87	63.37	0.79	136.49	
ViaPinetti	13	110.00	178.49	56.08	59.02	59.02	60.25	4.92	22.35	9.16	1.01	65.88	62.39	1.23	217.55	
ViaPinetti	12	110.00	169.92	55.80	58.53	58.77	60.09	5.52	19.93	8.58	1.16	65.88	67.47	1.55	279.48	
ViaPinetti	11	110.00	157.08	55.40	57.81	58.31	59.77	6.20	17.74	8.89	1.40	65.70	71.45	1.96	366.63	
ViaPinetti	10	110.00	153.15	55.46	58.38	58.38	59.53	4.76	23.12	10.16	1.01	65.94	65.53	1.15	203.88	
ViaPinetti	9	110.00	145.67	54.98	57.66	58.02	59.36	5.78	19.03	8.92	1.26	59.01	66.62	1.70	309.34	
ViaPinetti	8	110.00	135.23	54.73	57.25	57.83	59.11	6.05	18.19	8.59	1.33	70.67	63.93	1.86	338.92	
ViaPinetti	7	110.00	126.35	54.70	57.15	57.53	58.88	5.82	18.91	8.79	1.27	61.99	63.63	1.72	314.25	
ViaPinetti	6	110.00	123.15	54.34	56.59	57.19	58.75	6.51	16.89	9.20	1.53	64.10	63.41	2.16	406.87	
ViaPinetti	5	110.00	113.55	54.16	57.05	57.18	58.26	4.87	22.59	11.31	1.10	62.34	72.65	1.21	231.30	
ViaPinetti	4	110.00	100.25	53.96	56.98	56.99	58.06	4.60	23.90	11.25	1.01	62.98	60.80	1.08	198.60	
ViaPinetti	3	110.00	92.05	53.90	56.23	56.63	57.86	5.66	19.45	11.03	1.36	61.67	65.00	1.63	313.69	
ViaPinetti	2	110.00	82.76	53.92	55.75	56.26	57.60	6.02	18.28	11.47	1.52	63.43	57.63	1.85	353.96	
ViaPinetti	1.5	110.00	79.82	53.64	55.21	55.89	57.50	6.70	16.42	11.86	1.82	60.66	57.53	2.29	140.43	
ViaPinetti	1	110.00	76.44	53.64	55.59	56.06	57.29	5.77	19.05	12.22	1.48	57.47	57.41	1.70	101.80	
ViaPinetti	0.9	110.00	71.96	53.55	56.57	55.85	57.18	3.47	31.67	11.47	0.67	60.32	60.72	0.61	31.81	
ViaPinetti	0.8	110.00	52.46	53.16	56.66	55.46	57.10	2.95	37.29	11.60	0.53	59.39	59.79	0.44	22.14	
ViaPinetti	0.7	110.00	45.95	53.03	56.68	55.33	57.09	2.82	39.05	11.64	0.49	59.13	59.53	0.40	19.98	
ViaPinetti	0.6	110.00	45.94	52.05	56.75	54.72	57.06	2.46	44.69	10.45	0.38	59.13	59.53	0.31	15.02	
ViaPinetti	0.5	110.00	45.00	52.03	56.75	54.70	57.06	2.45	44.91	10.45	0.38	59.37	59.37	0.31	14.85	
ViaPinetti	0.4	110.00	30.00	51.70	56.81	54.20	57.02	2.01	54.66	11.98	0.30	58.58	58.58	0.21	9.57	
ViaPinetti	0.3	110.00	24.37	51.59	56.79	54.19	57.01	2.09	52.65	11.72	0.31	58.30	58.30	0.22	10.49	
ViaPinetti	0.2	110.00	15.00	51.40	56.74	54.26	57.01	2.29	48.01	10.70	0.35	58.05	58.25	0.27	12.79	
ViaPinetti	0.1	110.00		51.11	56.66	54.02	56.99	2.55	43.20	8.51	0.36	57.72	57.72	0.33	15.92	

HEC-RAS Plan: Sdf River: Fereggiano Reach: ViaPinetti Profile: Qmax

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	138.00	198.96	55.90	60.19	59.62	61.08	4.17	33.08	10.62	0.75	64.92	66.15	0.89	145.86	
ViaPinetti	14	138.00	188.19	56.33	60.15	59.58	60.99	4.05	34.09	11.10	0.74	65.87	63.37	0.84	137.32	
ViaPinetti	13	138.00	178.49	56.08	59.43	59.43	60.84	5.26	26.24	9.39	1.00	65.88	62.39	1.41	240.73	
ViaPinetti	12	138.00	169.92	55.80	59.01	59.19	60.69	5.74	24.03	8.70	1.10	65.88	67.47	1.68	291.30	
ViaPinetti	11	138.00	157.08	55.40	58.17	58.72	60.37	6.57	21.00	8.96	1.37	65.70	71.45	2.20	396.87	
ViaPinetti	10	138.00	153.15	55.46	58.49	58.77	60.14	5.68	24.29	10.19	1.17	65.94	65.53	1.64	287.61	
ViaPinetti	9	138.00	145.67	54.98	58.03	58.42	59.97	6.17	22.38	8.96	1.25	59.01	66.62	1.94	340.26	
ViaPinetti	8	138.00	135.23	54.73	57.61	58.19	59.71	6.41	21.53	11.07	1.47	70.67	63.93	2.09	388.33	
ViaPinetti	7	138.00	126.35	54.70	57.69	58.01	59.42	5.83	23.69	9.10	1.15	61.99	63.63	1.73	301.25	
ViaPinetti	6	138.00	123.15	54.34	56.98	57.80	59.29	6.73	20.51	9.22	1.44	64.10	63.41	2.31	415.79	
ViaPinetti	5	138.00	113.55	54.16	57.18	57.53	58.86	5.73	24.06	11.31	1.26	62.34	72.65	1.68	315.82	
ViaPinetti	4	138.00	100.25	53.96	57.40	57.33	58.59	4.84	28.53	11.30	0.97	62.98	60.80	1.19	210.14	
ViaPinetti	3	138.00	92.05	53.90	57.58	56.98	58.40	4.00	34.52	11.22	0.73	61.67	65.00	0.81	136.75	
ViaPinetti	2	138.00	82.76	53.92	57.70	56.61	58.28	3.38	41.08	15.77	0.58	63.43	57.63	0.58	92.34	
ViaPinetti	1.5	138.00	79.82	53.64	57.81	56.23	58.22	2.87	48.90	16.24	0.47	60.66	57.53	0.42	19.90	
ViaPinetti	1	138.00	76.44	53.64	57.78	56.38	58.22	2.92	47.33	13.57	0.49	57.47	57.41	0.43	20.86	
ViaPinetti	0.9	138.00	71.96	53.55	57.73	56.21	58.21	3.05	45.17	11.68	0.50	60.32	60.72	0.48	22.82	
ViaPinetti	0.8	138.00	52.46	53.16	57.78	55.82	58.17	2.74	50.43	11.82	0.42	59.39	59.79	0.38	17.92	
ViaPinetti	0.7	138.00	45.95	53.03	57.80	55.69	58.15	2.65	52.14	11.87	0.40	59.13	59.53	0.36	16.65	
ViaPinetti	0.6	138.00	45.94	52.05	57.83	55.08	58.14	2.47	55.98	10.45	0.34	59.13	59.53	0.31	14.46	
ViaPinetti	0.5	138.00	45.00	52.03	57.83	55.06	58.14	2.46	56.20	10.45	0.34	59.37	59.37	0.31	14.34	
ViaPinetti	0.4	138.00	30.00	51.70	57.89	54.55	58.10	2.04	67.69	12.18	0.28	58.58	58.58	0.21	9.45	
ViaPinetti	0.3	138.00	24.37	51.59	57.87	54.56	58.10	2.11	65.44	11.94	0.29	58.30	58.30	0.23	10.27	
ViaPinetti	0.2	138.00	15.00	51.40	57.82	54.66	58.09	2.31	59.72	10.98	0.32	58.05	58.25	0.27	12.52	
ViaPinetti	0.1	138.00		51.11	57.72	54.46	58.07	2.64	52.33	8.72	0.34	57.72	57.72	0.35	16.61	

ALLEGATO 5

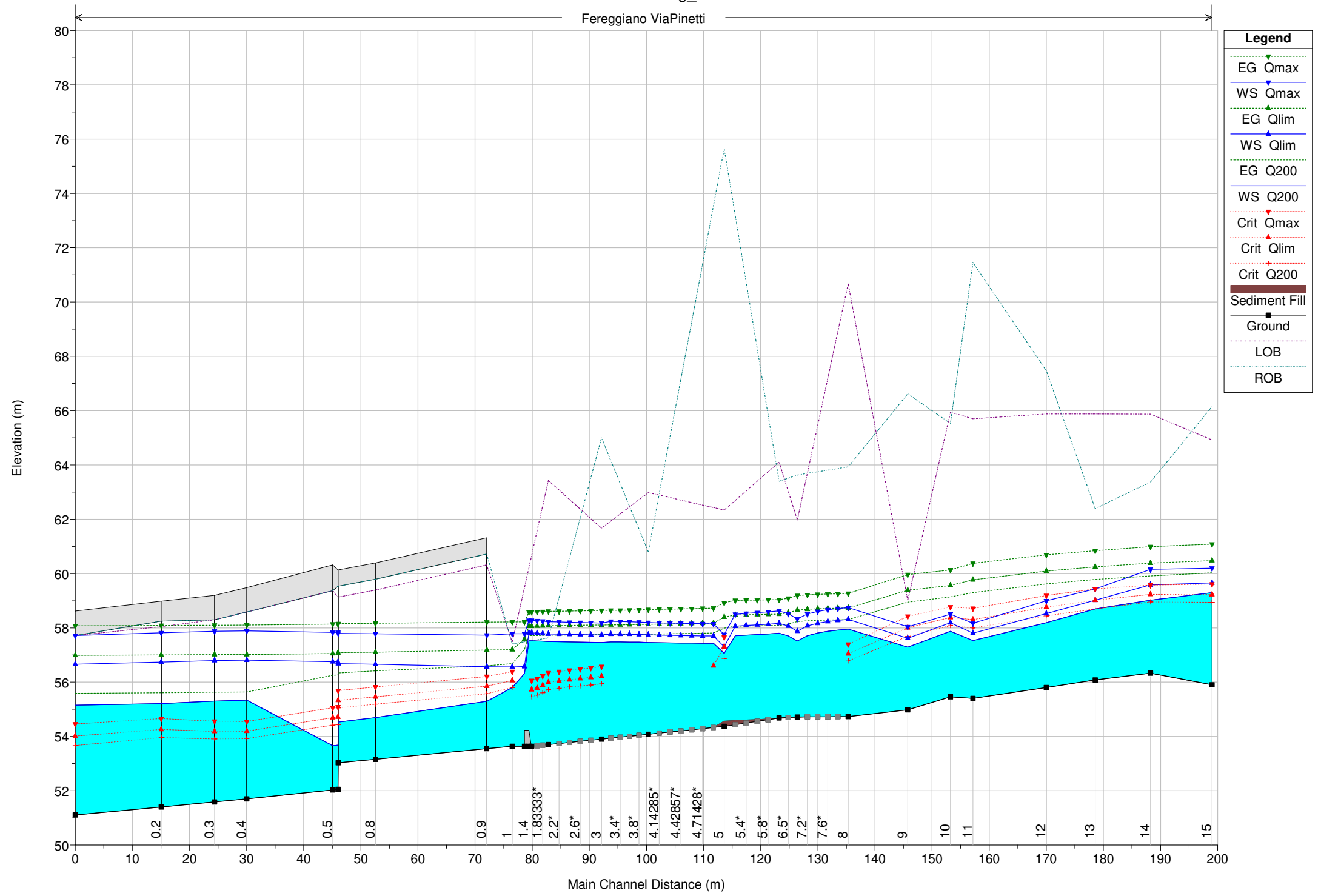
MODELLO IDRAULICO DELLO STATO DI PROGETTO

Scenario 1 "Briglia a pettine vuota, vasca di accumulo vuota":

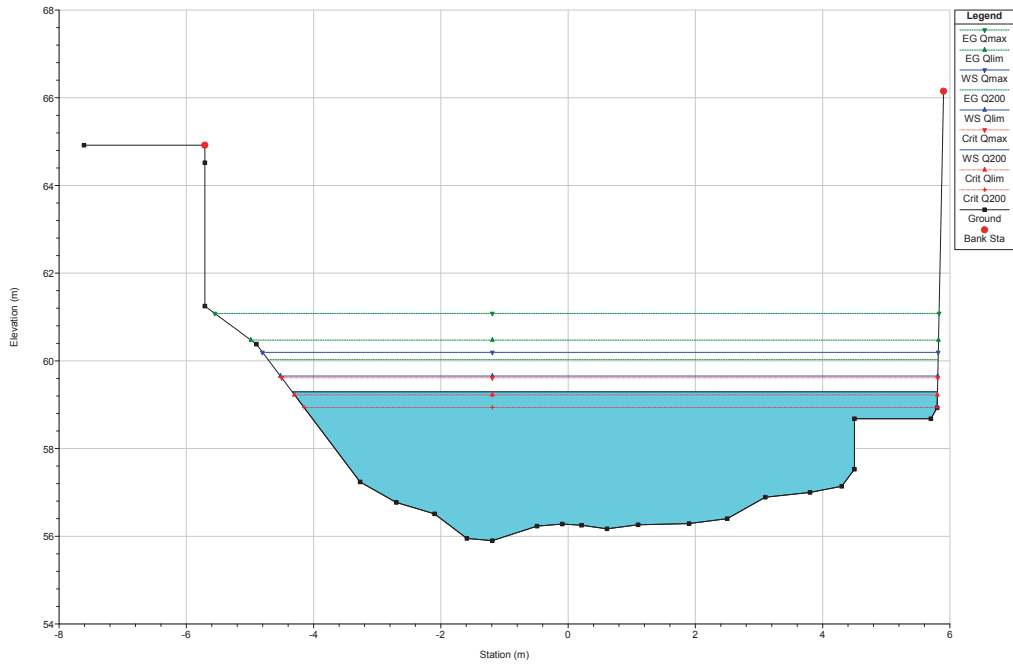
- Profilo longitudinale (Q200, Qlim, Qmax)
- Sezioni trasversali (Q200, Qlim, Qmax)
- Tabella di output (Q200, Qlim, Qmax)

Geom: Prog_sc1

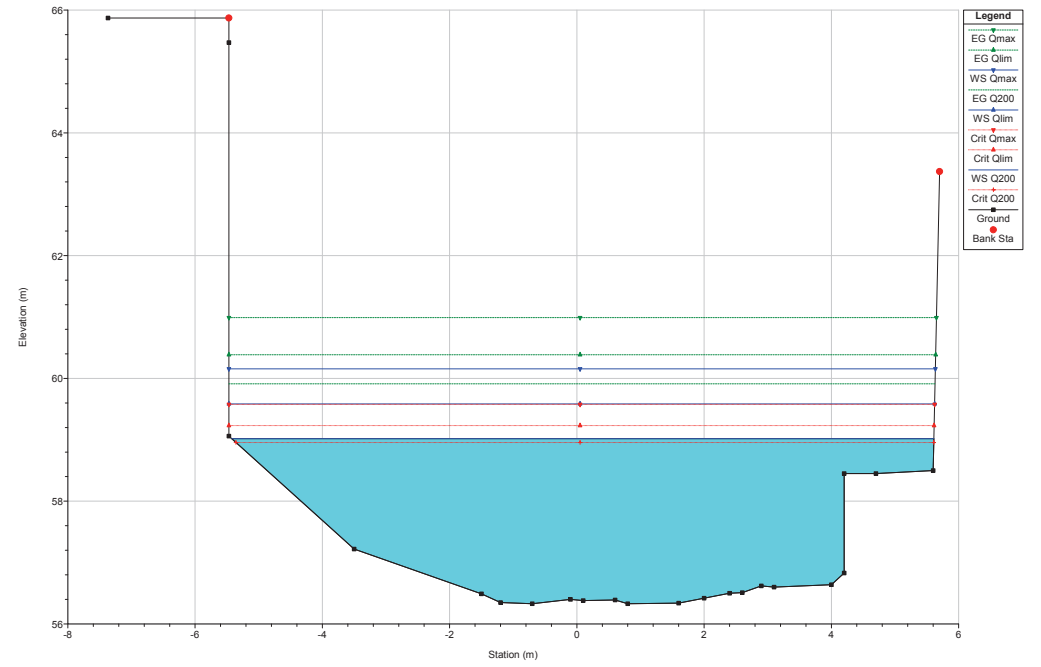
Fereggiano ViaPinetti



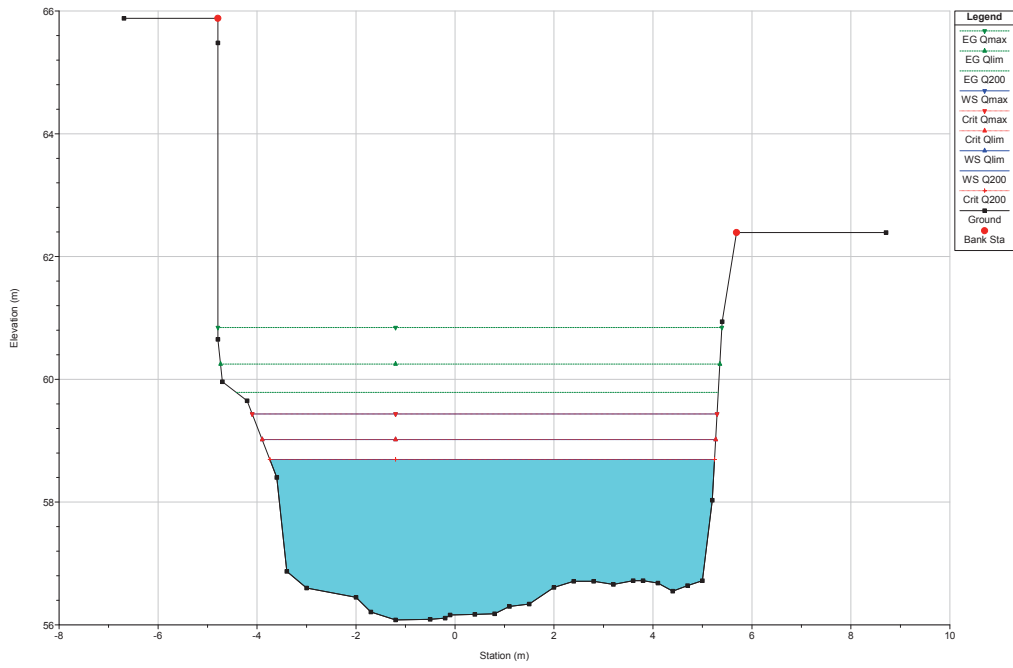
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 15



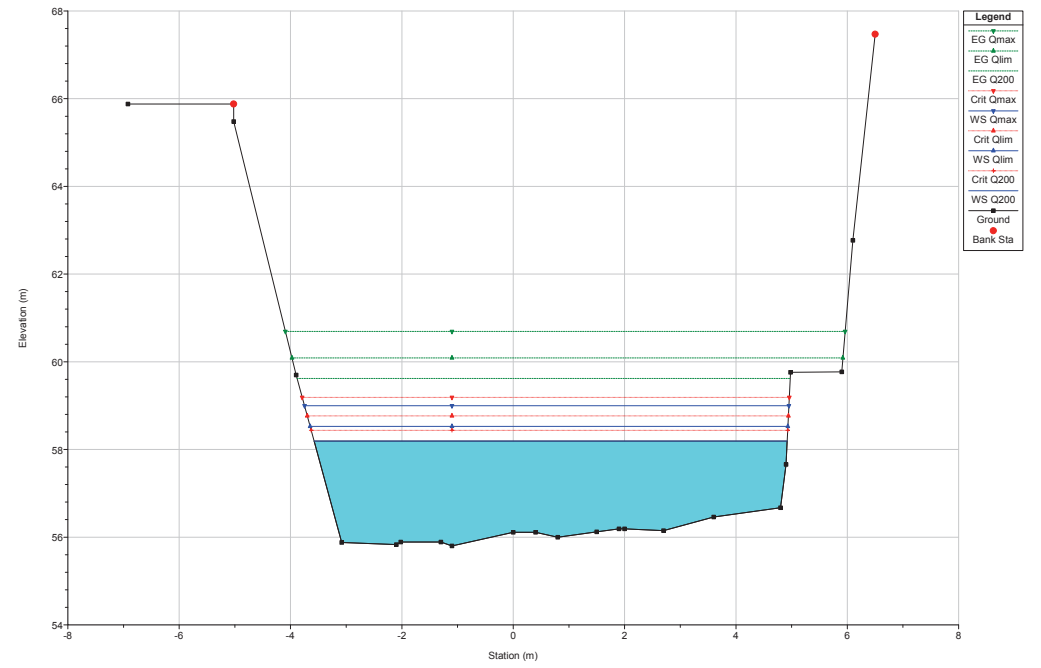
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 14



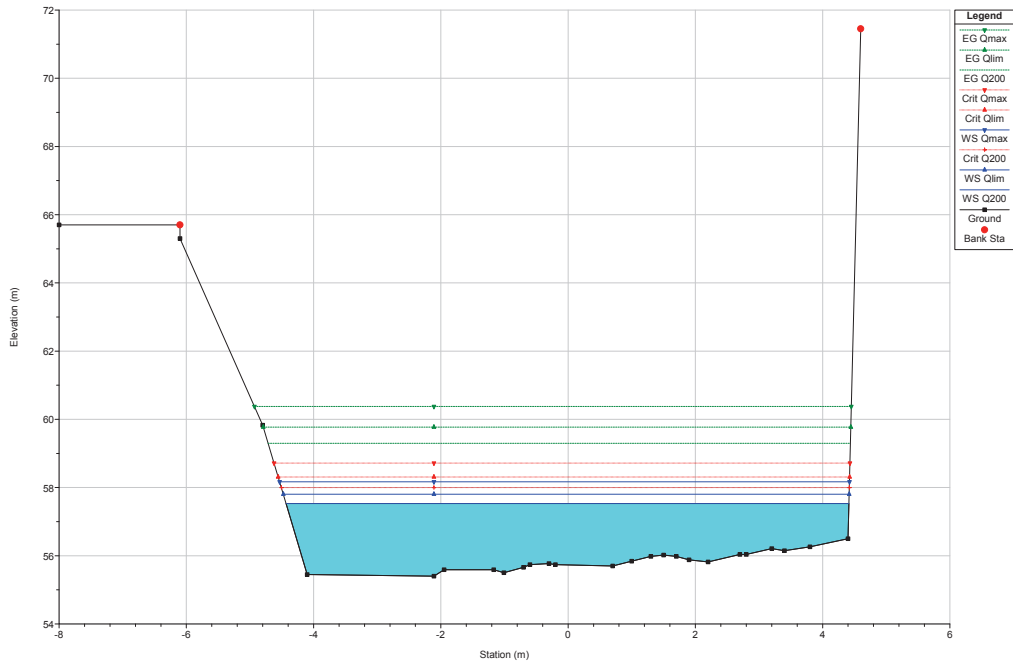
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 13



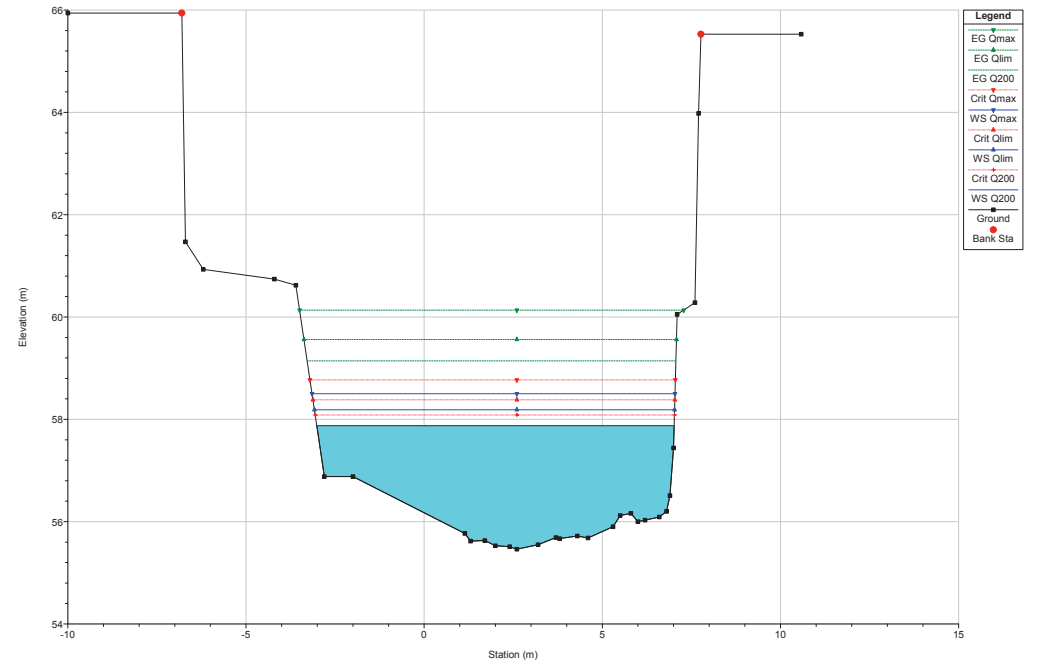
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 12



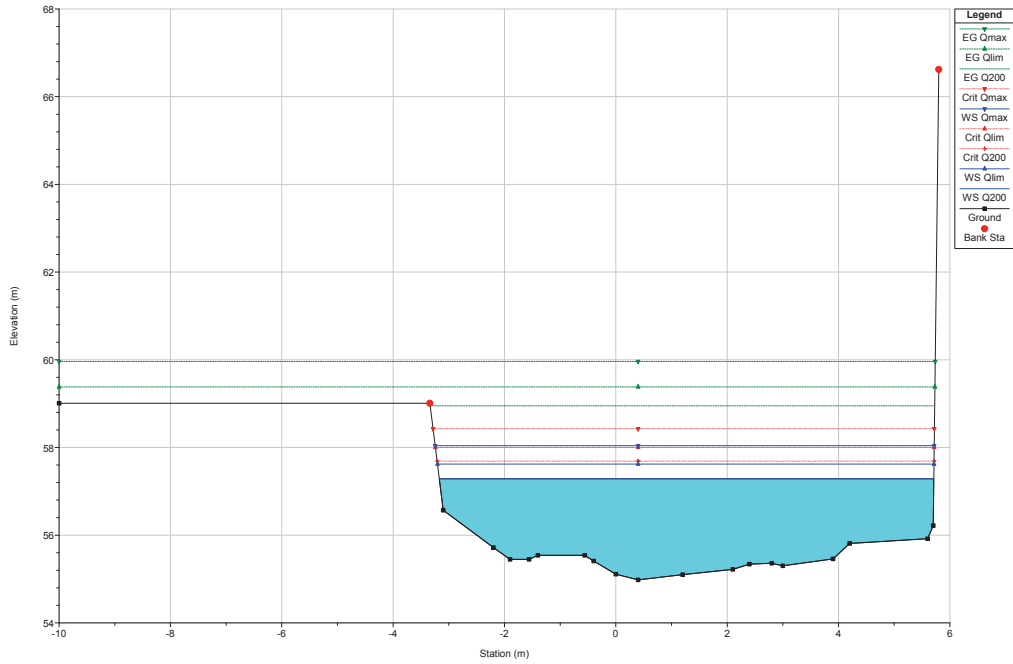
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 11



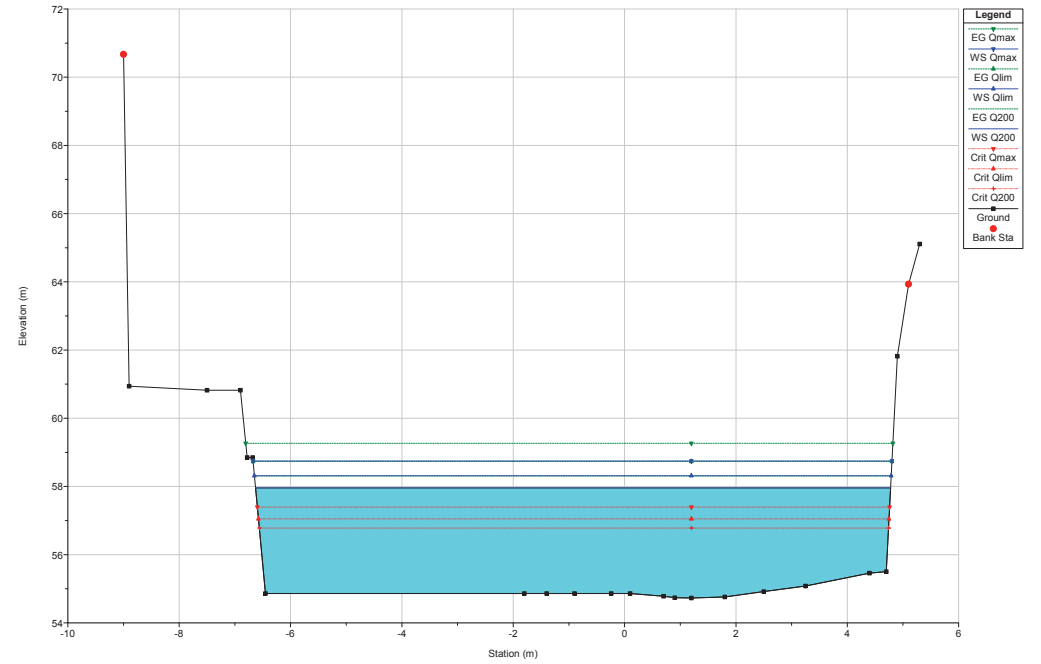
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 10



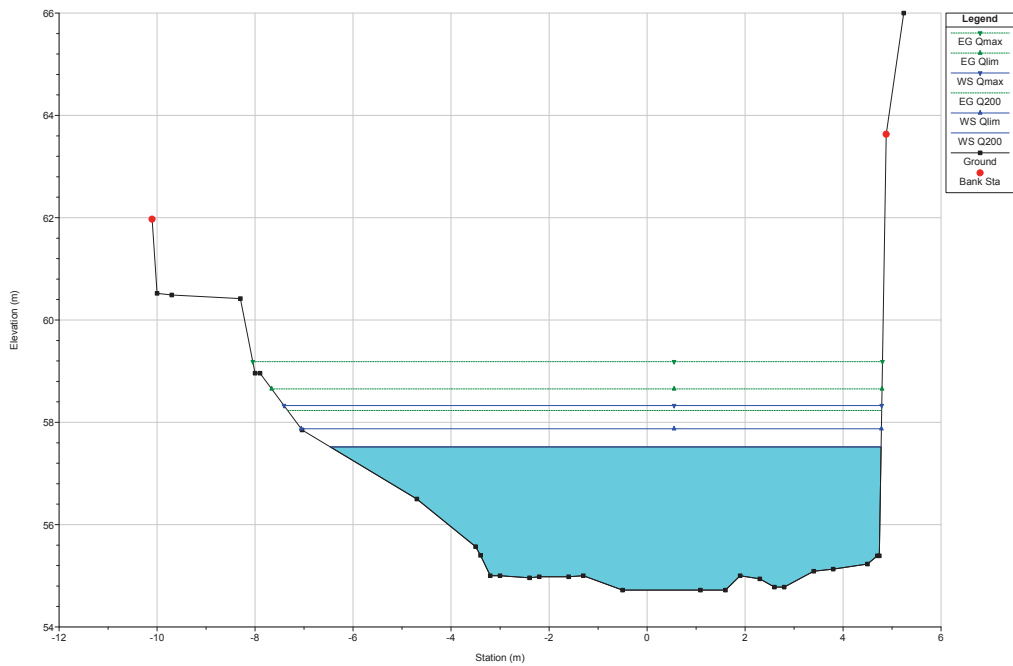
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 9



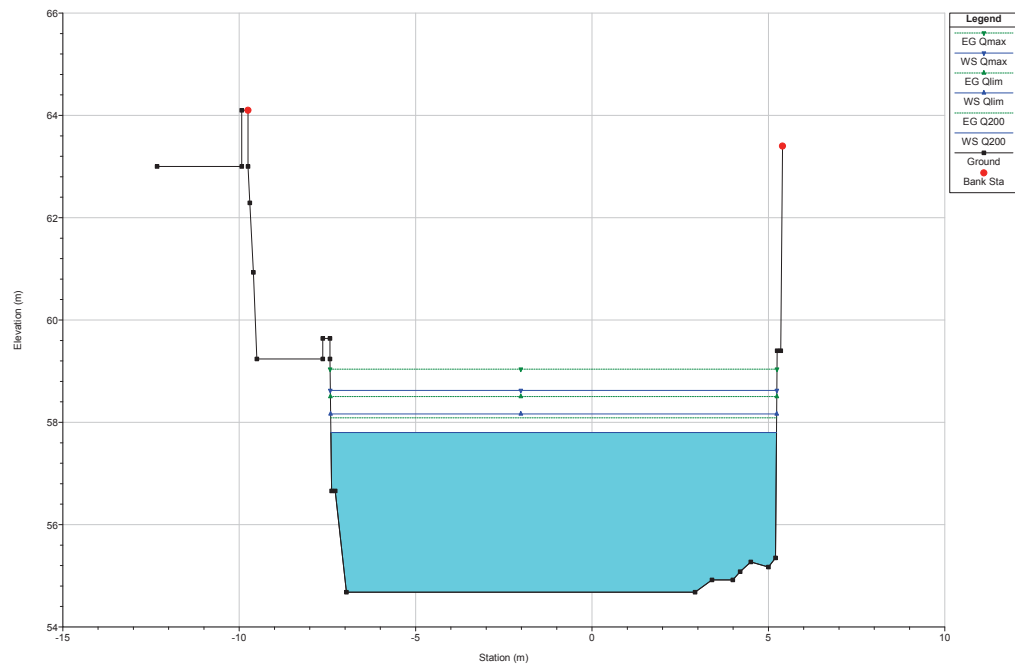
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 8



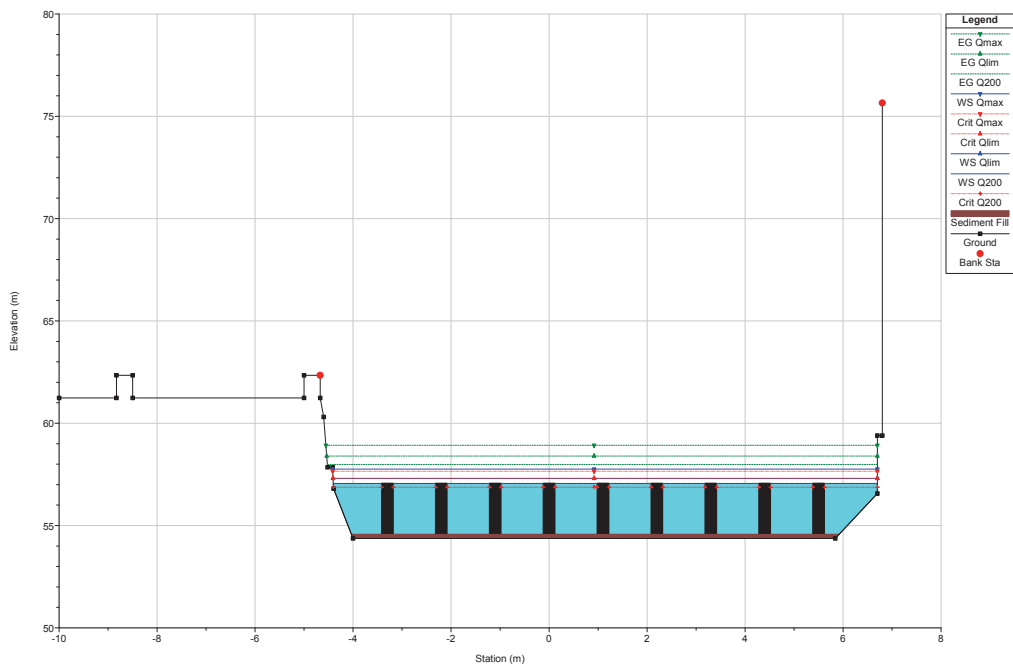
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 7



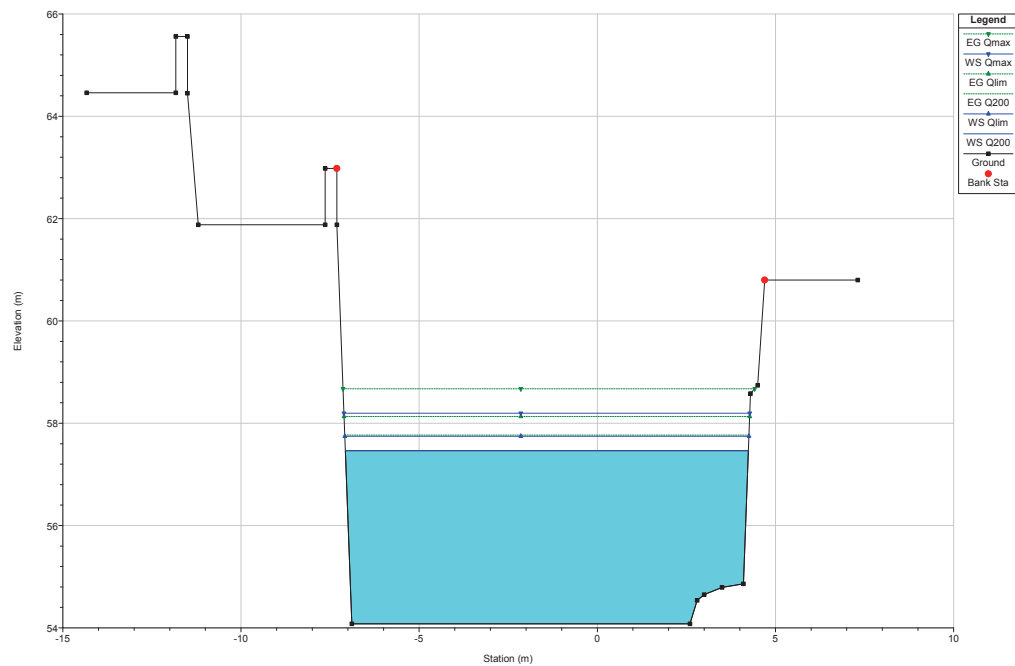
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 6



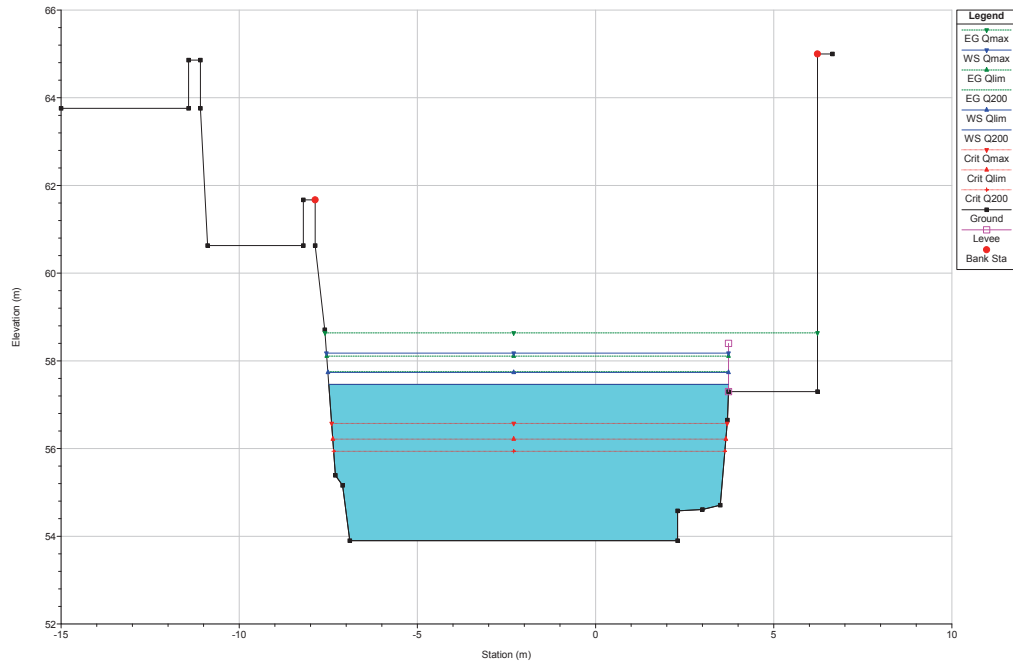
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 5



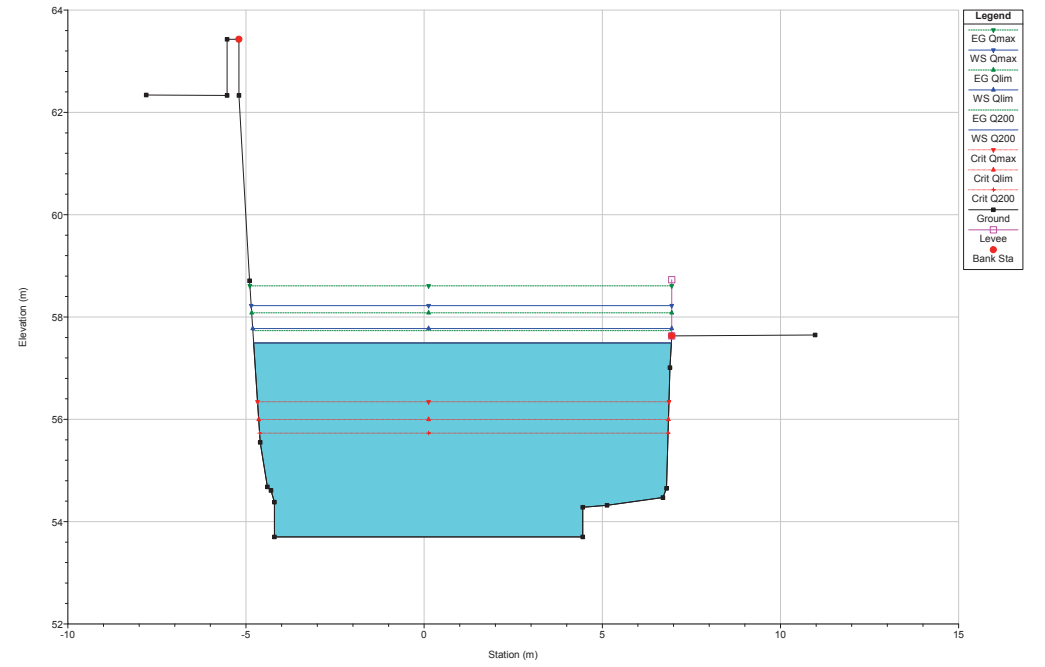
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 4



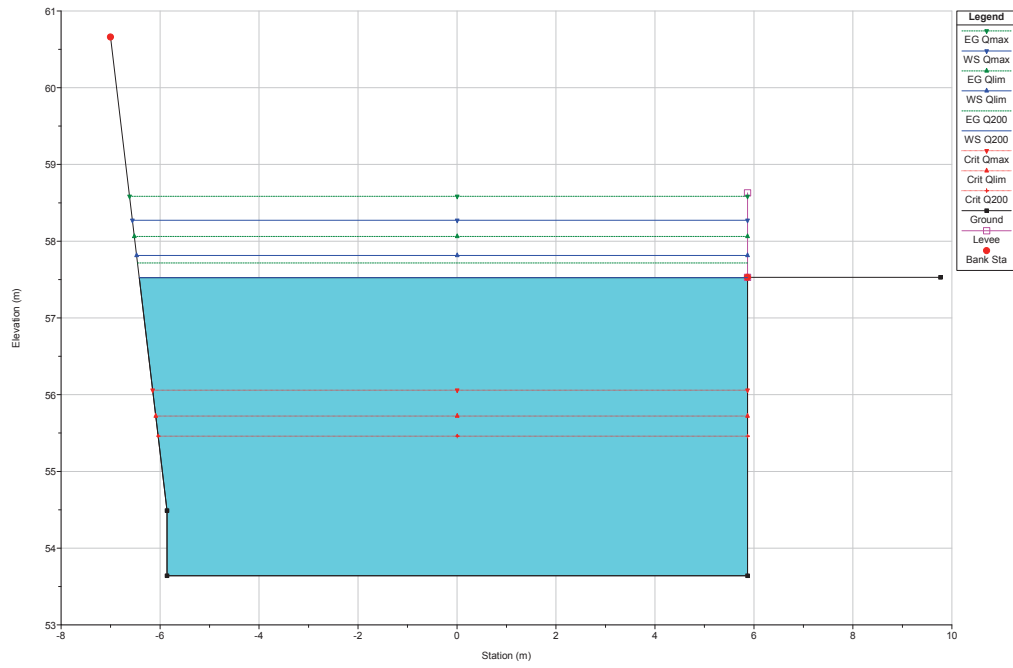
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 3



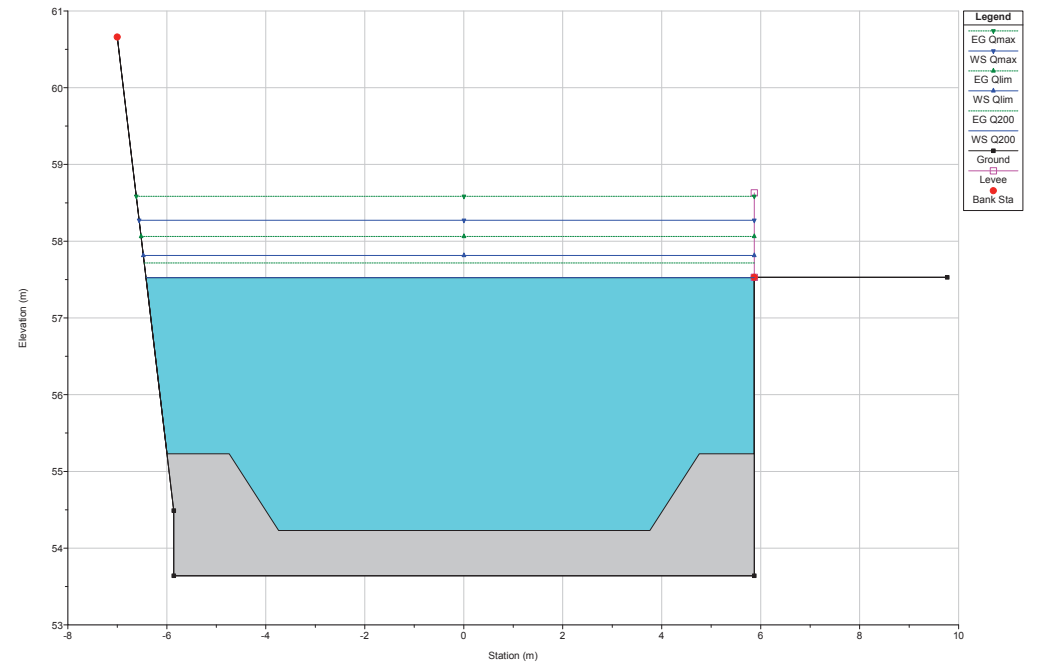
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 2



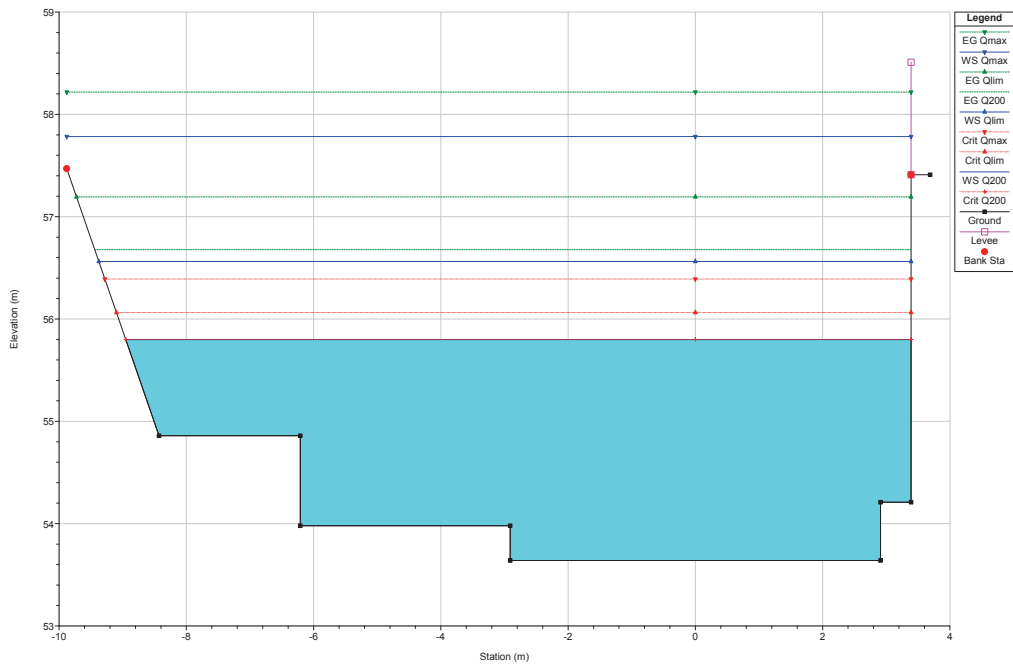
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1.5



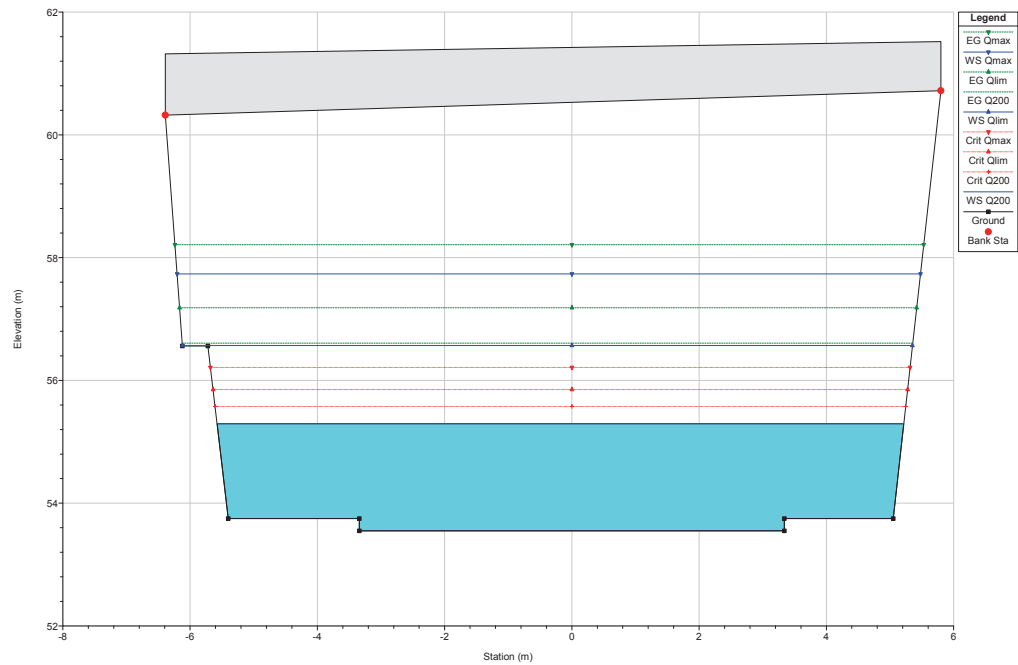
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1.4 IS



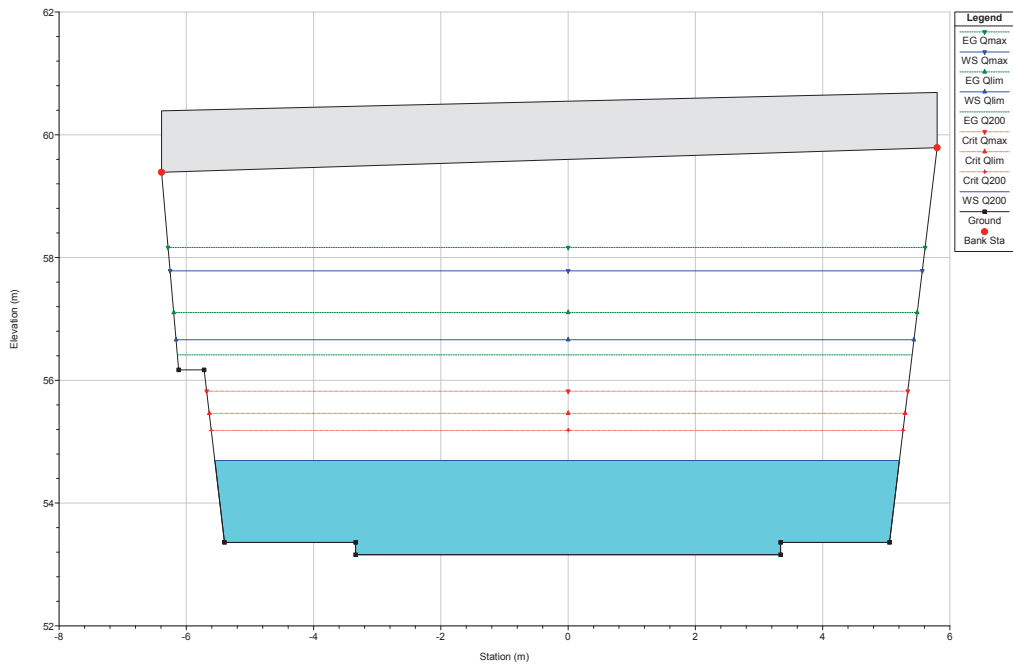
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1



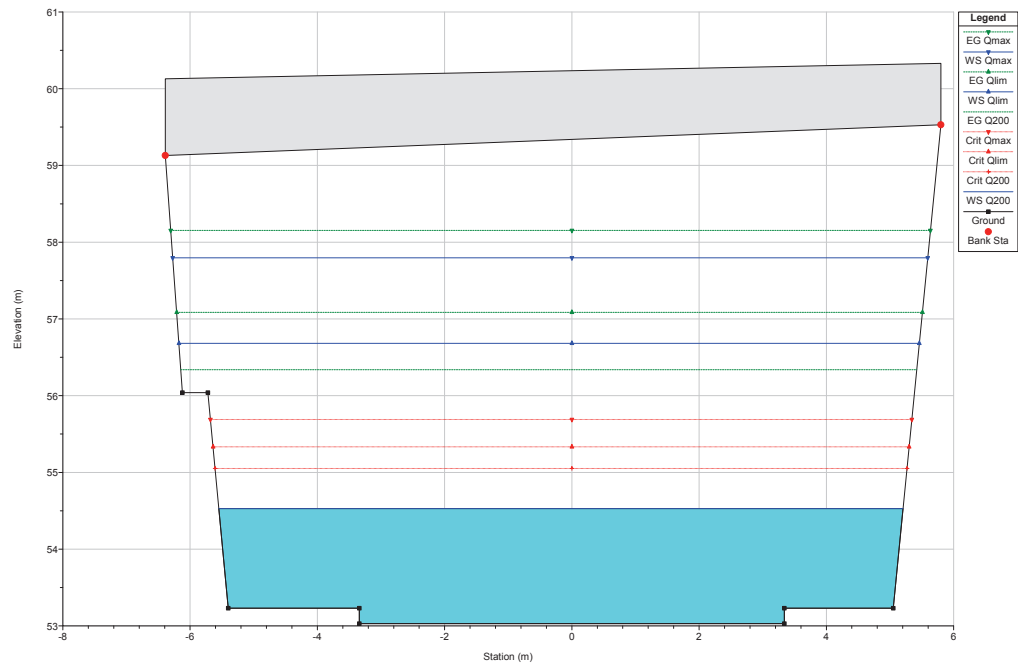
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.9



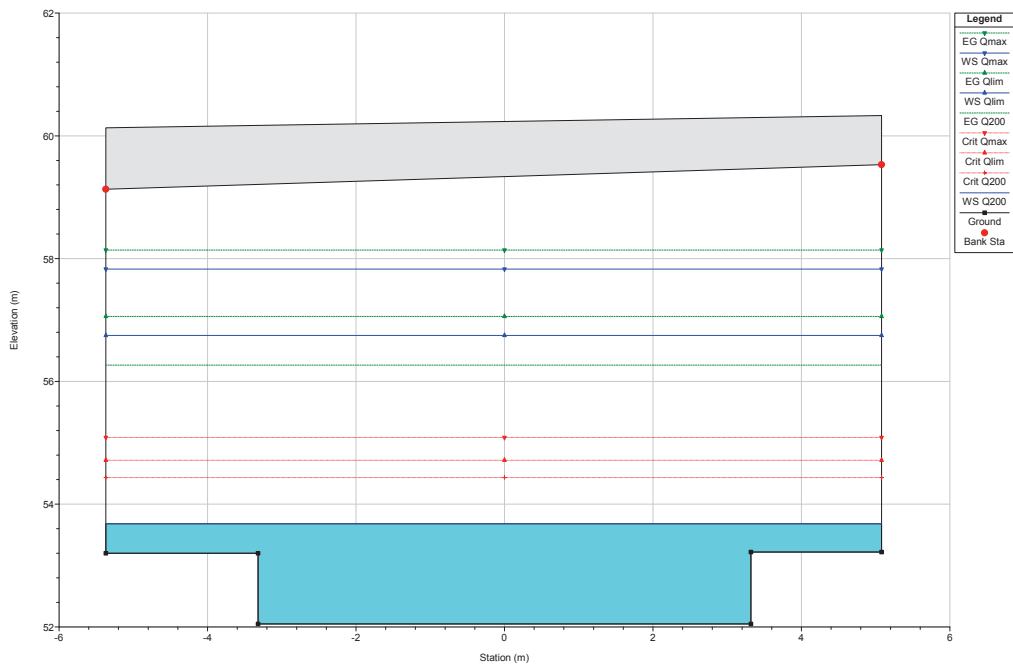
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.8



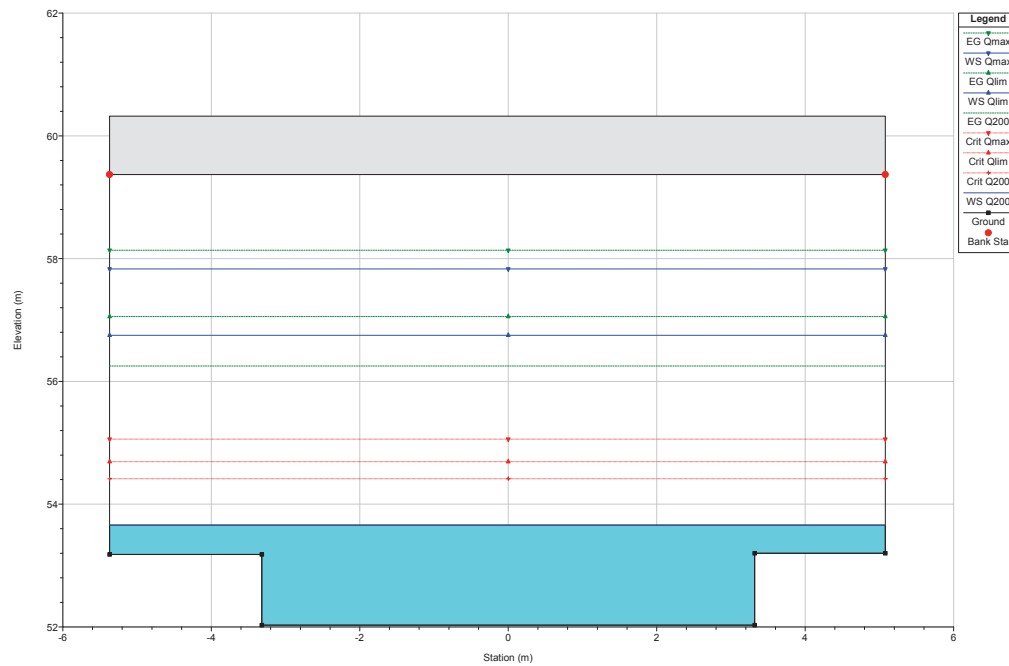
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.7



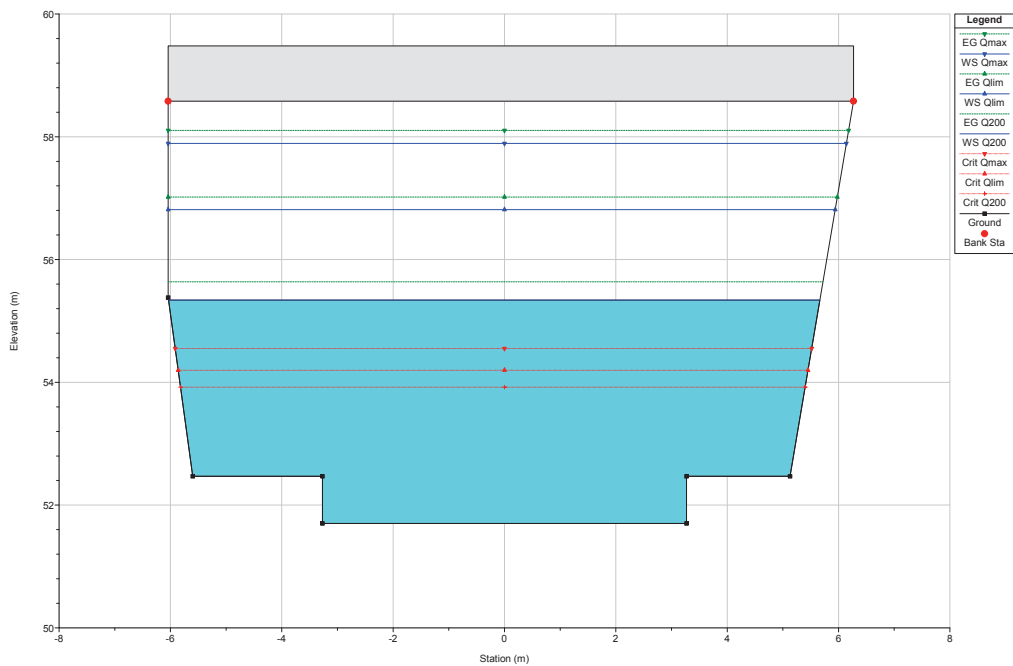
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.6



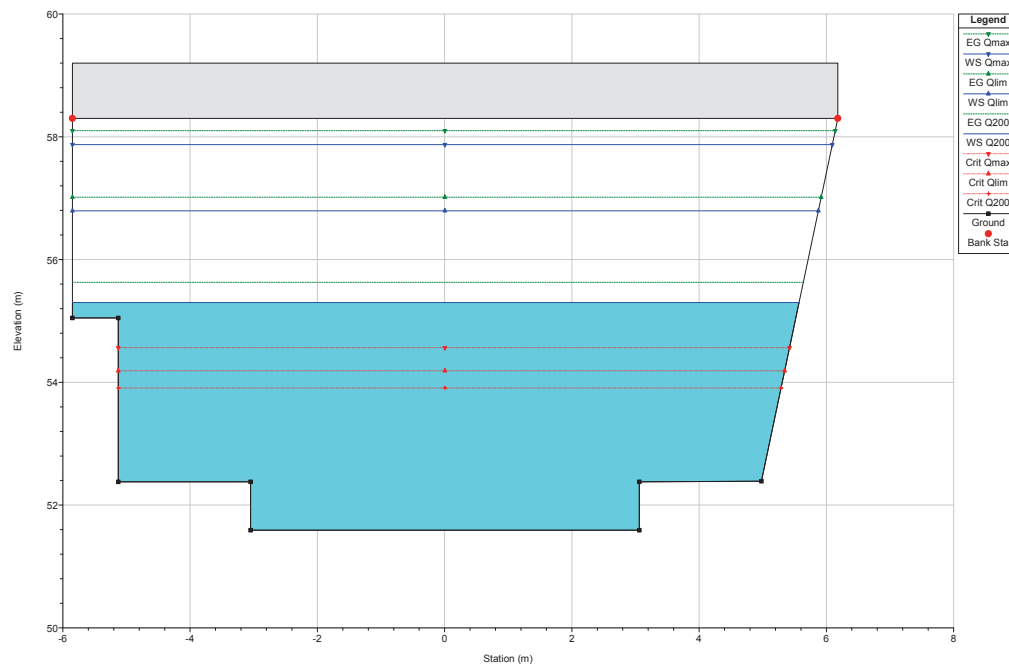
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.5



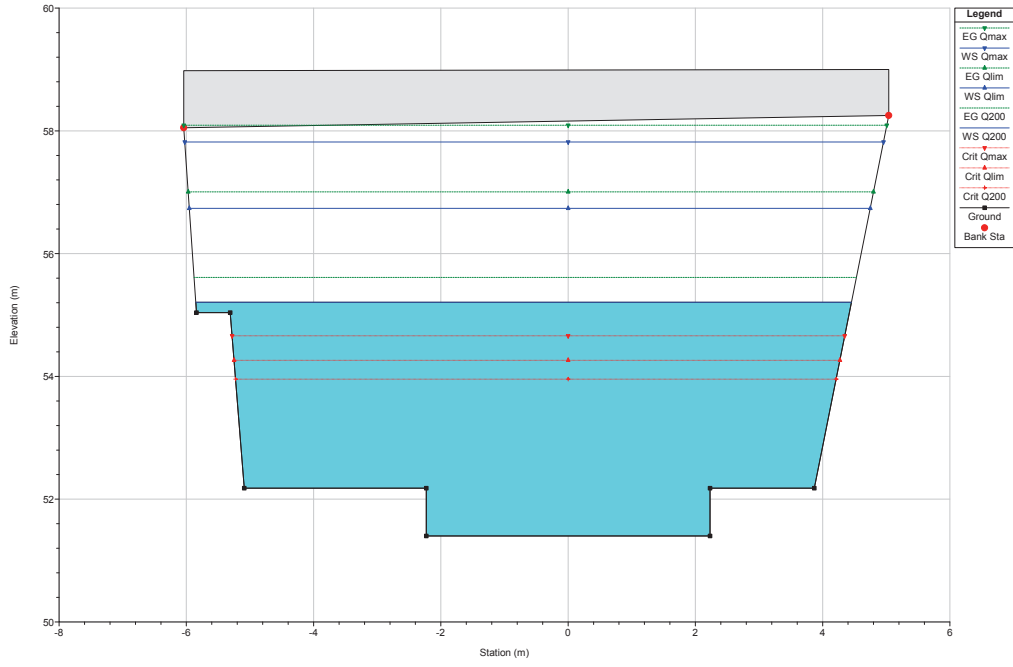
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.4



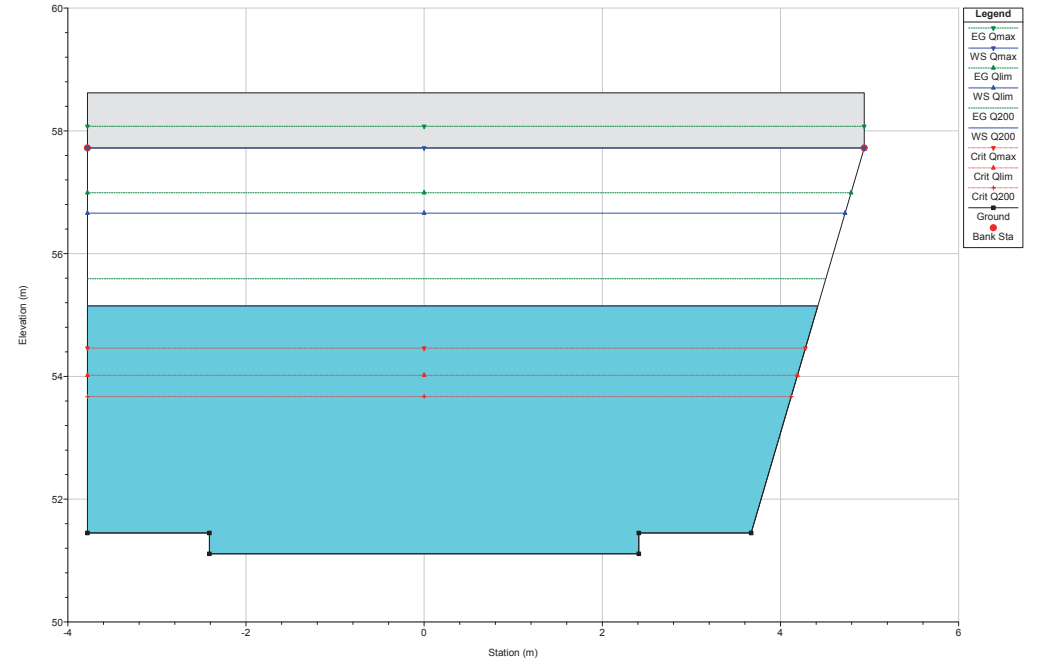
Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.3



Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.2



Geom: Prog_sc1
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.1



Reach	River Sta	Q Total	Cum Ch Len	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	LOB Elev	ROB Elev	Vel Head	Shear Chan	Levee El Right
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)	(m)	(m)	(N/m2)	(m)
ViaPinetti	15	90.00	199.03	55.90	59.30	58.94	60.03	3.79	23.75	10.14	0.79	64.92	66.15	0.73	128.80	
ViaPinetti	14	90.00	188.26	56.33	59.02	58.95	59.91	4.19	21.48	11.04	0.96	65.87	63.37	0.89	163.22	
ViaPinetti	13	90.00	178.56	56.08	58.70	58.70	59.79	4.63	19.45	8.99	1.00	65.88	62.39	1.09	198.09	
ViaPinetti	12	90.00	169.99	55.80	58.19	58.44	59.62	5.29	17.01	8.50	1.19	65.88	67.47	1.43	265.97	
ViaPinetti	11	90.00	157.15	55.40	57.53	58.00	59.30	5.88	15.30	8.85	1.43	65.70	71.45	1.76	341.42	
ViaPinetti	10	90.00	153.22	55.46	57.88	58.09	59.14	4.98	18.06	10.03	1.19	65.94	65.53	1.27	236.79	
ViaPinetti	9	90.00	145.74	54.98	57.29	57.69	58.95	5.71	15.76	8.88	1.37	59.01	66.62	1.66	315.09	
ViaPinetti	8	90.00	135.30	54.73	57.96	56.78	58.31	2.62	34.29	11.41	0.48	70.67	63.93	0.35	58.01	
ViaPinetti	7	90.00	126.42	54.72	57.52		58.23	3.74	24.05	11.24	0.82	61.97	63.63	0.71	126.69	
ViaPinetti	6	90.00	123.22	54.68	57.80		58.09	2.37	38.01	12.63	0.44	64.10	63.40	0.29	46.75	
ViaPinetti	5	90.00	113.62	54.57	57.06	56.88	57.99	4.27	21.06	8.94	0.89	62.34	75.65	0.93	272.89	
ViaPinetti	4	90.00	100.32	54.08	57.46		57.77	2.45	36.76	11.31	0.43	62.98	60.80	0.31	15.16	
ViaPinetti	3	90.00	92.12	53.90	57.46	55.94	57.75	2.38	37.79	11.22	0.41	61.67	65.00	0.29	14.26	58.40
ViaPinetti	2	90.00	82.83	53.70	57.49	55.73	57.73	2.17	41.56	11.72	0.37	63.43	57.63	0.24	11.62	58.73
ViaPinetti	1.5	90.00	79.89	53.64	57.53	55.46	57.72	1.94	46.43	12.29	0.32	60.66	57.53	0.19	9.15	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	90.00	76.51	53.64	55.80	55.80	56.68	4.15	21.66	12.34	1.00	57.47	57.41	0.88	50.97	58.51
ViaPinetti	0.9	90.00	72.04	53.55	55.29	55.57	56.61	5.08	17.73	10.79	1.26	60.32	60.72	1.31	77.28	
ViaPinetti	0.8	90.00	52.54	53.16	54.70	55.19	56.41	5.81	15.49	10.76	1.55	59.39	59.79	1.72	104.79	
ViaPinetti	0.7	90.00	46.02	53.03	54.53	55.05	56.34	5.96	15.10	10.75	1.61	59.13	59.53	1.81	111.07	
ViaPinetti	0.6	90.00	46.01	52.05	53.68	54.43	56.27	7.12	12.64	10.45	2.07	59.13	59.53	2.58	169.26	
ViaPinetti	0.5	90.00	45.07	52.03	53.66	54.41	56.25	7.13	12.62	10.45	2.07	59.37	59.37	2.59	169.76	
ViaPinetti	0.4	90.00	30.03	51.70	55.34	53.92	55.64	2.42	37.22	11.70	0.43	58.58	58.58	0.30	14.93	
ViaPinetti	0.3	90.00	24.39	51.59	55.30	53.91	55.63	2.54	35.38	11.42	0.46	58.30	58.30	0.33	16.87	
ViaPinetti	0.2	90.00	15.04	51.40	55.21	53.96	55.61	2.82	31.94	10.30	0.51	58.05	58.25	0.40	20.98	
ViaPinetti	0.1	90.00		51.11	55.15	53.67	55.59	2.94	30.59	8.20	0.49	57.72	57.72	0.44	22.47	

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	110.00	199.03	55.90	59.65	59.22	60.47	4.01	27.42	10.33	0.79	64.92	66.15	0.82	140.15	
ViaPinetti	14	110.00	188.26	56.33	59.58	59.23	60.38	3.96	27.76	11.09	0.80	65.87	63.37	0.80	137.57	
ViaPinetti	13	110.00	178.56	56.08	59.02	59.02	60.25	4.92	22.38	9.16	1.00	65.88	62.39	1.23	217.11	
ViaPinetti	12	110.00	169.99	55.80	58.53	58.76	60.09	5.54	19.86	8.58	1.16	65.88	67.47	1.56	281.72	
ViaPinetti	11	110.00	157.15	55.40	57.80	58.31	59.77	6.21	17.70	8.89	1.41	65.70	71.45	1.97	368.32	
ViaPinetti	10	110.00	153.22	55.46	58.19	58.38	59.56	5.19	21.18	10.11	1.15	65.94	65.53	1.37	247.81	
ViaPinetti	9	110.00	145.74	54.98	57.62	58.00	59.38	5.88	18.72	8.92	1.29	59.01	66.62	1.76	320.94	
ViaPinetti	8	110.00	135.30	54.73	58.31	57.05	58.73	2.87	38.37	11.44	0.50	70.67	63.93	0.42	67.58	
ViaPinetti	7	110.00	126.42	54.72	57.87		58.65	3.91	28.16	11.84	0.81	61.97	63.63	0.78	134.01	
ViaPinetti	6	110.00	123.22	54.68	58.16		58.50	2.58	42.60	12.64	0.45	64.10	63.40	0.34	54.25	
ViaPinetti	5	110.00	113.62	54.57	57.31	57.31	58.40	4.62	23.79	11.11	1.01	62.34	75.65	1.09	311.88	
ViaPinetti	4	110.00	100.32	54.08	57.74		58.13	2.75	39.93	11.34	0.47	62.98	60.80	0.39	18.86	
ViaPinetti	3	110.00	92.12	53.90	57.74	56.21	58.11	2.69	40.86	11.24	0.45	61.67	65.00	0.37	17.93	58.40
ViaPinetti	2	110.00	82.83	53.70	57.77	56.00	58.08	2.45	44.86	11.76	0.40	63.43	57.63	0.31	14.67	58.73
ViaPinetti	1.5	110.00	79.89	53.64	57.81	55.72	58.06	2.20	50.00	12.34	0.35	60.66	57.53	0.25	11.61	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	110.00	76.51	53.64	56.56	56.06	57.19	3.52	31.24	12.77	0.72	57.47	57.41	0.63	33.45	58.51
ViaPinetti	0.9	110.00	72.04	53.55	56.57	55.85	57.18	3.47	31.67	11.47	0.67	60.32	60.72	0.61	31.81	
ViaPinetti	0.8	110.00	52.54	53.16	56.66	55.46	57.10	2.95	37.29	11.60	0.53	59.39	59.79	0.44	22.14	
ViaPinetti	0.7	110.00	46.02	53.03	56.68	55.33	57.09	2.82	39.05	11.64	0.49	59.13	59.53	0.40	19.98	
ViaPinetti	0.6	110.00	46.01	52.05	56.75	54.72	57.06	2.46	44.69	10.45	0.38	59.13	59.53	0.31	15.02	
ViaPinetti	0.5	110.00	45.07	52.03	56.75	54.69	57.06	2.45	44.91	10.45	0.38	59.37	59.37	0.31	14.85	
ViaPinetti	0.4	110.00	30.03	51.70	56.81	54.20	57.02	2.01	54.66	11.98	0.30	58.58	58.58	0.21	9.57	
ViaPinetti	0.3	110.00	24.39	51.59	56.79	54.19	57.01	2.09	52.65	11.72	0.31	58.30	58.30	0.22	10.49	
ViaPinetti	0.2	110.00	15.04	51.40	56.74	54.26	57.01	2.29	48.01	10.70	0.35	58.05	58.25	0.27	12.79	
ViaPinetti	0.1	110.00		51.11	56.66	54.02	56.99	2.55	43.20	8.51	0.36	57.72	57.72	0.33	15.92	

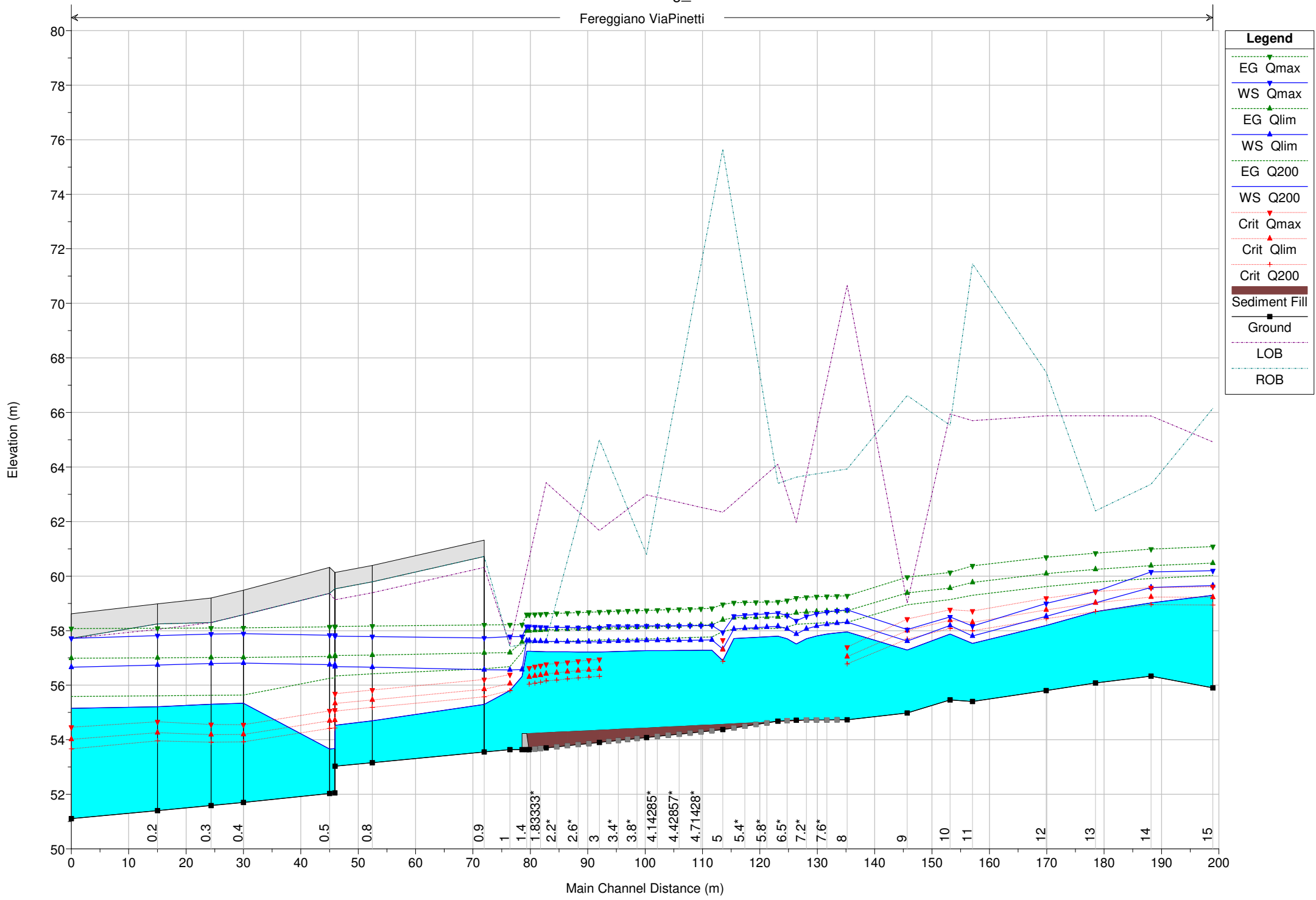
Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	138.00	199.03	55.90	60.19	59.61	61.08	4.17	33.09	10.62	0.75	64.92	66.15	0.89	145.78	
ViaPinetti	14	138.00	188.26	56.33	60.16	59.58	60.99	4.05	34.10	11.10	0.74	65.87	63.37	0.83	137.23	
ViaPinetti	13	138.00	178.56	56.08	59.43	59.43	60.84	5.26	26.25	9.39	1.00	65.88	62.39	1.41	240.58	
ViaPinetti	12	138.00	169.99	55.80	59.00	59.19	60.69	5.77	23.93	8.70	1.11	65.88	67.47	1.69	293.97	
ViaPinetti	11	138.00	157.15	55.40	58.17	58.72	60.38	6.58	20.97	8.96	1.37	65.70	71.45	2.21	397.94	
ViaPinetti	10	138.00	153.22	55.46	58.50	58.77	60.13	5.66	24.38	10.19	1.17	65.94	65.53	1.63	285.28	
ViaPinetti	9	138.00	145.74	54.98	58.04	58.43	59.96	6.13	22.50	8.96	1.24	59.01	66.62	1.92	336.29	
ViaPinetti	8	138.00	135.30	54.73	58.75	57.40	59.27	3.18	43.38	11.48	0.52	70.67	63.93	0.52	81.21	
ViaPinetti	7	138.00	126.42	54.72	58.33		59.19	4.10	33.62	12.20	0.79	61.97	63.63	0.86	142.45	
ViaPinetti	6	138.00	123.22	54.68	58.62		59.04	2.85	48.41	12.66	0.47	64.10	63.40	0.41	64.37	
ViaPinetti	5	138.00	113.62	54.57	57.76	57.66	58.93	4.79	28.79	11.12	0.95	62.34	75.65	1.17	316.04	
ViaPinetti	4	138.00	100.32	54.08	58.20		58.67	3.06	45.06	11.39	0.49	62.98	60.80	0.48	22.76	
ViaPinetti	3	138.00	92.12	53.90	58.18	56.57	58.64	3.01	45.81	11.28	0.48	61.67	65.00	0.46	21.96	58.40
ViaPinetti	2	138.00	82.83	53.70	58.22	56.34	58.61	2.75	50.14	11.80	0.43	63.43	57.63	0.39	18.08	58.73
ViaPinetti	1.5	138.00	79.89	53.64	58.27	56.06	58.59	2.48	55.66	12.43	0.37	60.66	57.53	0.31	14.44	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	138.00	76.51	53.64	57.78	56.39	58.22	2.92	47.22	13.27	0.49	57.47	57.41	0.44	21.00	58.51
ViaPinetti	0.9	138.00	72.04	53.55	57.74	56.21	58.21	3.05	45.18	11.68	0.50	60.32	60.72	0.48	22.81	
ViaPinetti	0.8	138.00	52.54	53.16	57.78	55.82	58.17	2.74	50.43	11.82	0.42	59.39	59.79	0.38	17.92	
ViaPinetti	0.7	138.00	46.02	53.03	57.80	55.69	58.15	2.65	52.14	11.87	0.40	59.13	59.53	0.36	16.65	
ViaPinetti	0.6	138.00	46.01	52.05	57.83	55.09	58.14	2.47	55.98	10.45	0.34	59.13	59.53	0.31	14.46	
ViaPinetti	0.5	138.00	45.07	52.03	57.83	55.06	58.14	2.46	56.20	10.45	0.34	59.37	59.37	0.31	14.34	
ViaPinetti	0.4	138.00	30.03	51.70	57.89	54.55	58.10	2.04	67.69	12.18	0.28	58.58	58.58	0.21	9.45	
ViaPinetti	0.3	138.00	24.39	51.59	57.87	54.56	58.10	2.11	65.44	11.94	0.29	58.30	58.30	0.23	10.27	
ViaPinetti	0.2	138.00	15.04	51.40	57.82	54.66	58.09	2.31	59.72	10.98	0.32	58.05	58.25	0.27	12.52	
ViaPinetti	0.1	138.00		51.11	57.72	54.46	58.07	2.64	52.33	8.72	0.34	57.72	57.72	0.35	16.61	

Scenario 2a “Briglia a pettine vuota, vasca di accumulo piena”:

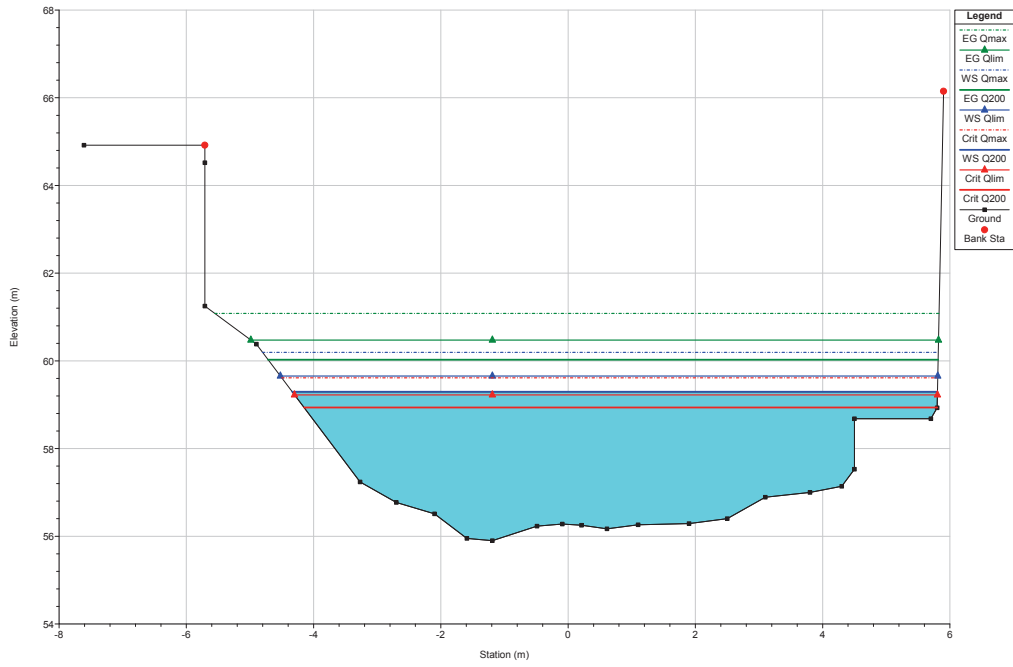
- Profilo longitudinale (Q200, Qlim, Qmax)
- Sezioni trasversali (Q200, Qlim, Qmax)
- Tabella di output (Q200, Qlim, Qmax)

Geom: Prog_sc2a

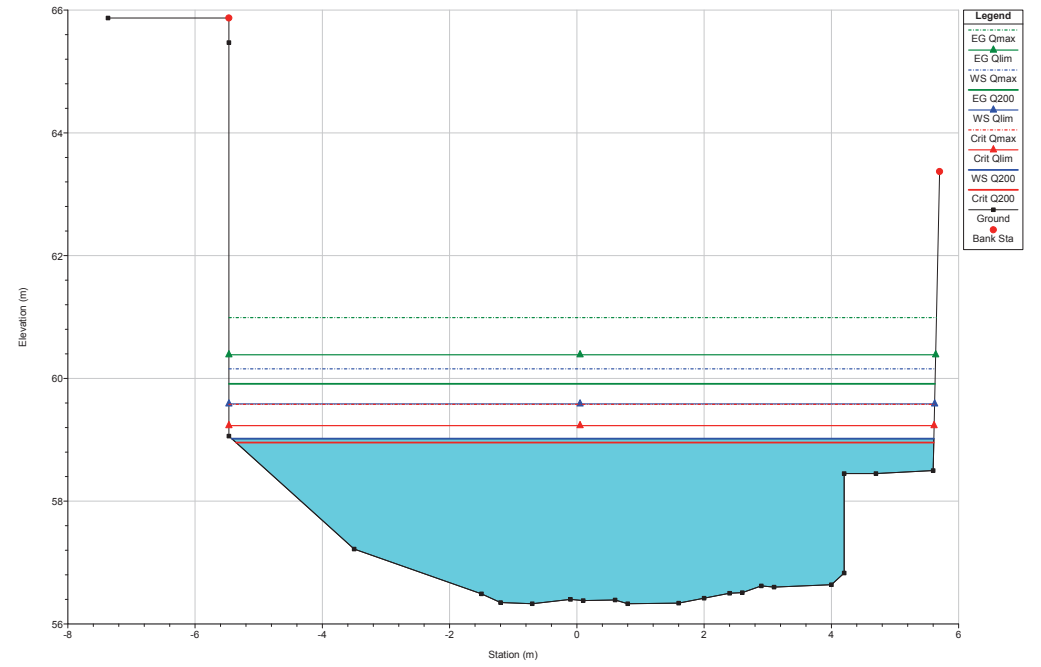
Fereggiano ViaPinetti



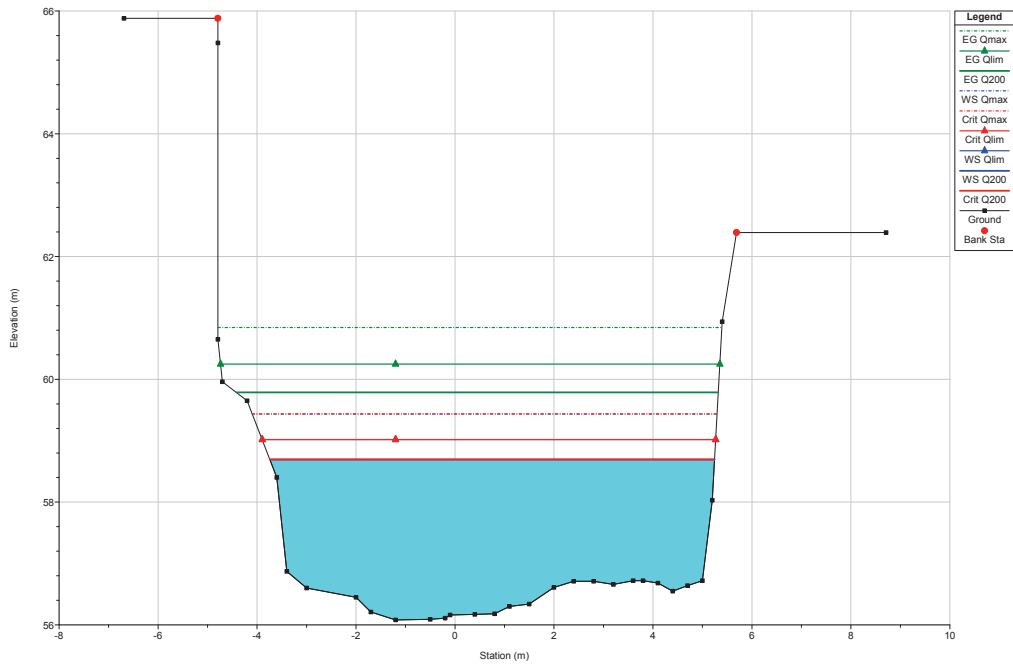
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 15



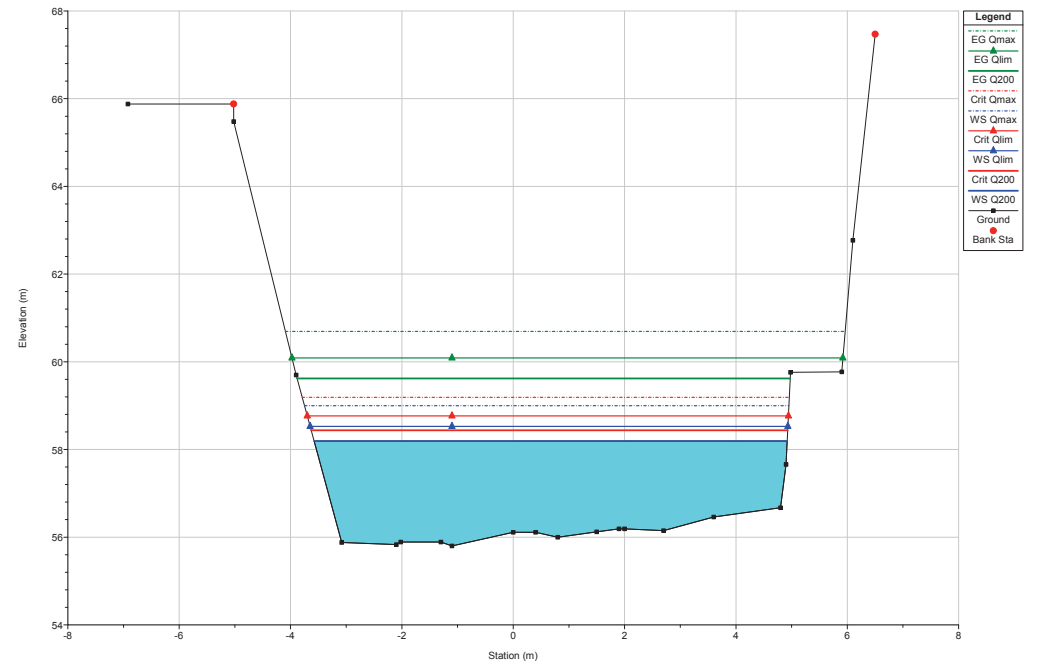
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 14



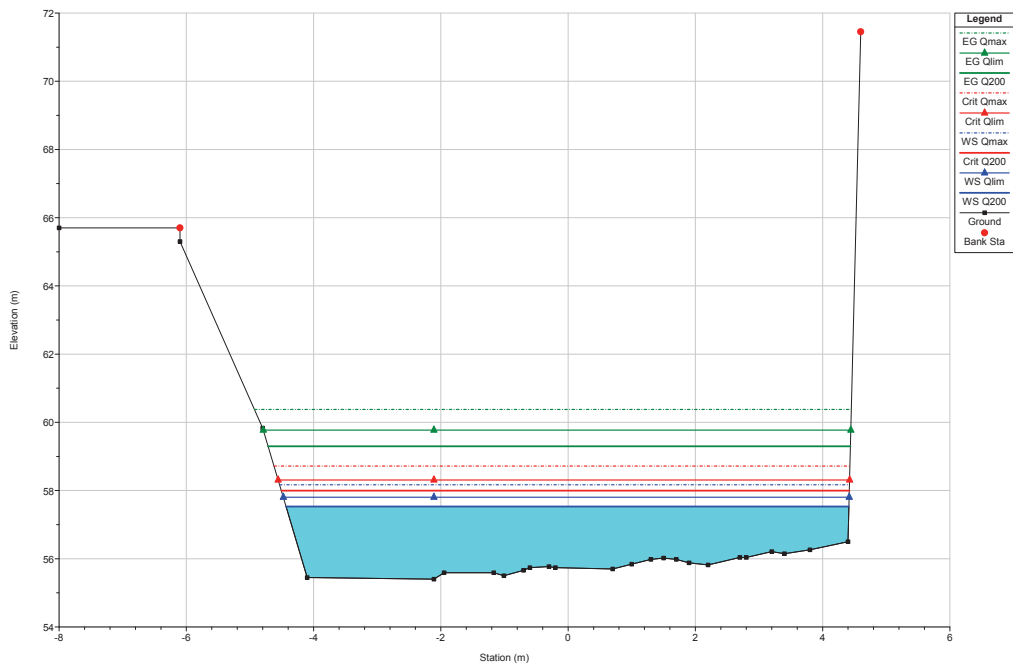
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 13



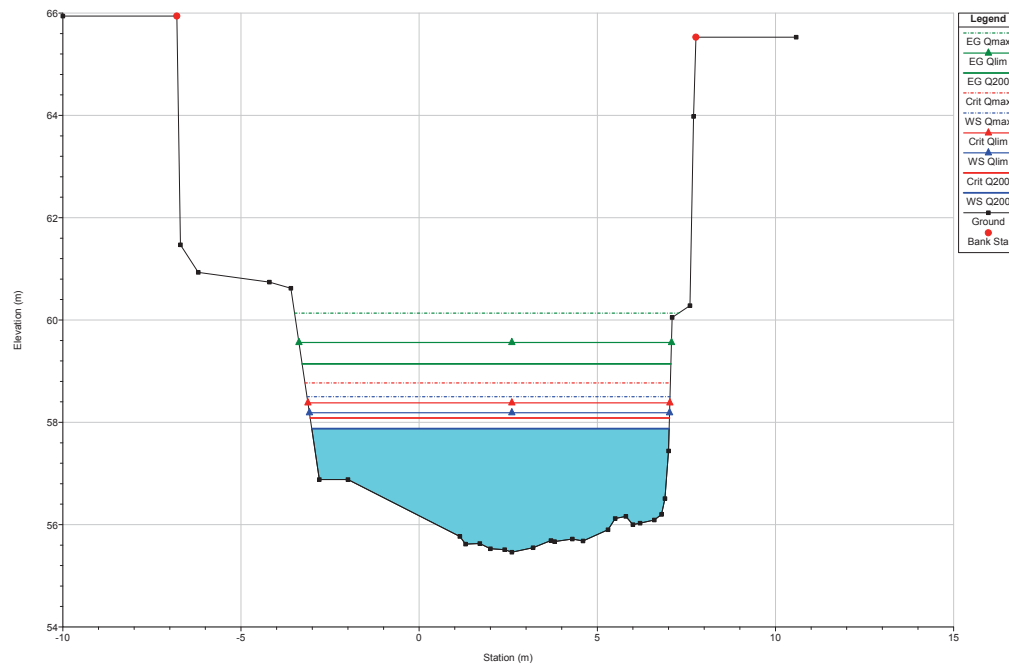
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 12



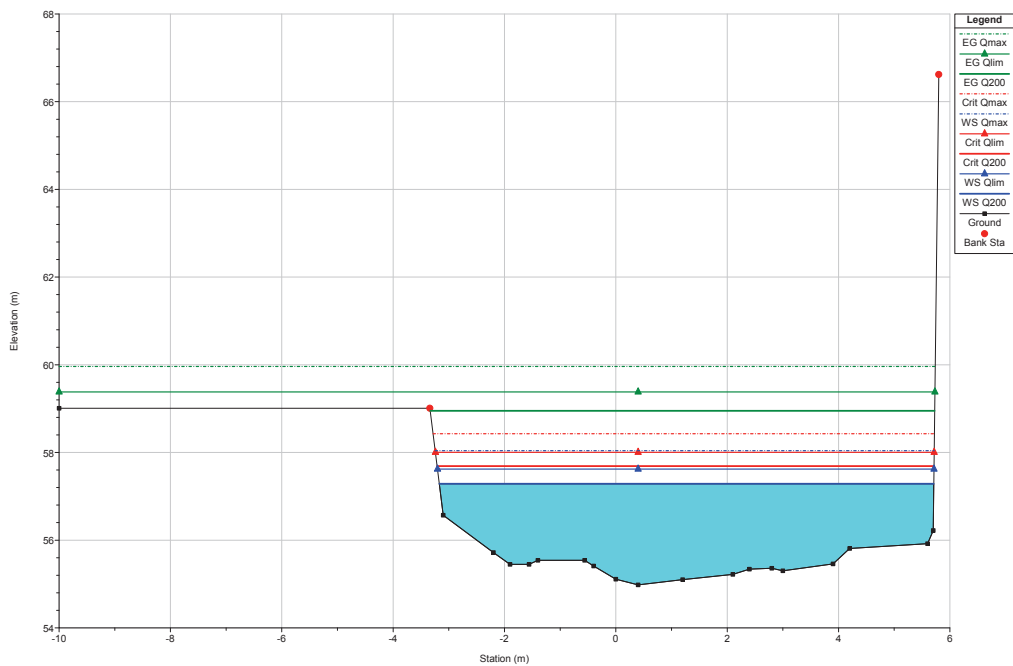
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 11



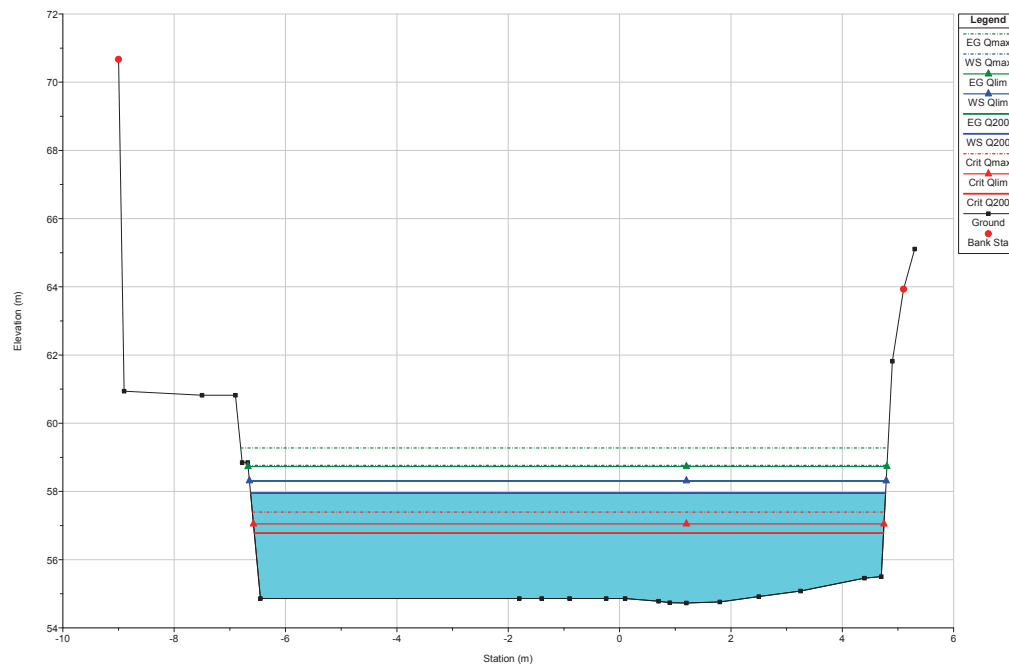
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 10



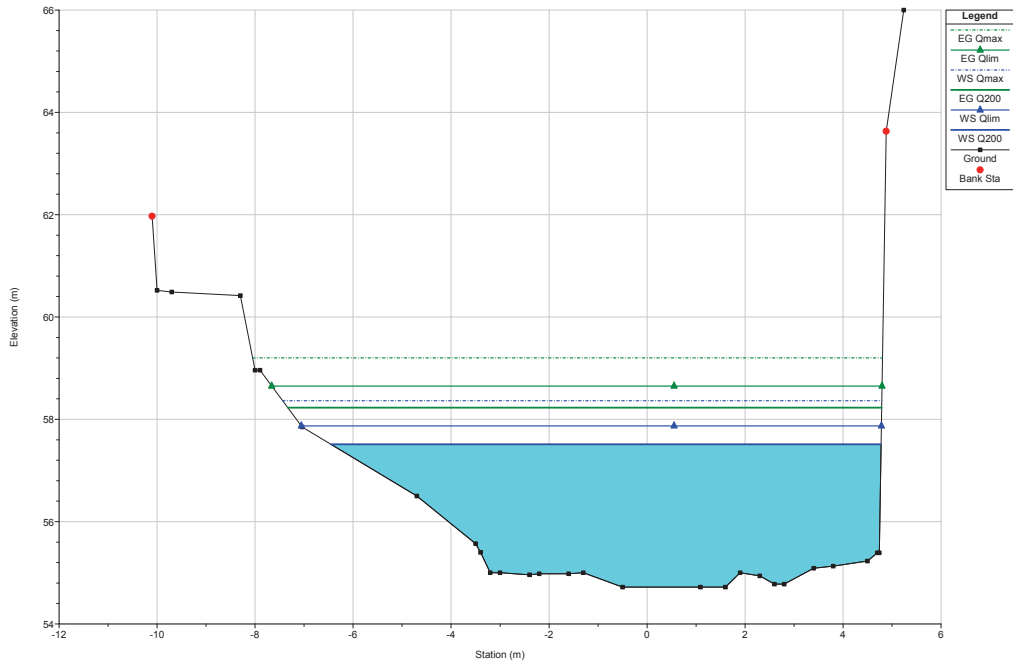
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 9



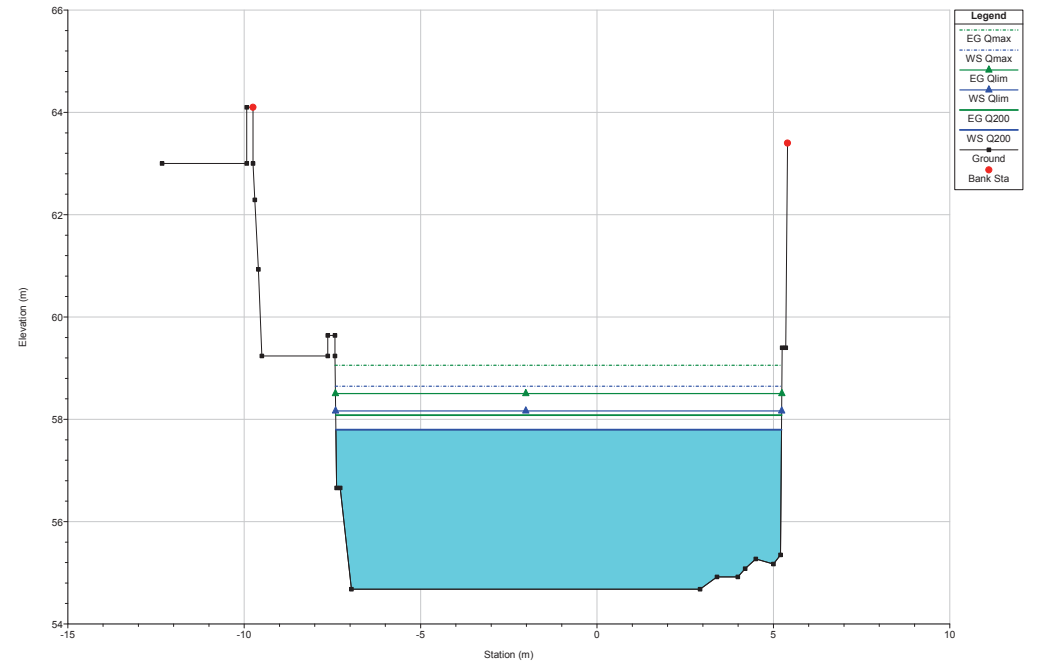
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 8



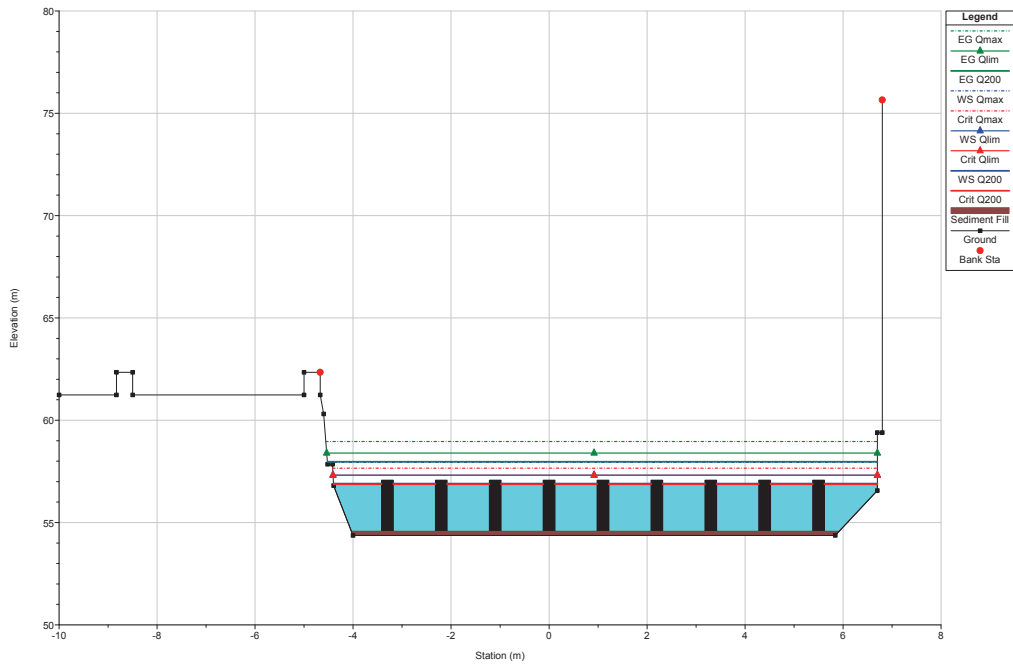
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 7



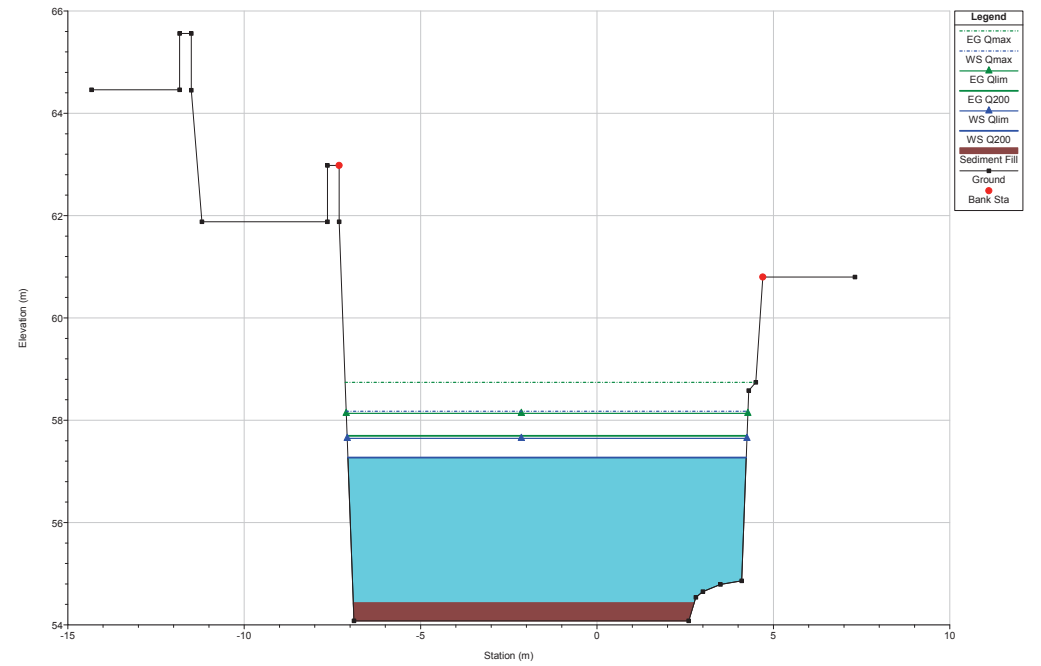
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 6



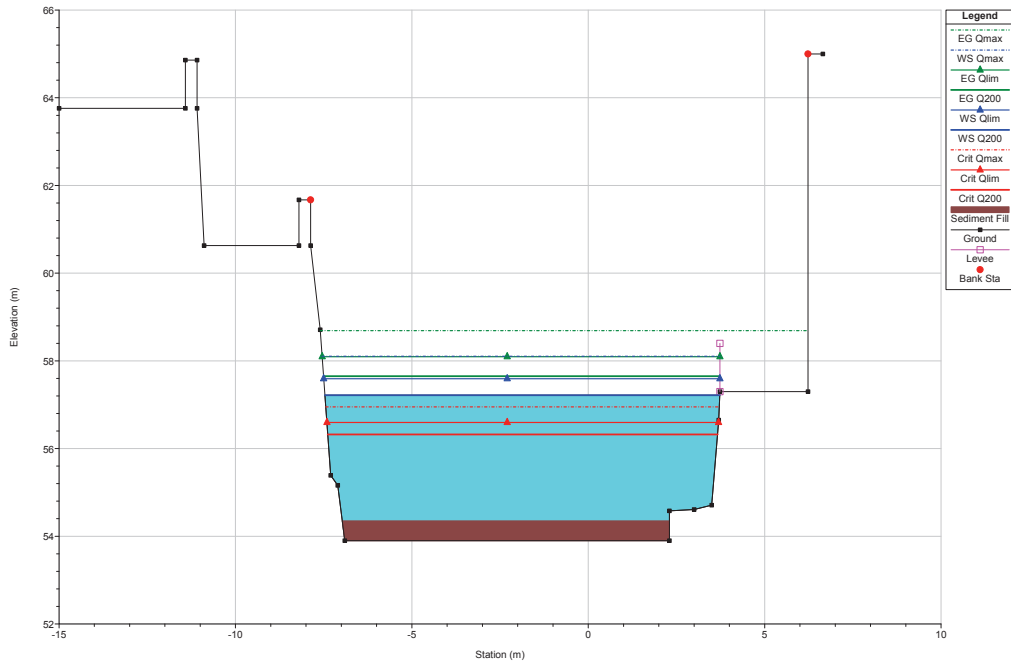
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 5



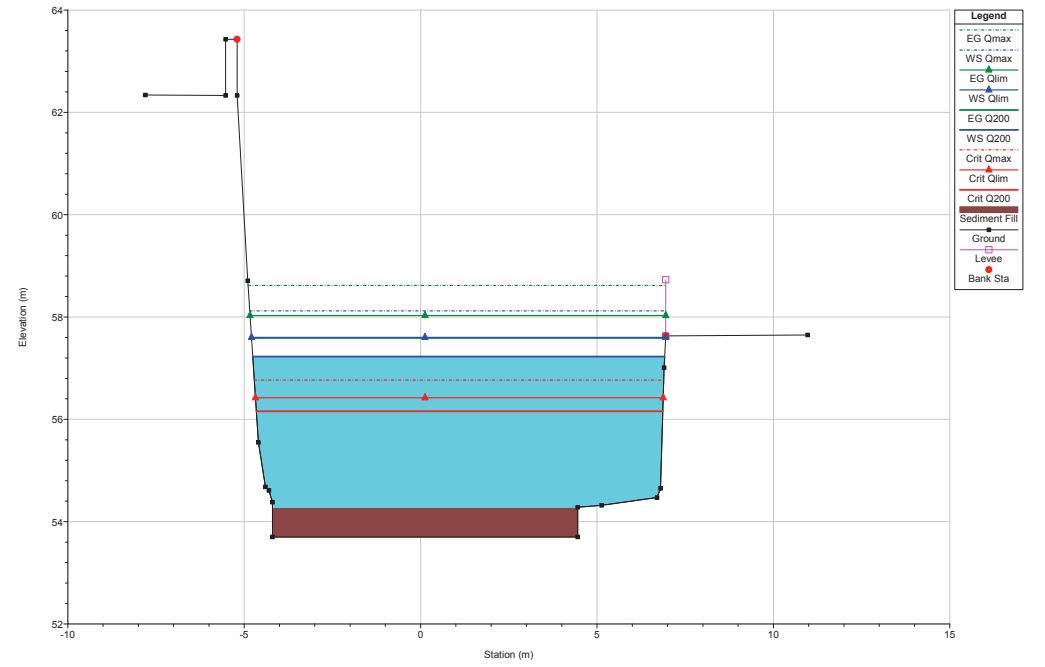
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 4



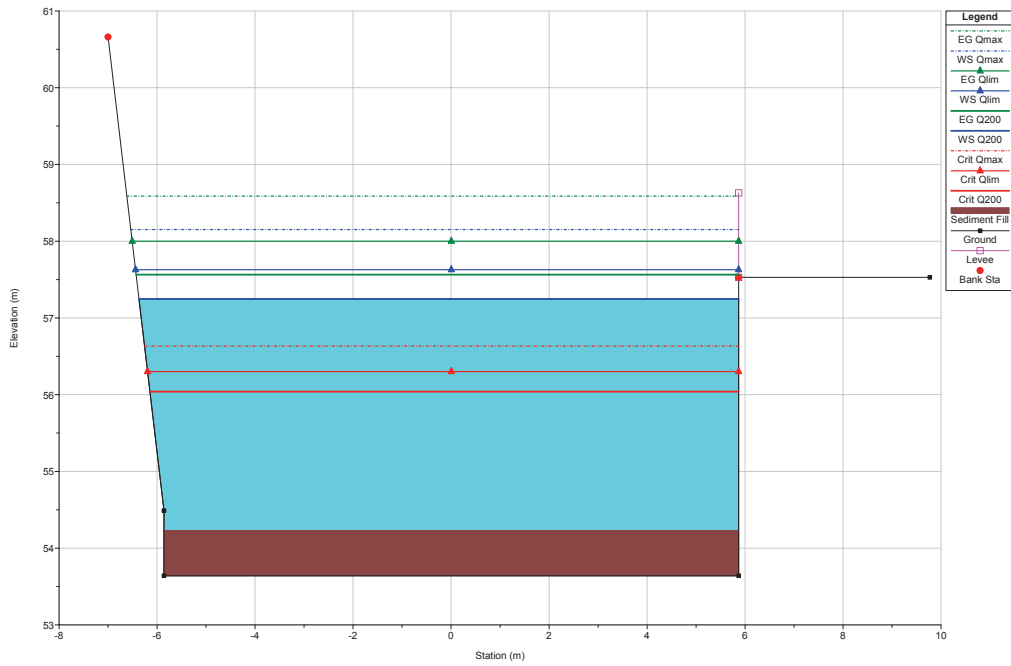
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 3



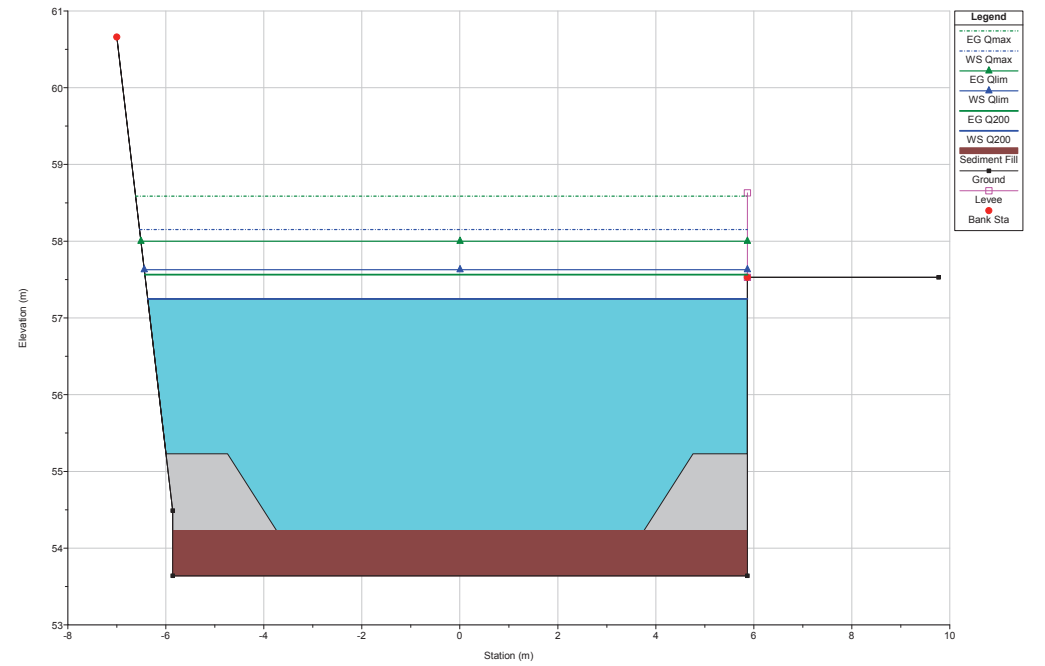
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 2



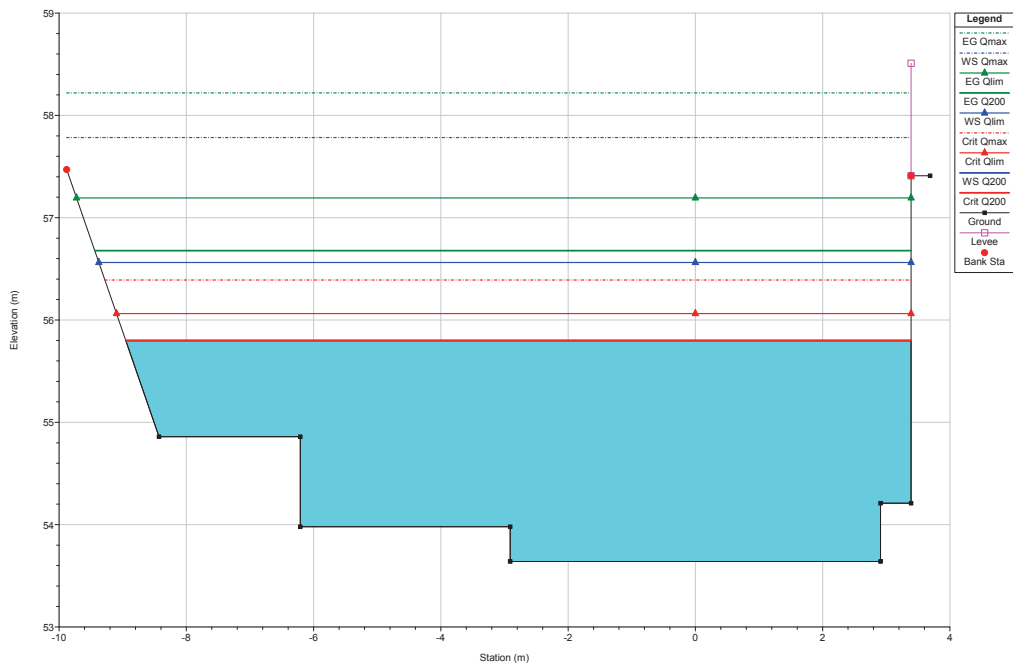
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1.5



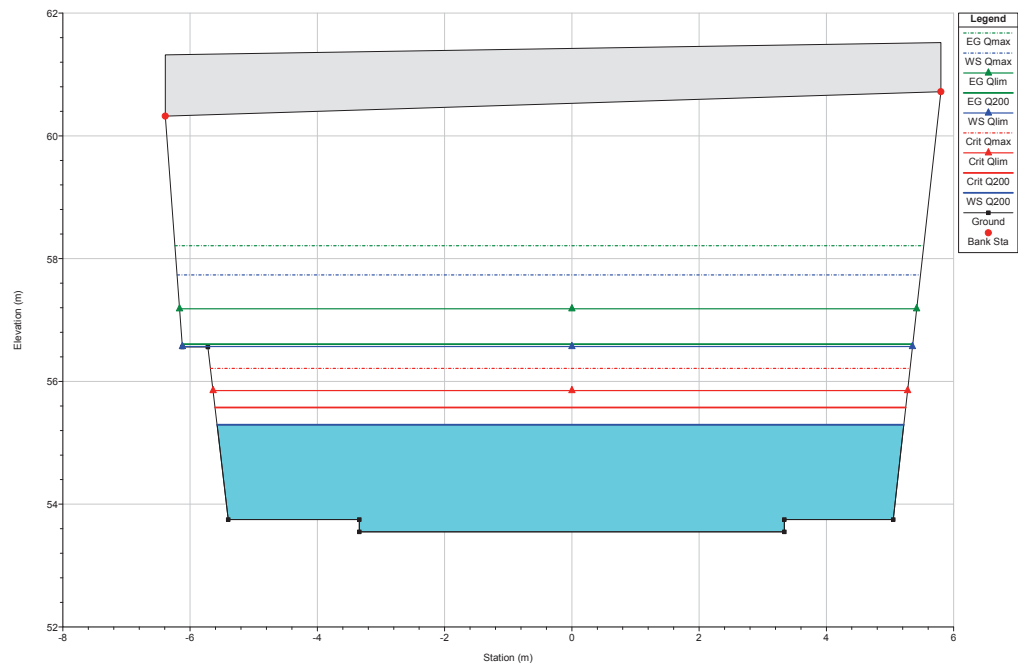
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1.4 IS



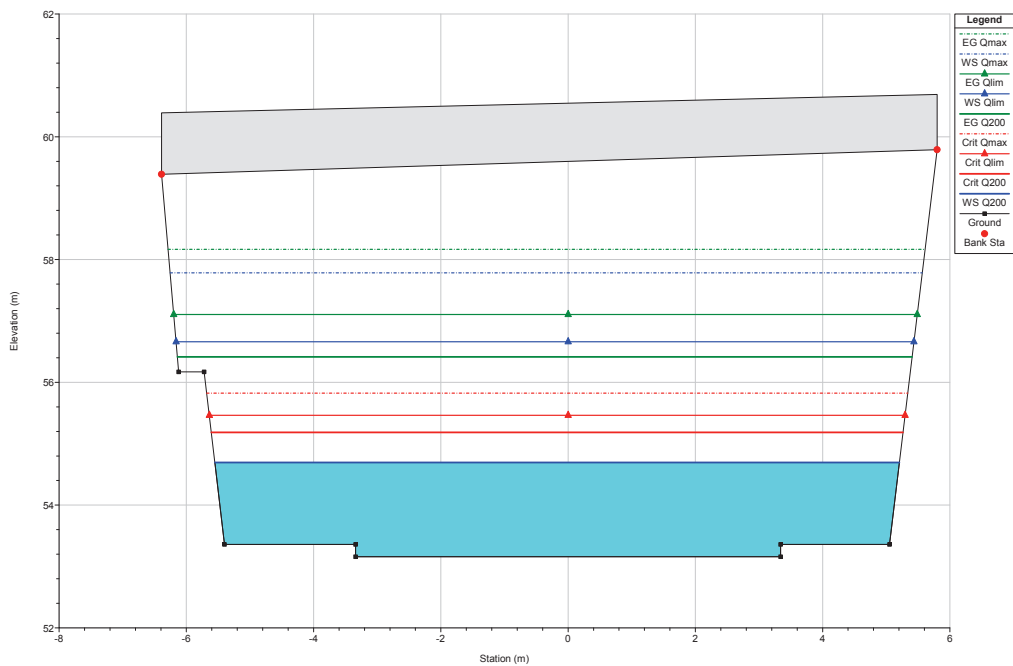
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1



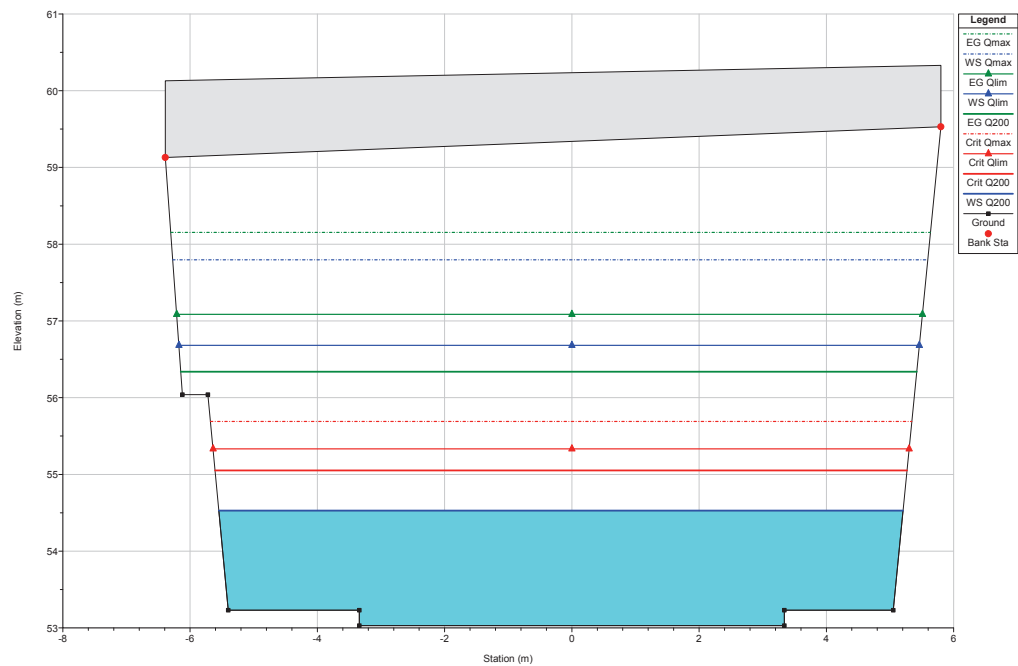
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.9



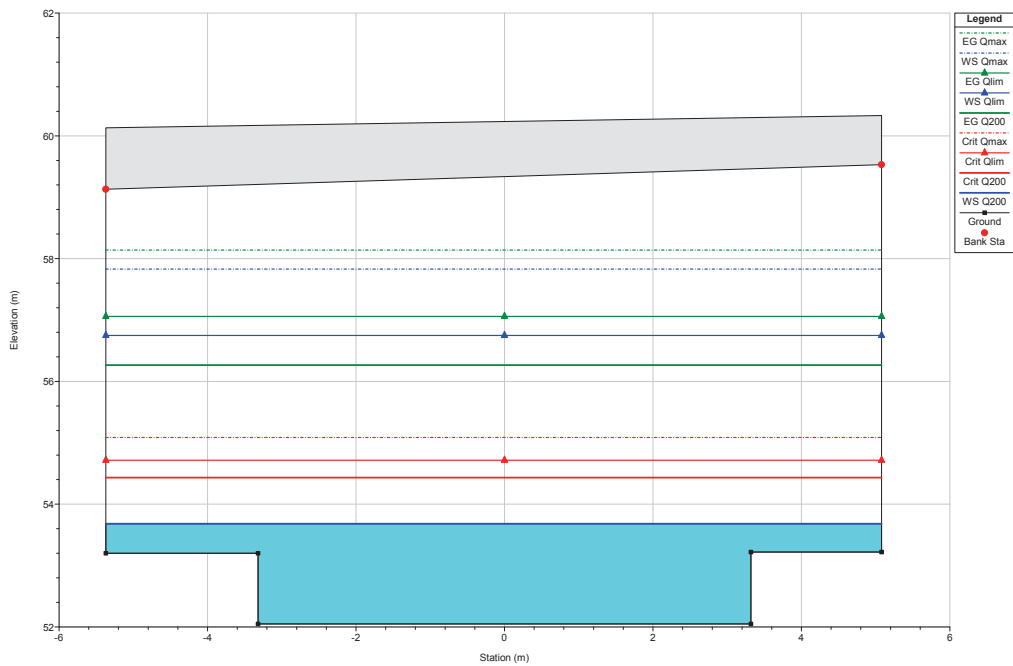
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.8



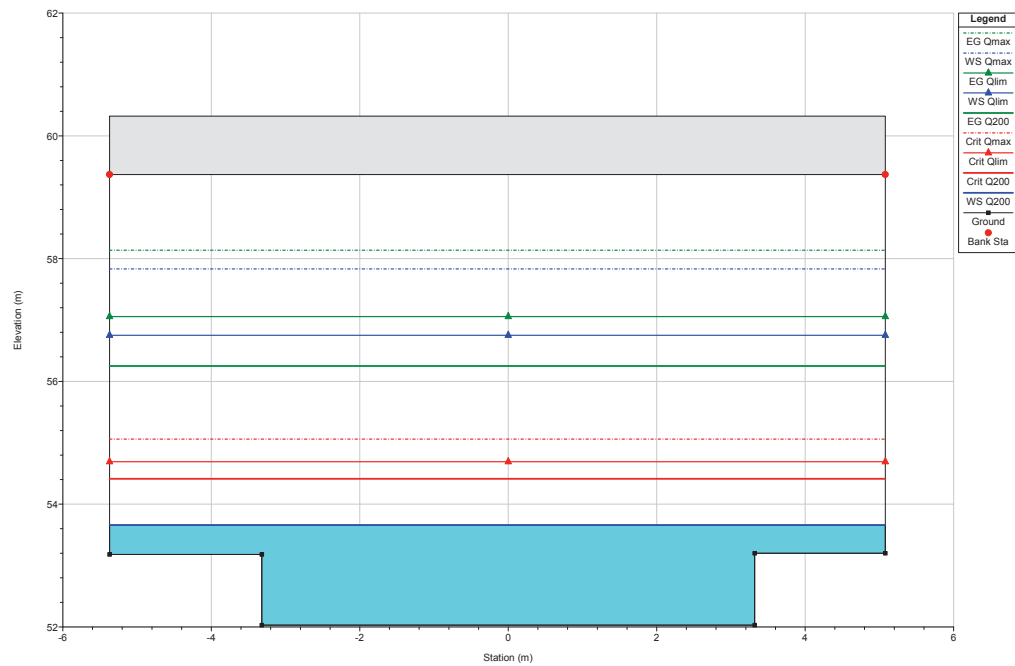
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.7



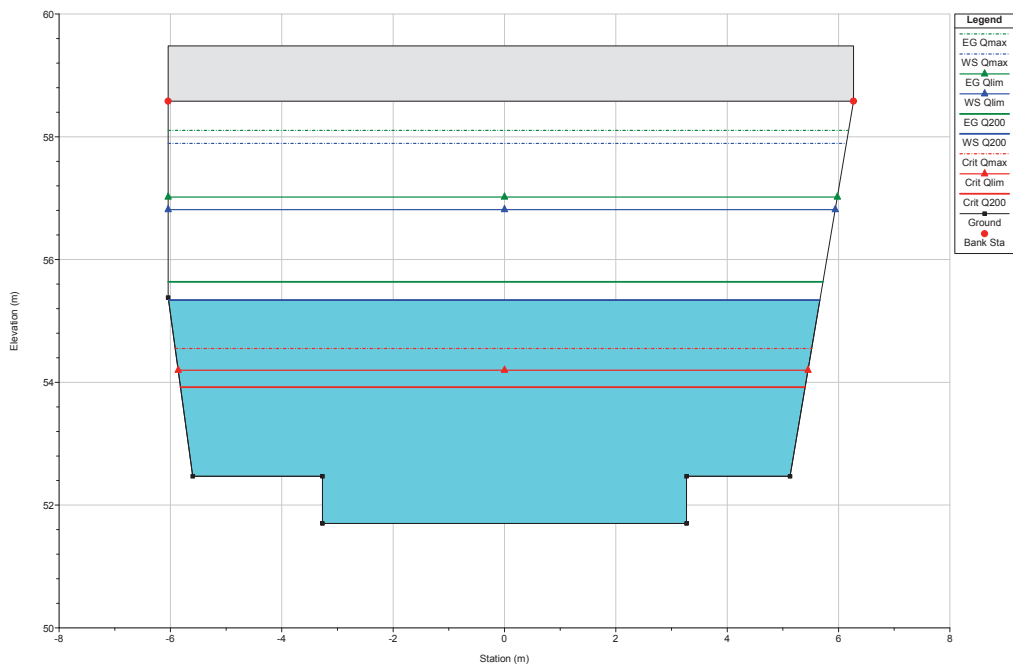
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.6



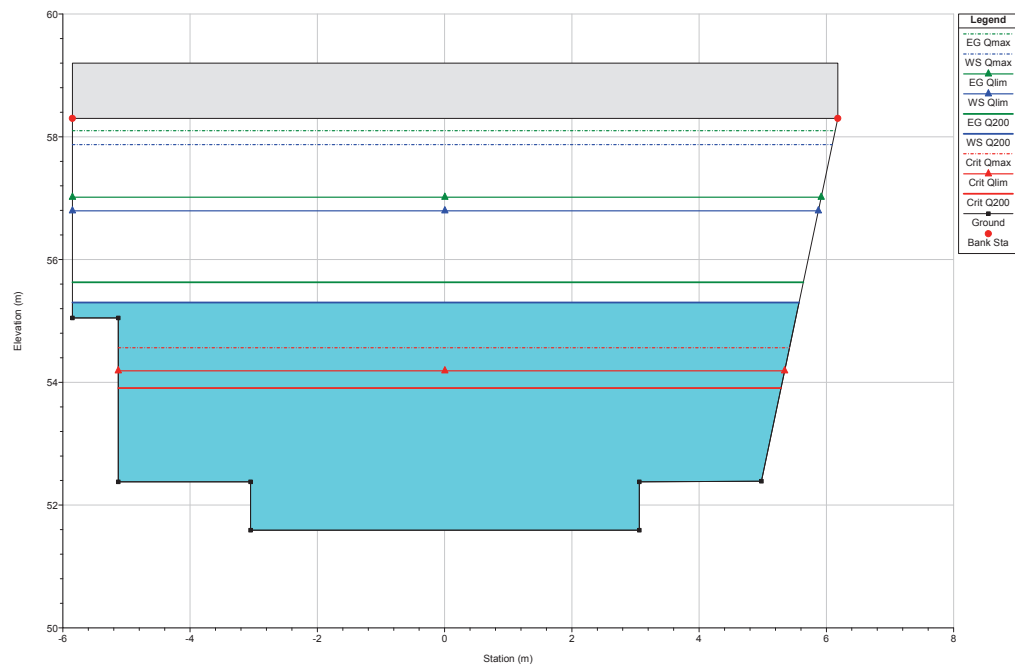
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.5



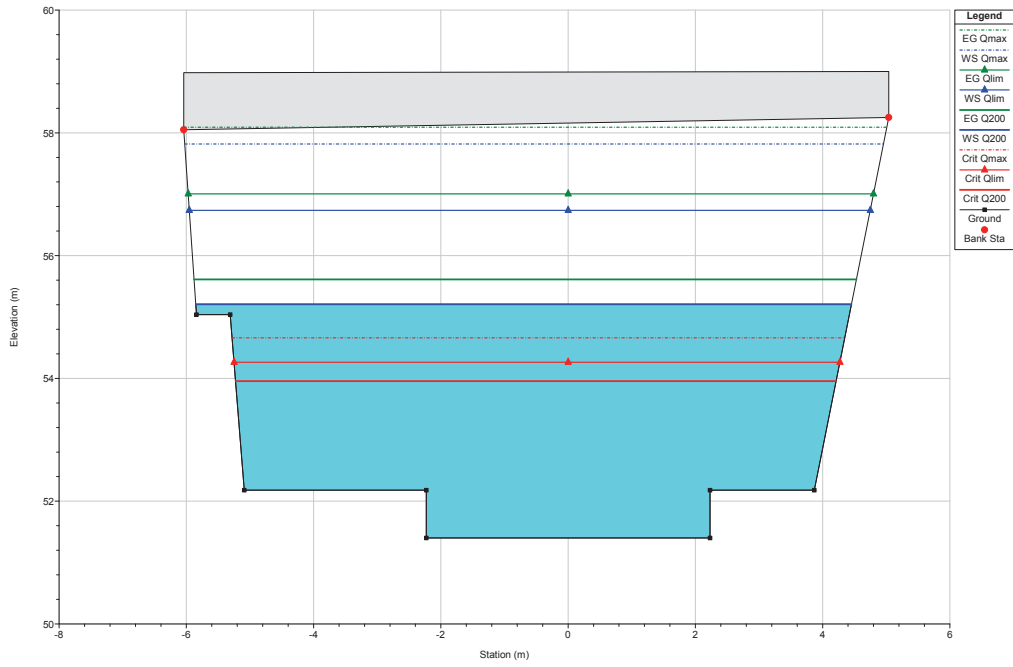
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.4



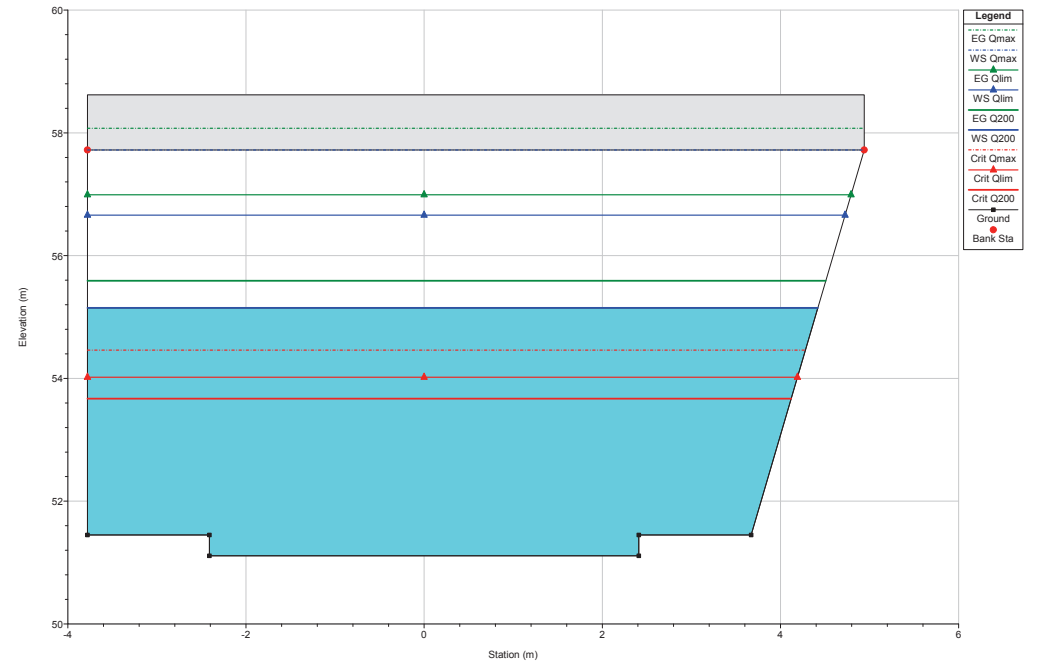
Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.3



Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.2



Geom: Prog_sc2a
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.1



Reach	River Sta	Q Total	Cum Ch Len	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	LOB Elev	ROB Elev	Vel Head	Shear Chan	Levee El Right
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)	(m)	(m)	(N/m2)	(m)
ViaPinetti	15	90.00	198.95	55.90	59.30	58.94	60.03	3.79	23.75	10.14	0.79	64.92	66.15	0.73	128.80	
ViaPinetti	14	90.00	188.18	56.33	59.02	58.95	59.91	4.19	21.48	11.04	0.96	65.87	63.37	0.89	163.22	
ViaPinetti	13	90.00	178.48	56.08	58.70	58.70	59.79	4.63	19.45	8.99	1.00	65.88	62.39	1.09	198.09	
ViaPinetti	12	90.00	169.91	55.80	58.19	58.44	59.62	5.29	17.01	8.50	1.19	65.88	67.47	1.43	265.97	
ViaPinetti	11	90.00	157.07	55.40	57.53	58.00	59.30	5.88	15.30	8.85	1.43	65.70	71.45	1.76	341.42	
ViaPinetti	10	90.00	153.14	55.46	57.88	58.09	59.14	4.98	18.06	10.03	1.19	65.94	65.53	1.27	236.79	
ViaPinetti	9	90.00	145.66	54.98	57.29	57.69	58.95	5.71	15.76	8.88	1.37	59.01	66.62	1.66	315.09	
ViaPinetti	8	90.00	135.22	54.73	57.95	56.78	58.30	2.63	34.26	11.41	0.48	70.67	63.93	0.35	58.13	
ViaPinetti	7	90.00	126.34	54.72	57.51		58.23	3.76	23.95	11.23	0.82	61.97	63.63	0.72	127.84	
ViaPinetti	6	90.00	123.14	54.68	57.80		58.08	2.37	37.94	12.63	0.44	64.10	63.40	0.29	46.94	
ViaPinetti	5	90.00	113.54	54.57	56.90	56.87	57.97	4.58	19.66	8.94	0.99	62.34	75.65	1.07	314.62	
ViaPinetti	4	90.00	100.24	54.43	57.27		57.69	2.89	31.18	11.29	0.55	62.98	60.80	0.42	71.78	
ViaPinetti	3	90.00	92.04	54.35	57.22	56.32	57.65	2.92	30.86	11.19	0.56	61.67	65.00	0.43	73.24	58.40
ViaPinetti	2	90.00	82.75	54.26	57.23	56.16	57.59	2.68	33.59	11.68	0.50	63.43	57.63	0.37	60.84	58.73
ViaPinetti	1.5	90.00	79.81	54.23	57.25	56.04	57.56	2.49	36.11	12.24	0.46	60.66	57.53	0.32	52.42	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	90.00	76.43	53.64	55.80	55.80	56.68	4.15	21.66	12.34	1.00	57.47	57.41	0.88	50.97	58.51
ViaPinetti	0.9	90.00	71.96	53.55	55.29	55.57	56.61	5.08	17.73	10.79	1.26	60.32	60.72	1.31	77.28	
ViaPinetti	0.8	90.00	52.46	53.16	54.70	55.19	56.41	5.81	15.49	10.76	1.55	59.39	59.79	1.72	104.79	
ViaPinetti	0.7	90.00	45.95	53.03	54.53	55.05	56.34	5.96	15.10	10.75	1.61	59.13	59.53	1.81	111.08	
ViaPinetti	0.6	90.00	45.94	52.05	53.68	54.43	56.27	7.12	12.64	10.45	2.07	59.13	59.53	2.58	169.27	
ViaPinetti	0.5	90.00	45.00	52.03	53.66	54.41	56.25	7.13	12.62	10.45	2.07	59.37	59.37	2.59	169.76	
ViaPinetti	0.4	90.00	30.00	51.70	55.34	53.92	55.64	2.42	37.22	11.70	0.43	58.58	58.58	0.30	14.94	
ViaPinetti	0.3	90.00	24.37	51.59	55.30	53.91	55.63	2.54	35.38	11.42	0.46	58.30	58.30	0.33	16.87	
ViaPinetti	0.2	90.00	15.00	51.40	55.21	53.96	55.61	2.82	31.94	10.30	0.51	58.05	58.25	0.40	20.98	
ViaPinetti	0.1	90.00		51.11	55.15	53.67	55.59	2.94	30.59	8.20	0.49	57.72	57.72	0.44	22.47	

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	110.00	198.95	55.90	59.65	59.22	60.47	4.01	27.42	10.33	0.79	64.92	66.15	0.82	140.14	
ViaPinetti	14	110.00	188.18	56.33	59.58	59.23	60.38	3.96	27.76	11.09	0.80	65.87	63.37	0.80	137.57	
ViaPinetti	13	110.00	178.48	56.08	59.02	59.02	60.25	4.92	22.37	9.16	1.00	65.88	62.39	1.23	217.11	
ViaPinetti	12	110.00	169.91	55.80	58.53	58.76	60.09	5.54	19.86	8.58	1.16	65.88	67.47	1.56	281.72	
ViaPinetti	11	110.00	157.07	55.40	57.80	58.31	59.77	6.21	17.70	8.89	1.41	65.70	71.45	1.97	368.29	
ViaPinetti	10	110.00	153.14	55.46	58.19	58.38	59.56	5.19	21.18	10.11	1.15	65.94	65.53	1.37	247.80	
ViaPinetti	9	110.00	145.66	54.98	57.62	58.00	59.38	5.88	18.72	8.92	1.29	59.01	66.62	1.76	320.93	
ViaPinetti	8	110.00	135.22	54.73	58.31	57.05	58.73	2.87	38.37	11.44	0.50	70.67	63.93	0.42	67.61	
ViaPinetti	7	110.00	126.34	54.72	57.87		58.65	3.91	28.13	11.84	0.81	61.97	63.63	0.78	134.32	
ViaPinetti	6	110.00	123.14	54.68	58.16		58.50	2.58	42.58	12.64	0.45	64.10	63.40	0.34	54.31	
ViaPinetti	5	110.00	113.54	54.57	57.32	57.31	58.40	4.59	23.96	11.11	1.00	62.34	75.65	1.07	306.78	
ViaPinetti	4	110.00	100.24	54.43	57.64		58.14	3.11	35.42	11.33	0.56	62.98	60.80	0.49	80.84	
ViaPinetti	3	110.00	92.04	54.35	57.59	56.60	58.09	3.14	35.05	11.23	0.57	61.67	65.00	0.50	82.53	58.40
ViaPinetti	2	110.00	82.75	54.26	57.60	56.42	58.03	2.89	38.00	11.74	0.51	63.43	57.63	0.43	69.15	58.73
ViaPinetti	1.5	110.00	79.81	54.23	57.63	56.30	58.00	2.70	40.78	12.31	0.47	60.66	57.53	0.37	59.78	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	110.00	76.43	53.64	56.56	56.06	57.19	3.52	31.24	12.77	0.72	57.47	57.41	0.63	33.45	58.51
ViaPinetti	0.9	110.00	71.96	53.55	56.57	55.85	57.18	3.47	31.67	11.47	0.67	60.32	60.72	0.61	31.81	
ViaPinetti	0.8	110.00	52.46	53.16	56.66	55.46	57.10	2.95	37.28	11.60	0.53	59.39	59.79	0.44	22.14	
ViaPinetti	0.7	110.00	45.95	53.03	56.68	55.33	57.09	2.82	39.05	11.64	0.49	59.13	59.53	0.40	19.99	
ViaPinetti	0.6	110.00	45.94	52.05	56.75	54.72	57.06	2.46	44.69	10.45	0.38	59.13	59.53	0.31	15.02	
ViaPinetti	0.5	110.00	45.00	52.03	56.75	54.69	57.06	2.45	44.91	10.45	0.38	59.37	59.37	0.31	14.85	
ViaPinetti	0.4	110.00	30.00	51.70	56.81	54.20	57.02	2.01	54.66	11.98	0.30	58.58	58.58	0.21	9.57	
ViaPinetti	0.3	110.00	24.37	51.59	56.79	54.19	57.01	2.09	52.65	11.72	0.31	58.30	58.30	0.22	10.49	
ViaPinetti	0.2	110.00	15.00	51.40	56.74	54.26	57.01	2.29	48.01	10.70	0.35	58.05	58.25	0.27	12.79	
ViaPinetti	0.1	110.00		51.11	56.66	54.02	56.99	2.55	43.20	8.51	0.36	57.72	57.72	0.33	15.92	

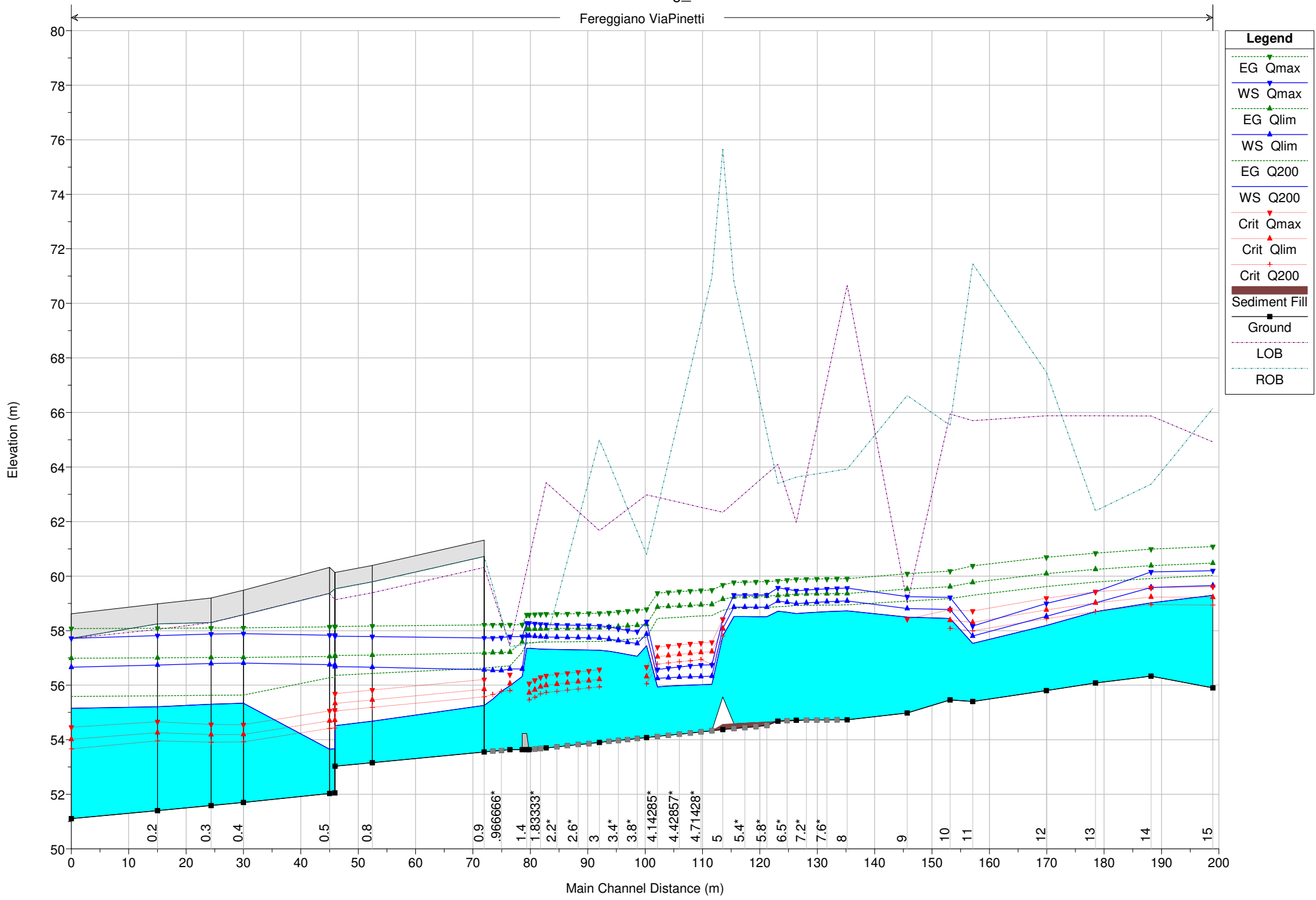
Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	138.00	198.95	55.90	60.19	59.61	61.08	4.17	33.09	10.62	0.75	64.92	66.15	0.89	145.78	
ViaPinetti	14	138.00	188.18	56.33	60.16	59.58	60.99	4.05	34.10	11.10	0.74	65.87	63.37	0.83	137.23	
ViaPinetti	13	138.00	178.48	56.08	59.43	59.43	60.84	5.26	26.24	9.39	1.00	65.88	62.39	1.41	240.58	
ViaPinetti	12	138.00	169.91	55.80	59.00	59.19	60.69	5.77	23.93	8.70	1.11	65.88	67.47	1.69	293.97	
ViaPinetti	11	138.00	157.07	55.40	58.17	58.72	60.38	6.58	20.97	8.96	1.37	65.70	71.45	2.21	397.94	
ViaPinetti	10	138.00	153.14	55.46	58.50	58.77	60.13	5.66	24.38	10.19	1.17	65.94	65.53	1.63	285.28	
ViaPinetti	9	138.00	145.66	54.98	58.04	58.43	59.96	6.13	22.50	8.96	1.24	59.01	66.62	1.92	336.29	
ViaPinetti	8	138.00	135.22	54.73	58.76	57.40	59.28	3.17	43.54	11.48	0.52	70.67	63.93	0.51	80.56	
ViaPinetti	7	138.00	126.34	54.72	58.36		59.20	4.05	34.04	12.23	0.78	61.97	63.63	0.84	138.63	
ViaPinetti	6	138.00	123.14	54.68	58.65		59.06	2.83	48.71	12.66	0.46	64.10	63.40	0.41	63.50	
ViaPinetti	5	138.00	113.54	54.57	57.94	57.66	58.96	4.47	30.86	11.22	0.86	62.34	75.65	1.02	269.43	
ViaPinetti	4	138.00	100.24	54.43	58.18		58.74	3.33	41.45	11.39	0.56	62.98	60.80	0.56	89.97	
ViaPinetti	3	138.00	92.04	54.35	58.11	56.95	58.69	3.38	40.83	11.28	0.57	61.67	65.00	0.58	92.79	58.40
ViaPinetti	2	138.00	82.75	54.26	58.12	56.77	58.62	3.13	44.10	11.79	0.52	63.43	57.63	0.50	78.41	58.73
ViaPinetti	1.5	138.00	79.81	54.23	58.15	56.63	58.59	2.92	47.25	12.41	0.48	60.66	57.53	0.43	68.00	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	138.00	76.43	53.64	57.78	56.39	58.22	2.92	47.23	13.27	0.49	57.47	57.41	0.44	21.00	58.51
ViaPinetti	0.9	138.00	71.96	53.55	57.74	56.21	58.21	3.05	45.18	11.68	0.50	60.32	60.72	0.48	22.80	
ViaPinetti	0.8	138.00	52.46	53.16	57.78	55.82	58.17	2.74	50.43	11.82	0.42	59.39	59.79	0.38	17.92	
ViaPinetti	0.7	138.00	45.95	53.03	57.80	55.69	58.15	2.65	52.15	11.87	0.40	59.13	59.53	0.36	16.65	
ViaPinetti	0.6	138.00	45.94	52.05	57.83	55.09	58.14	2.46	55.98	10.45	0.34	59.13	59.53	0.31	14.46	
ViaPinetti	0.5	138.00	45.00	52.03	57.83	55.06	58.14	2.46	56.21	10.45	0.34	59.37	59.37	0.31	14.34	
ViaPinetti	0.4	138.00	30.00	51.70	57.89	54.55	58.10	2.04	67.70	12.18	0.28	58.58	58.58	0.21	9.45	
ViaPinetti	0.3	138.00	24.37	51.59	57.87	54.56	58.10	2.11	65.44	11.94	0.29	58.30	58.30	0.23	10.27	
ViaPinetti	0.2	138.00	15.00	51.40	57.82	54.66	58.09	2.31	59.73	10.98	0.32	58.05	58.25	0.27	12.51	
ViaPinetti	0.1	138.00		51.11	57.72	54.46	58.07	2.64	52.33	8.72	0.34	57.72	57.72	0.35	16.61	

Scenario 2b “Briglia a pettine intasata, vasca di accumulo vuota”:

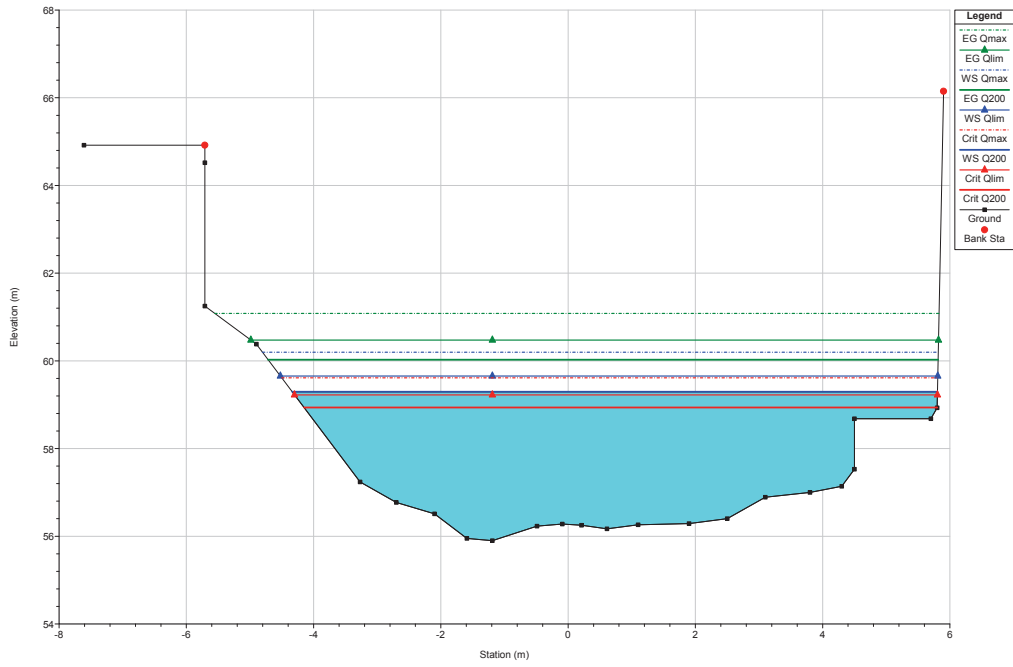
- Profilo longitudinale (Q200, Qlim, Qmax)
- Sezioni trasversali (Q200, Qlim, Qmax)
- Tabella di output (Q200, Qlim, Qmax)

Geom: Prog_sc2b

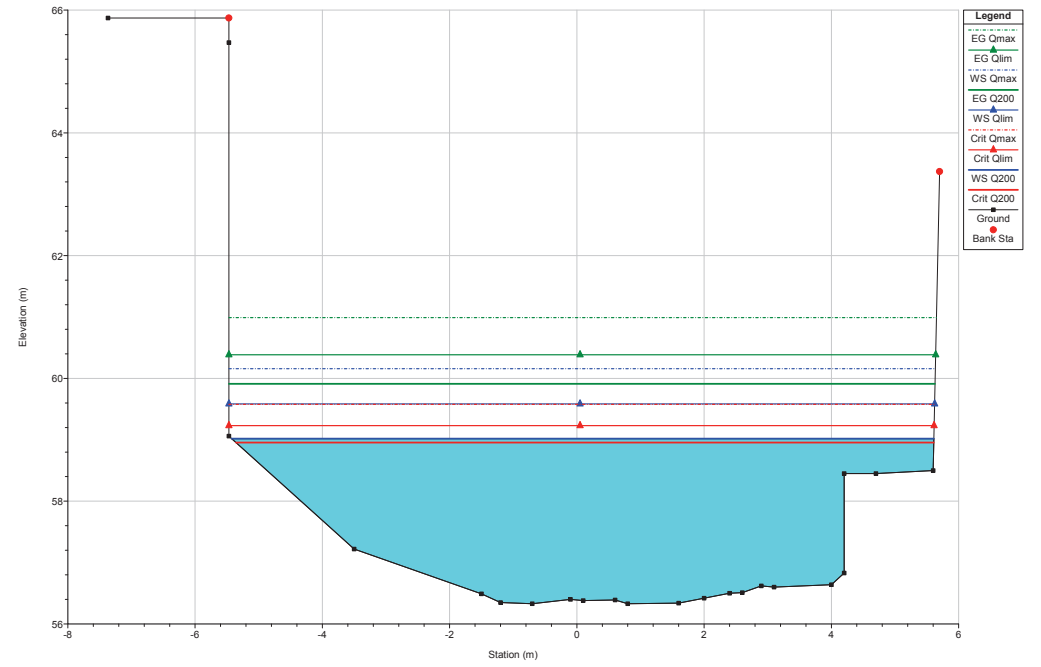
Fereggiano ViaPinetti



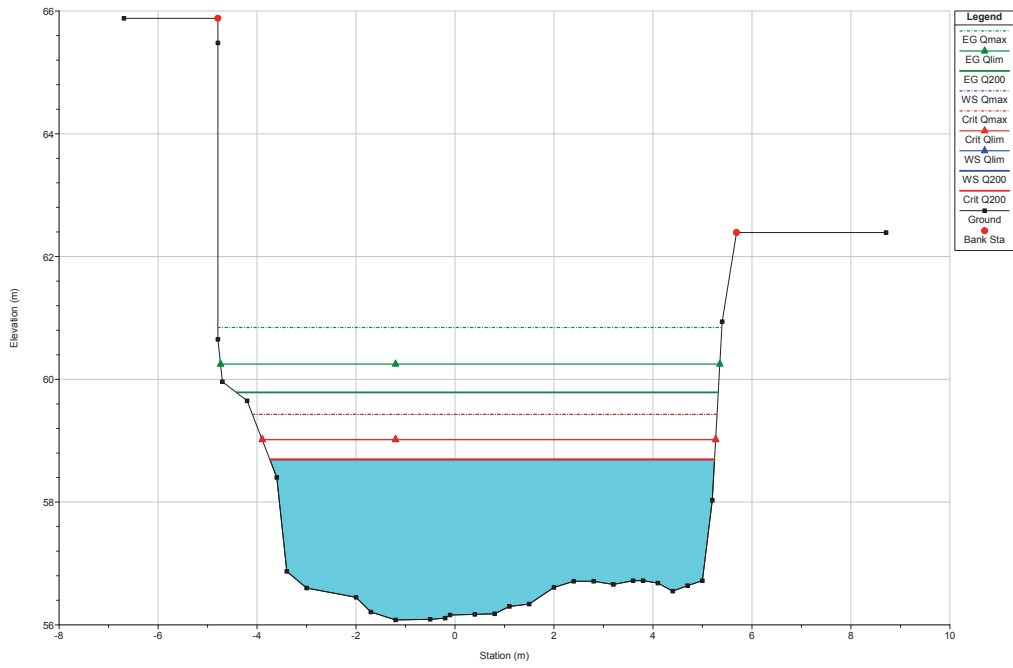
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 15



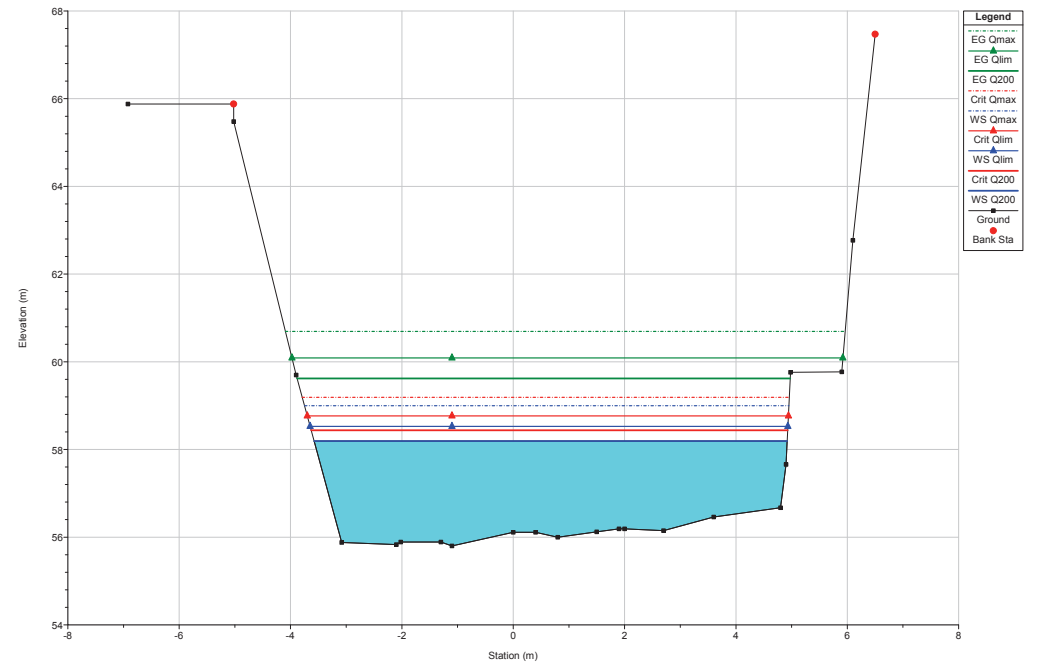
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 14



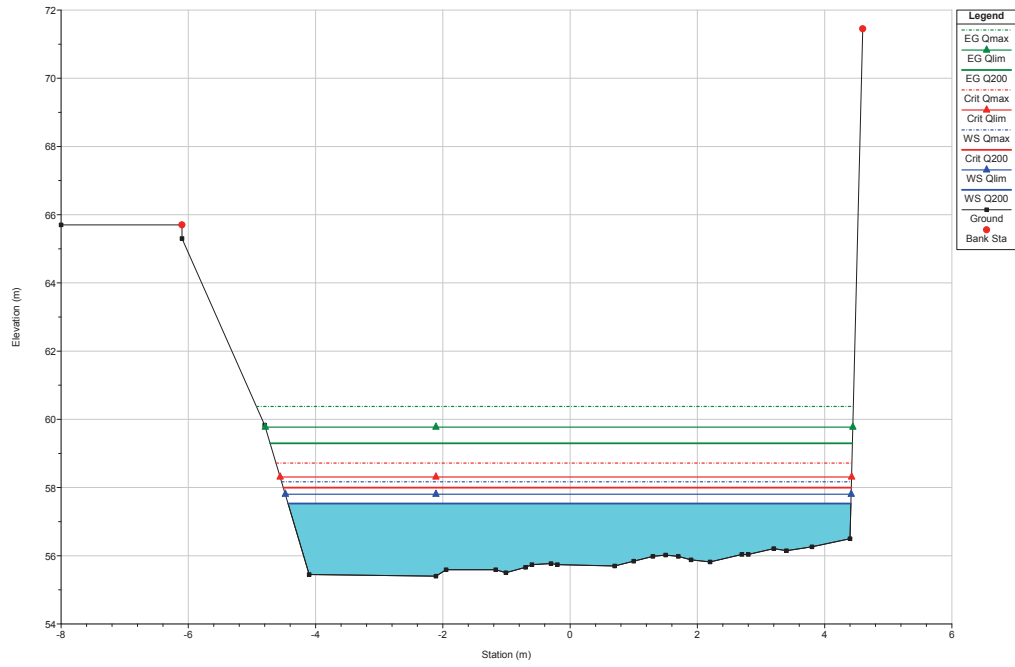
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 13



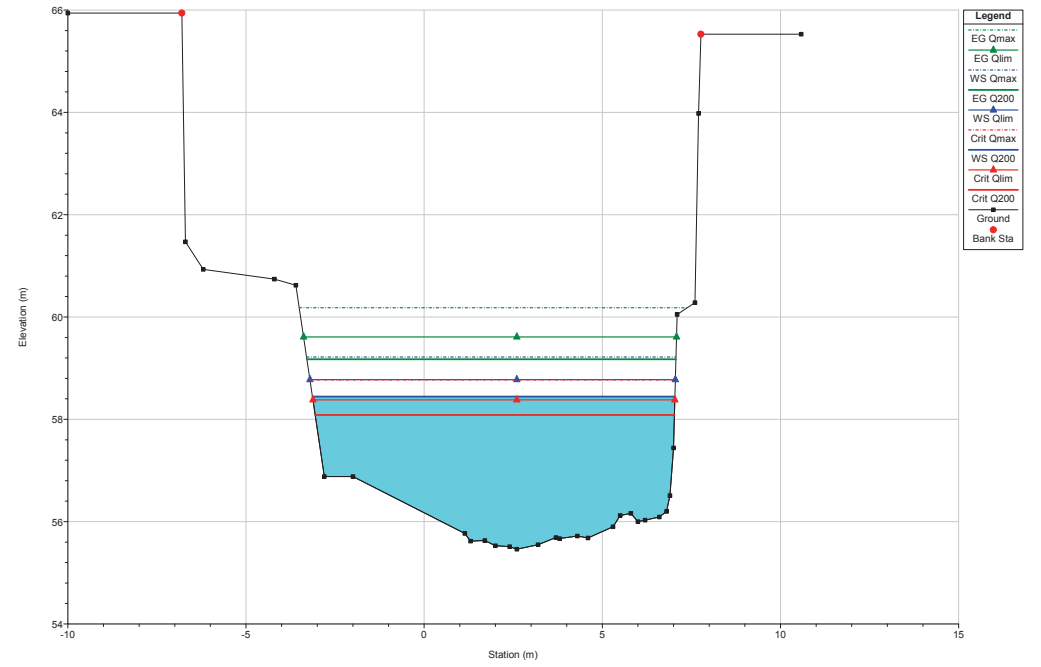
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 12



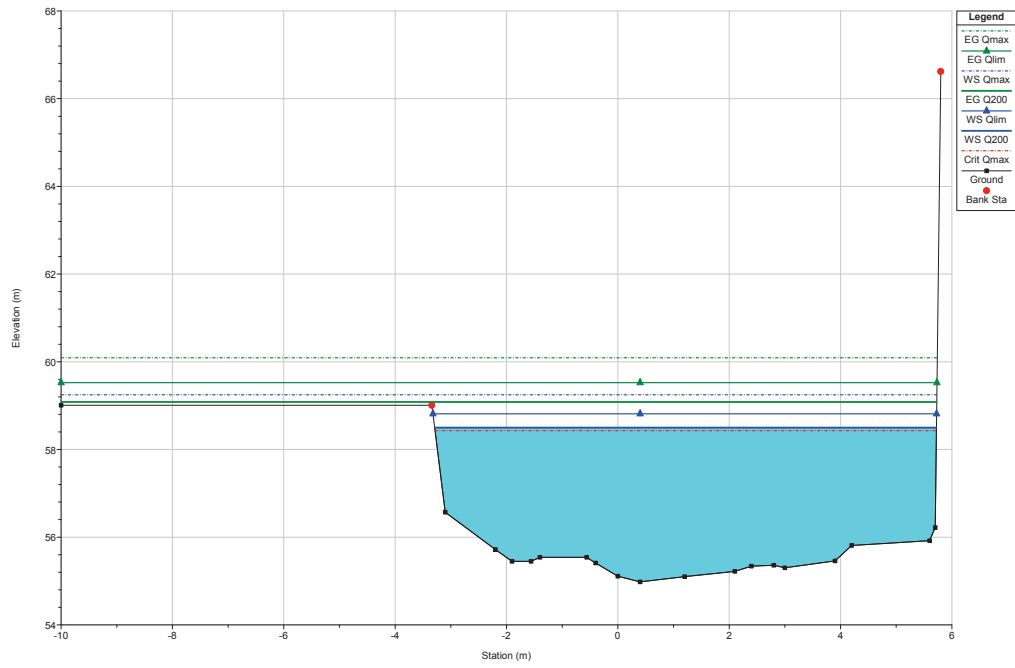
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 11



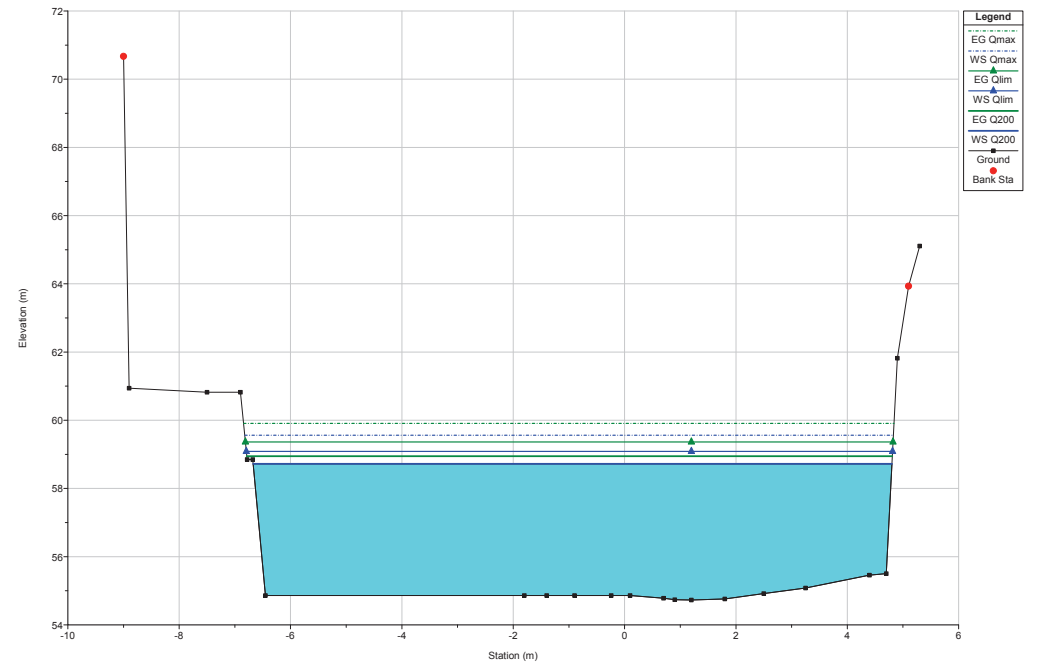
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 10



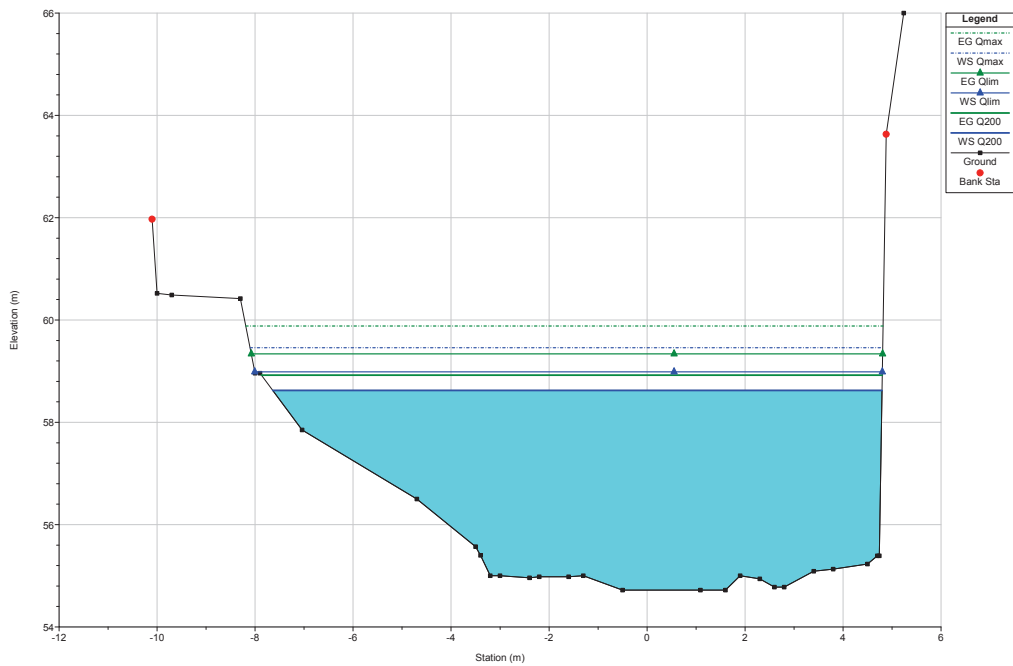
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 9



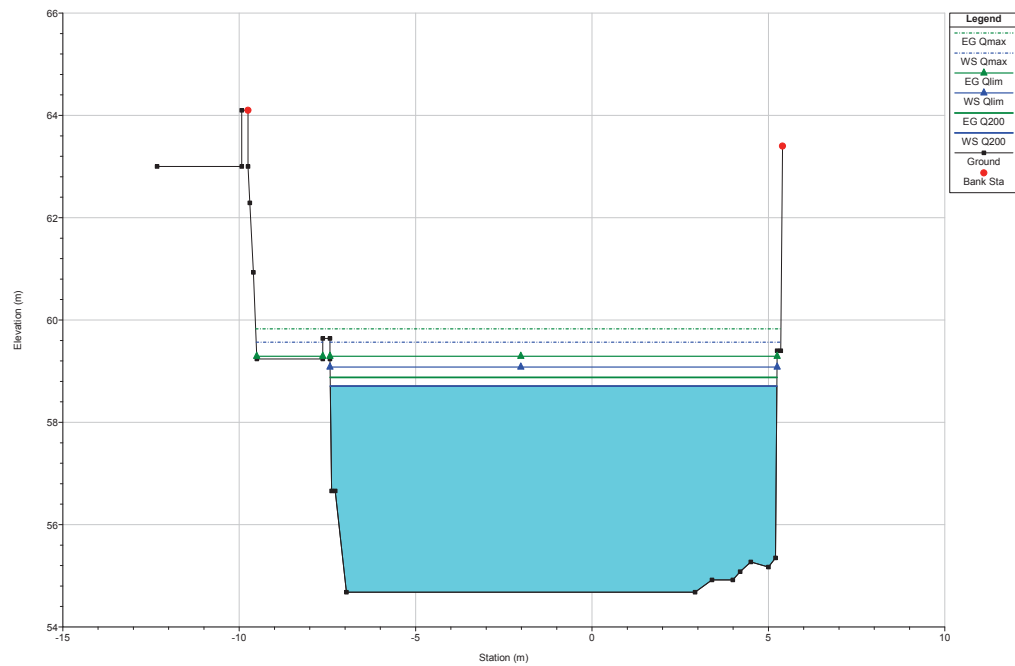
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 8



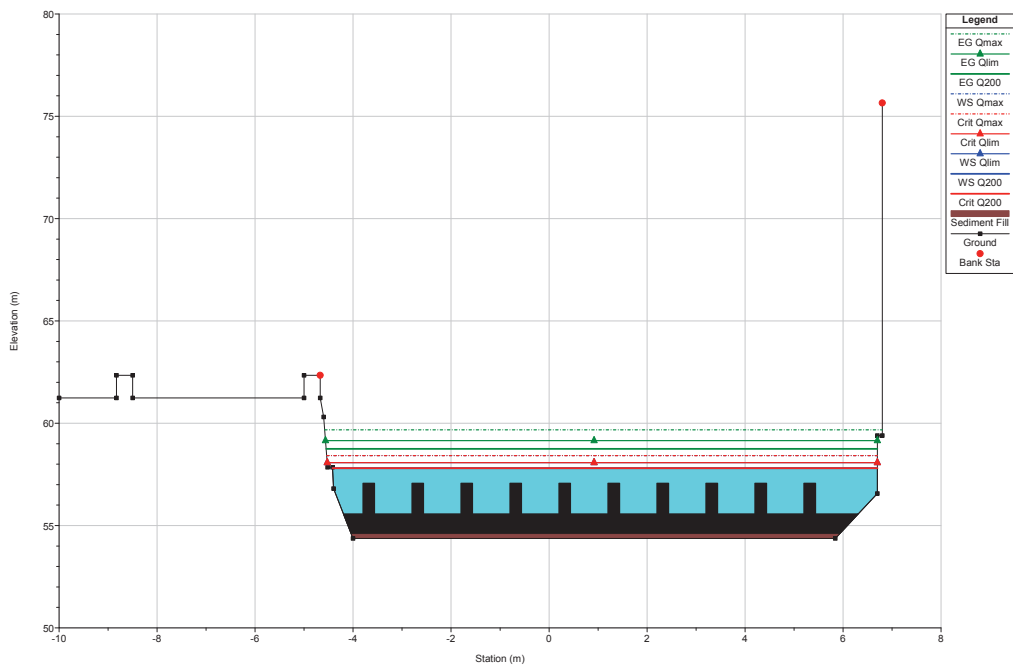
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 7



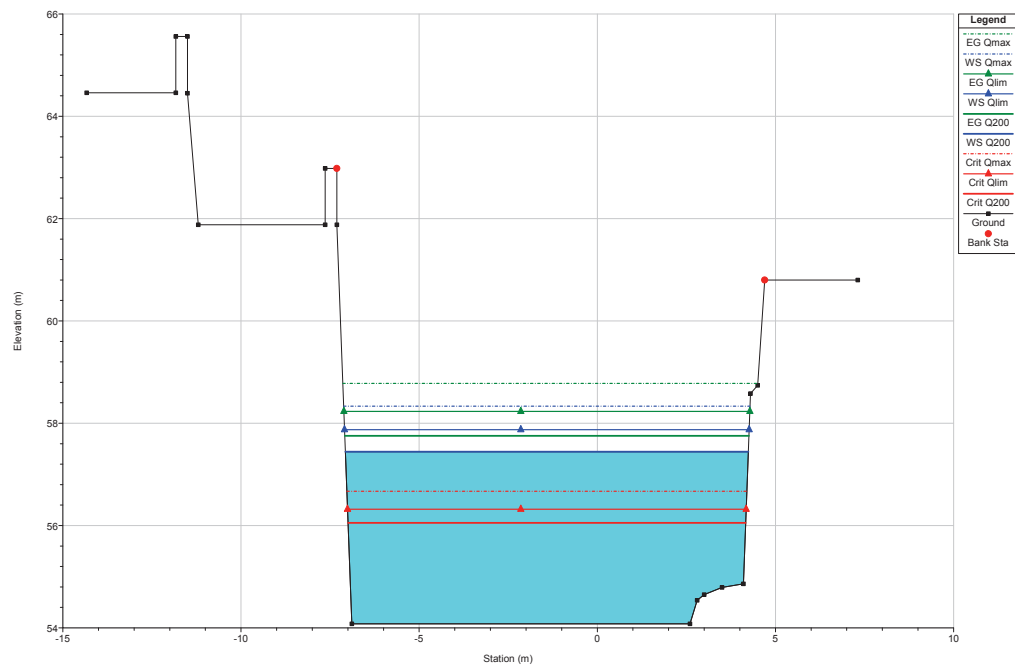
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 6



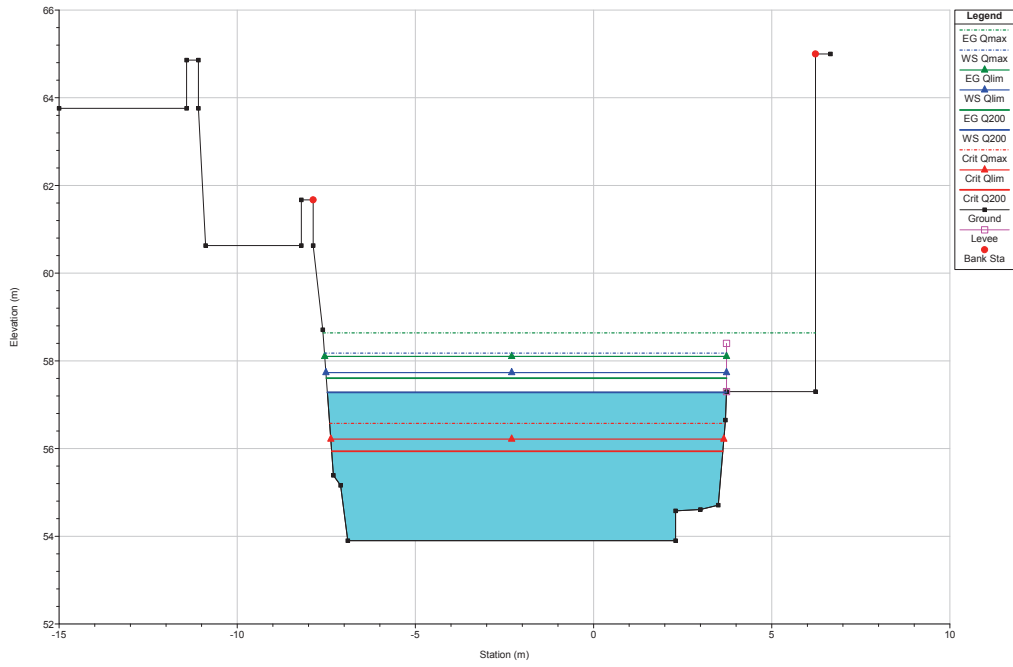
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 5



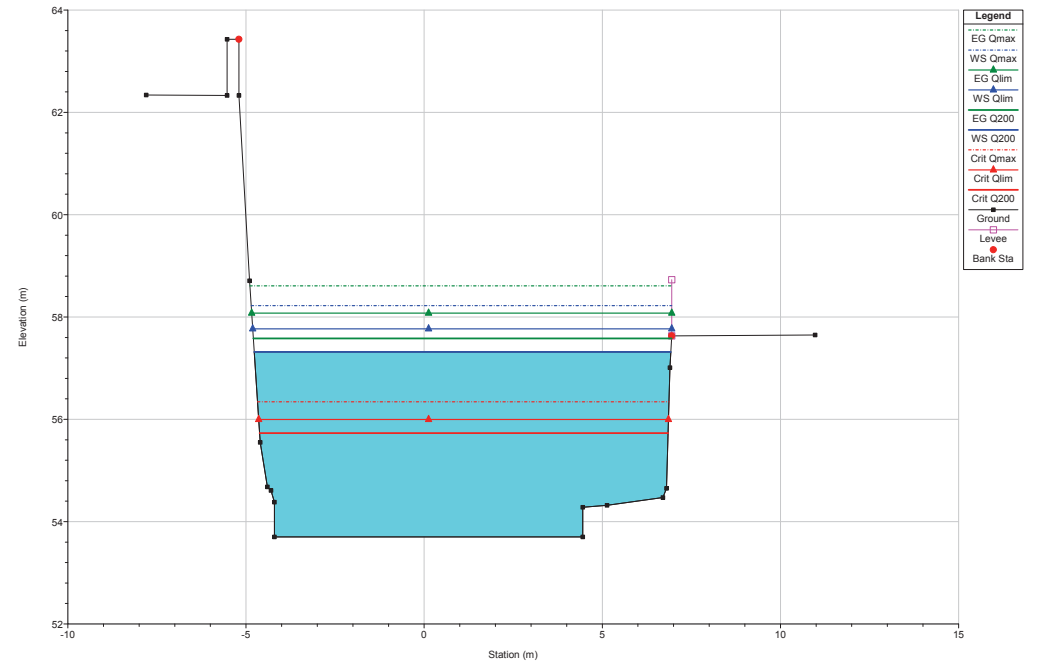
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 4



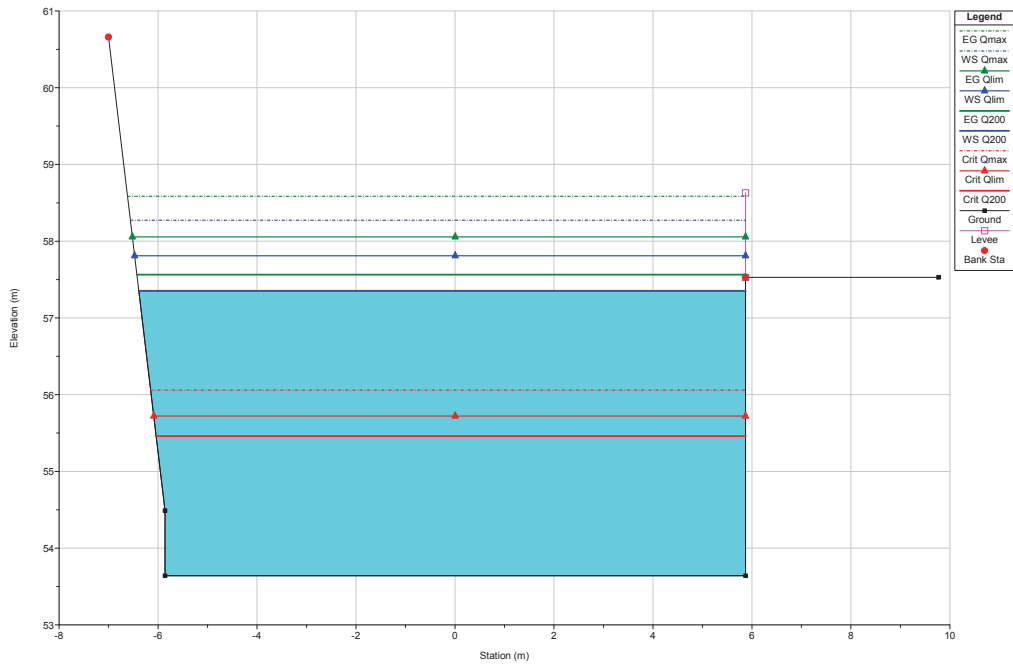
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 3



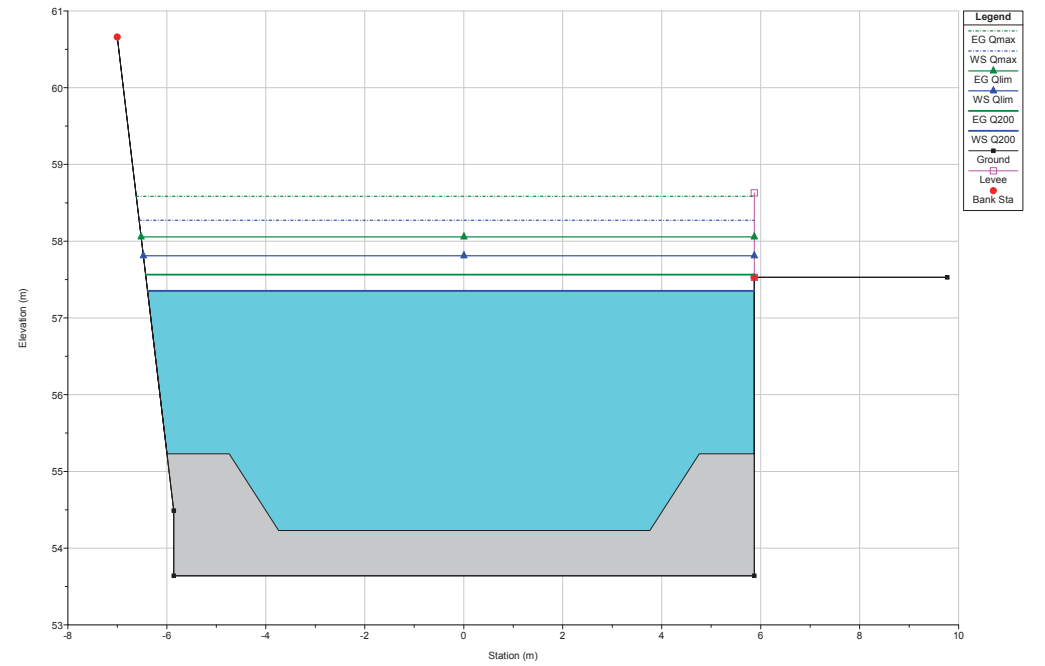
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 2



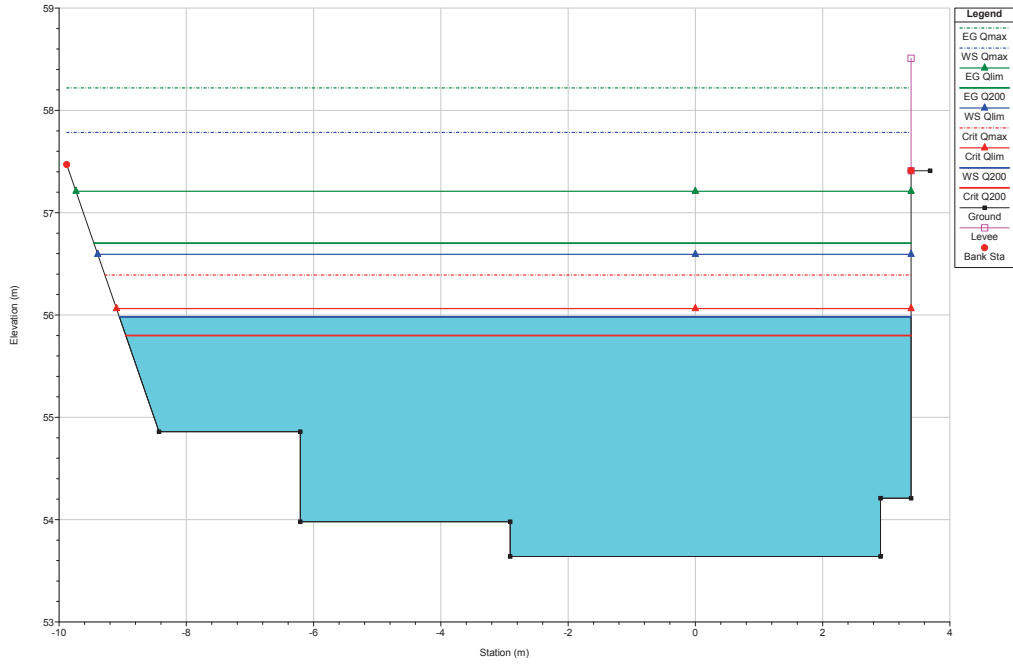
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1.5



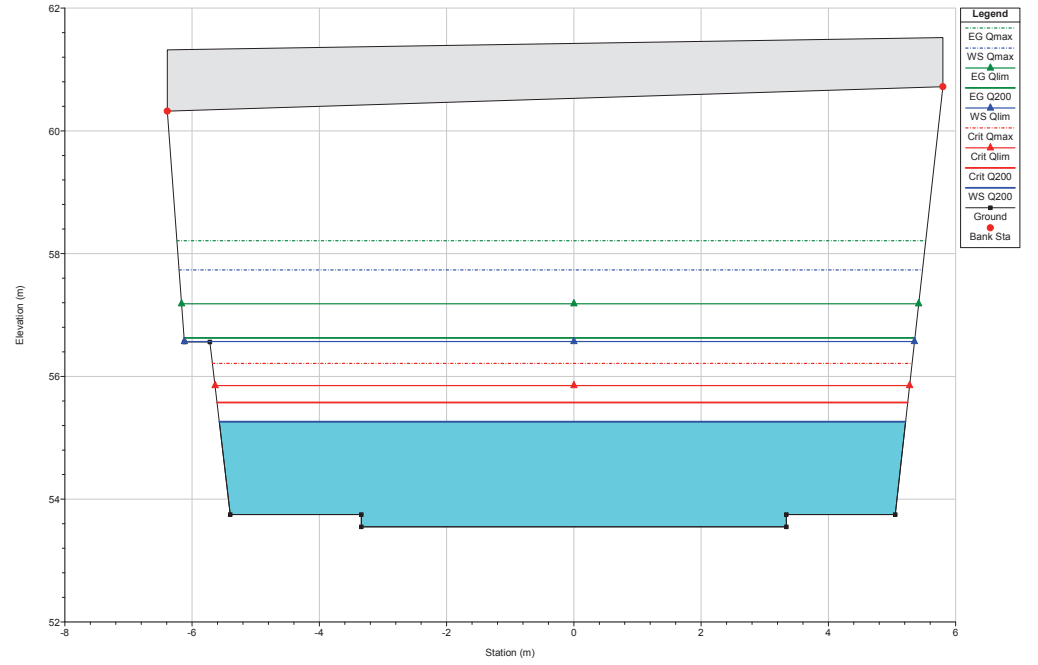
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1.4 IS



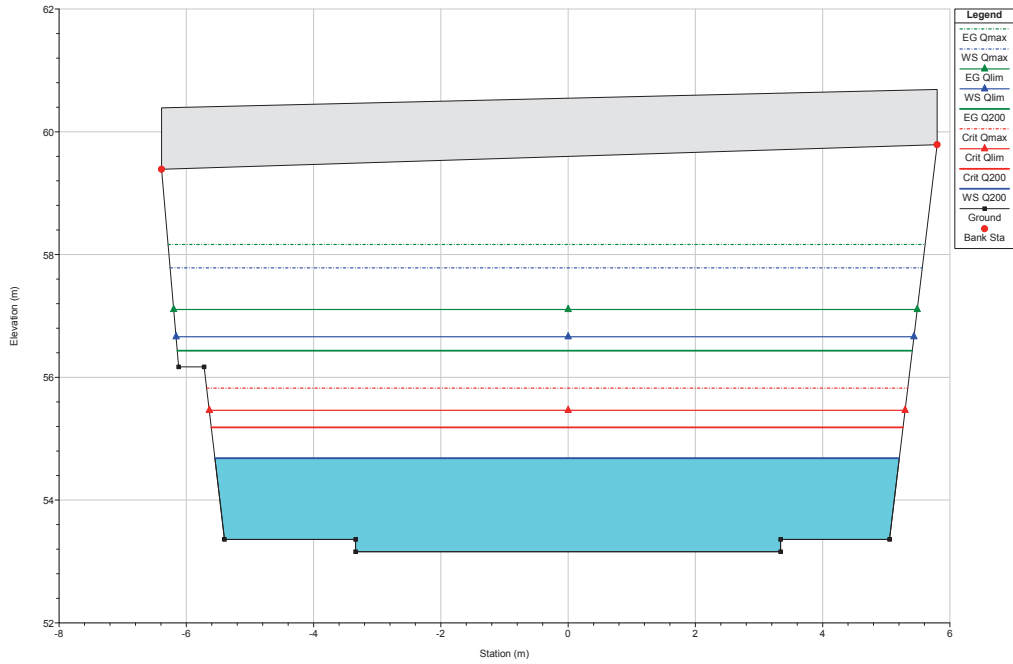
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 1



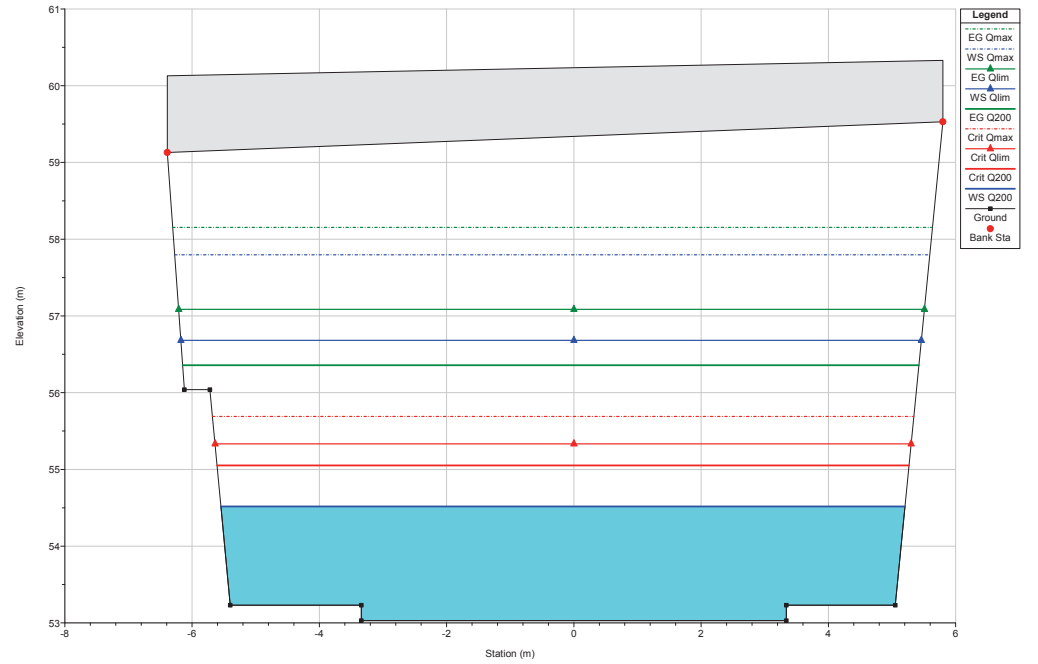
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.9



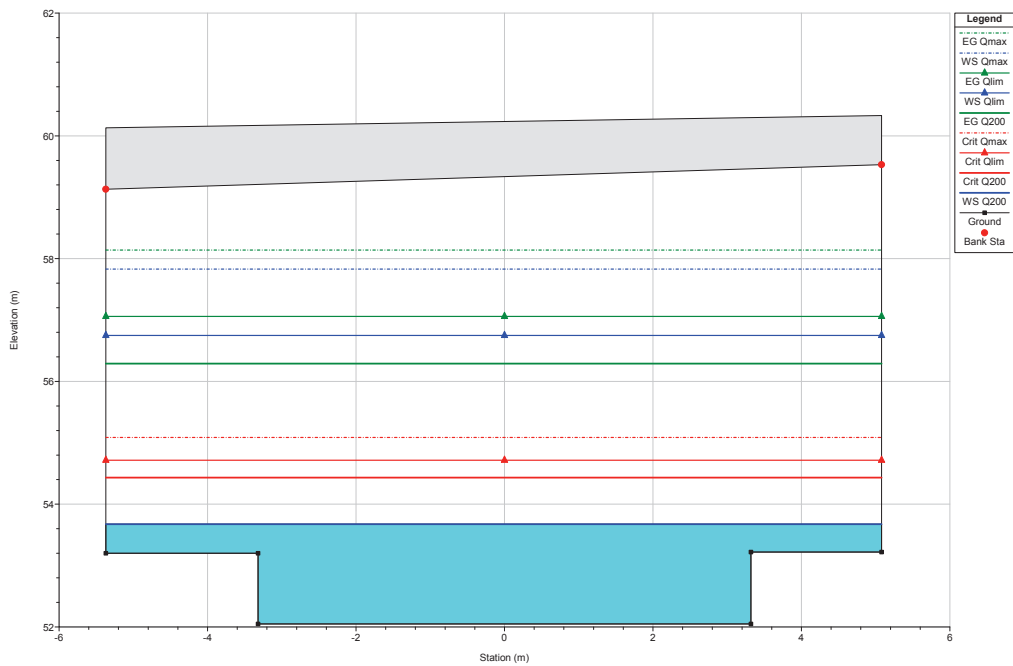
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.8



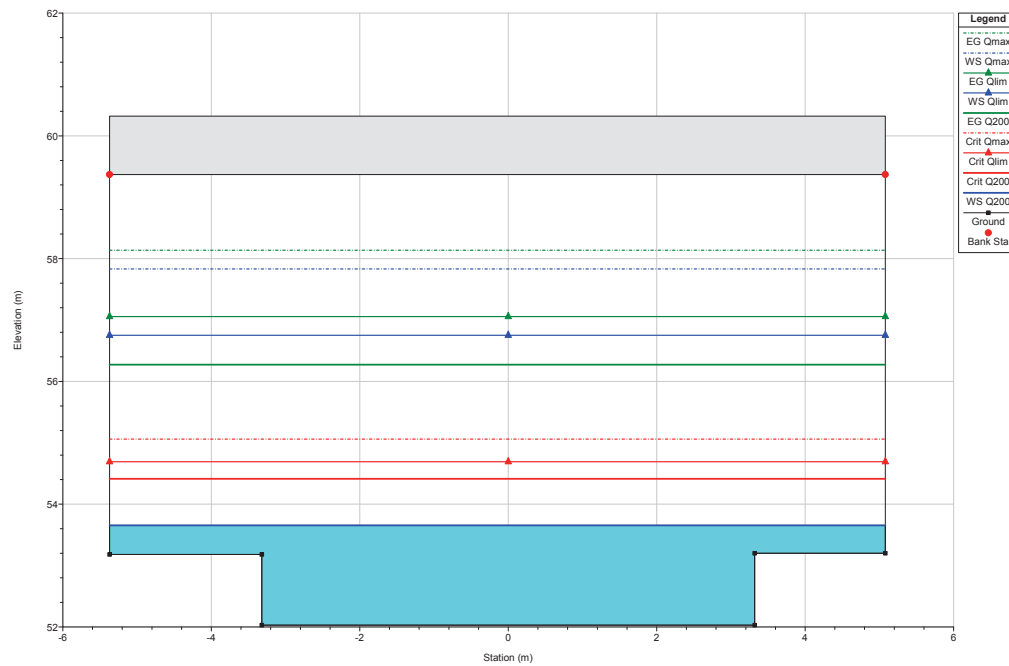
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.7



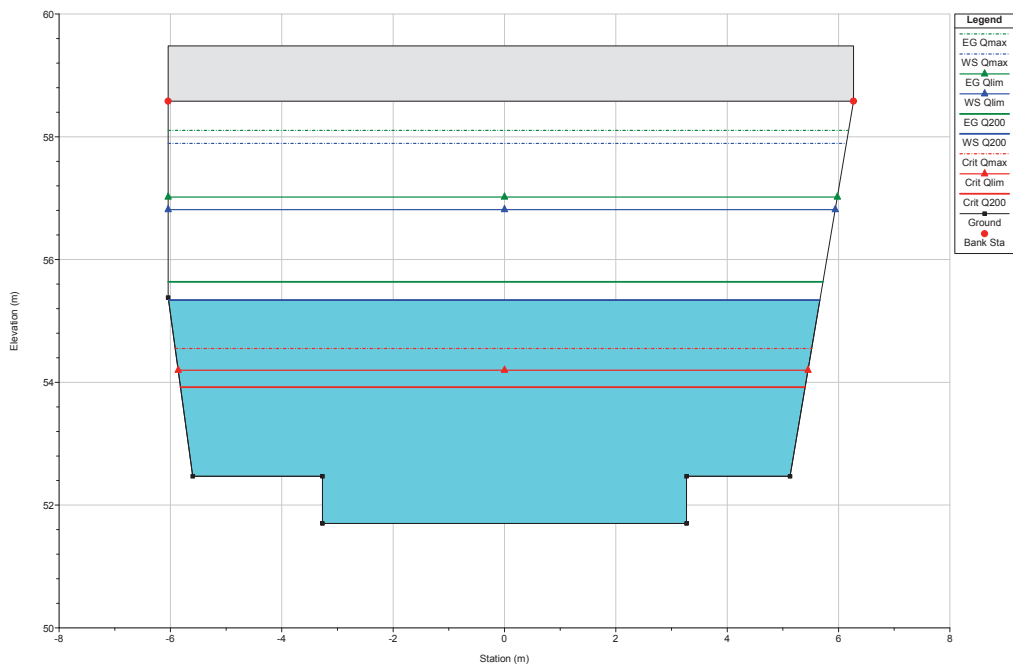
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.6



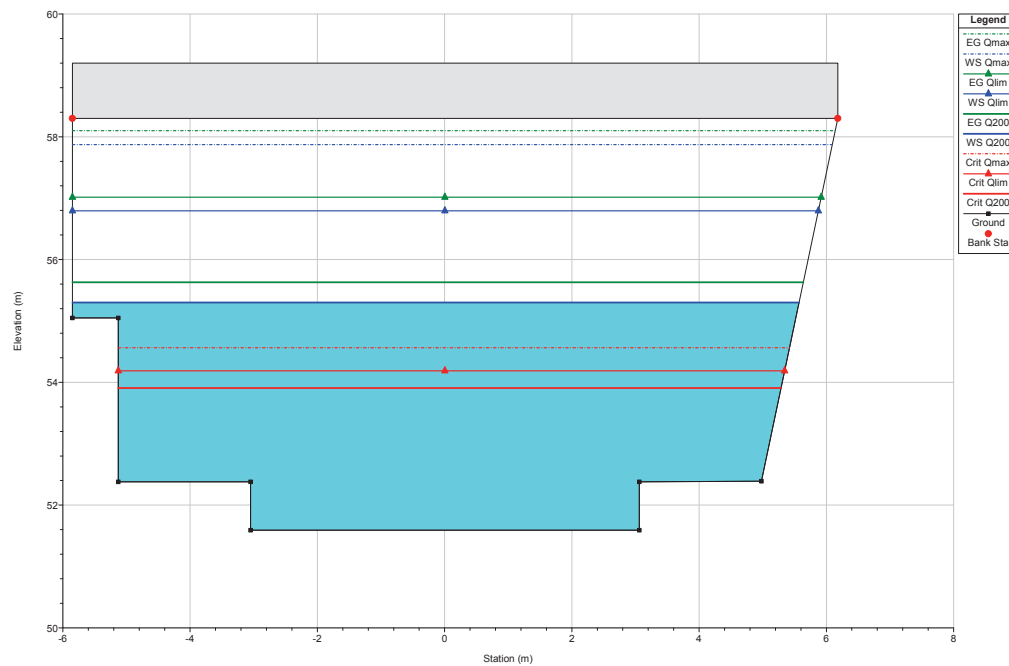
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.5



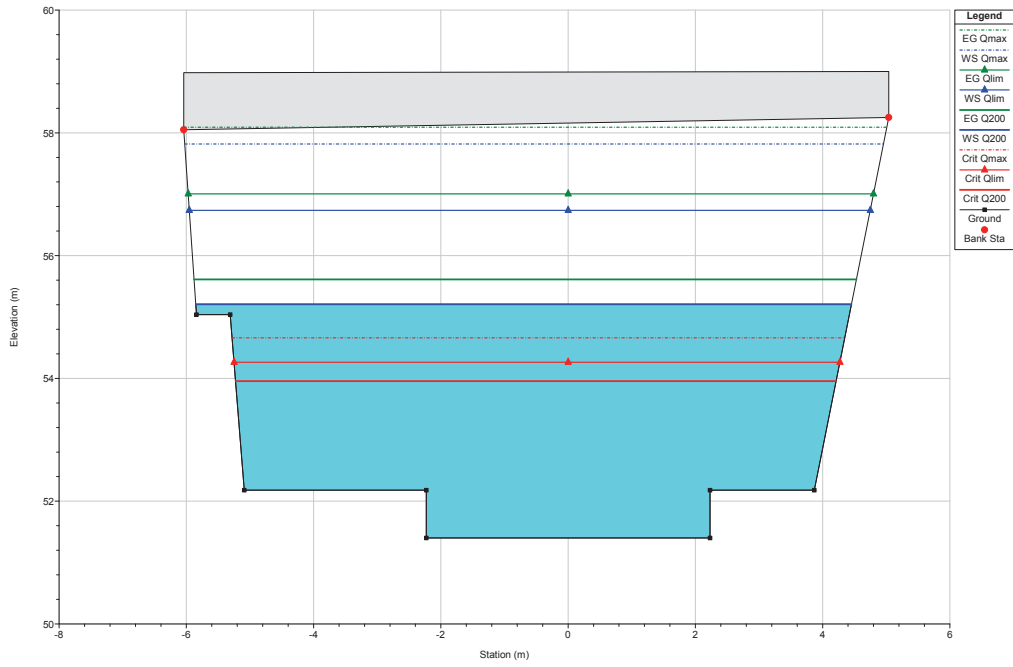
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.4



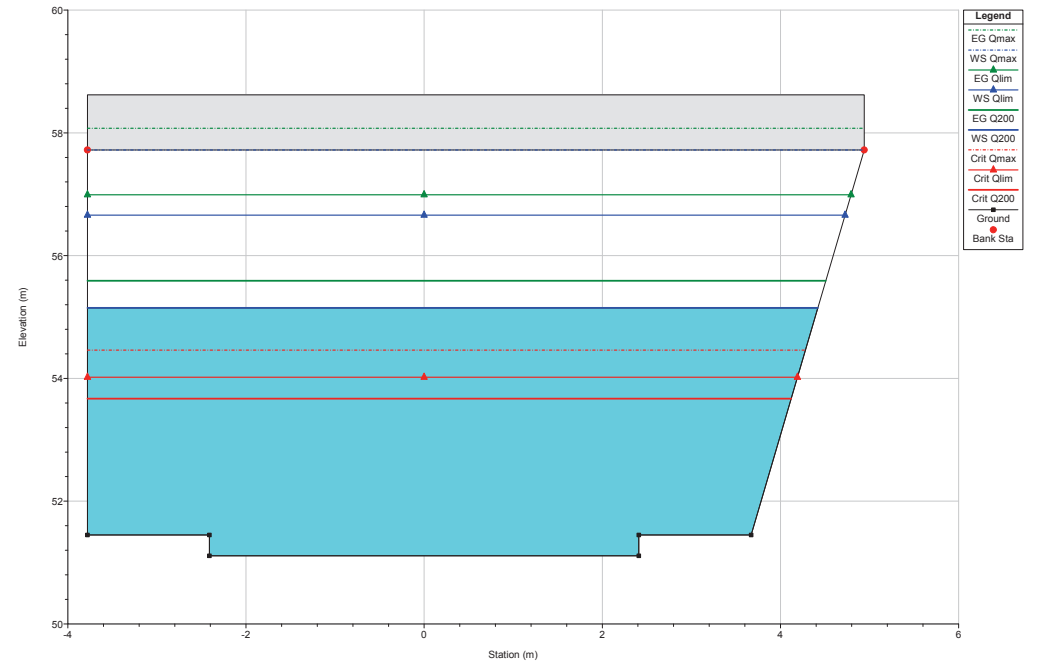
Geom: Prog_sc2b
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.3



Geom: Prog_sc2b
 River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.2



Geom: Prog_sc2b
 River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.1



Reach	River Sta	Q Total	Cum Ch Len	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	LOB Elev	ROB Elev	Vel Head	Shear Chan	Levee El Right
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)	(m)	(m)	(N/m2)	(m)
ViaPinetti	15	90.00	198.96	55.90	59.30	58.94	60.03	3.79	23.75	10.14	0.79	64.92	66.15	0.73	128.81	
ViaPinetti	14	90.00	188.19	56.33	59.02	58.95	59.91	4.19	21.48	11.04	0.96	65.87	63.37	0.89	163.15	
ViaPinetti	13	90.00	178.49	56.08	58.69	58.69	59.79	4.63	19.44	8.99	1.00	65.88	62.39	1.09	198.15	
ViaPinetti	12	90.00	169.92	55.80	58.19	58.44	59.62	5.29	17.01	8.50	1.19	65.88	67.47	1.43	265.97	
ViaPinetti	11	90.00	157.08	55.40	57.53	58.00	59.30	5.88	15.30	8.85	1.43	65.70	71.45	1.76	341.42	
ViaPinetti	10	90.00	153.15	55.46	58.44	58.09	59.17	3.78	23.80	10.17	0.79	65.94	65.53	0.73	127.98	
ViaPinetti	9	90.00	145.67	54.98	58.50		59.08	3.38	26.60	9.01	0.63	59.01	66.62	0.58	98.93	
ViaPinetti	8	90.00	135.23	54.73	58.72		58.95	2.09	43.06	11.47	0.34	70.67	63.93	0.22	35.10	
ViaPinetti	7	90.00	126.35	54.72	58.63		58.92	2.41	37.27	12.44	0.45	61.97	63.63	0.30	48.28	
ViaPinetti	6	90.00	123.15	54.68	58.71		58.88	1.82	49.49	12.66	0.29	64.10	63.40	0.17	26.07	
ViaPinetti	5	90.00	113.55	55.57	57.80	57.80	58.75	4.31	20.86	11.12	1.01	62.34	75.65	0.95	256.86	
ViaPinetti	4	90.00	100.25	54.08	57.44	56.05	57.75	2.46	36.54	11.31	0.44	62.98	60.80	0.31	15.35	
ViaPinetti	3	90.00	92.05	53.90	57.28	55.94	57.61	2.52	35.76	11.20	0.45	61.67	65.00	0.32	16.10	58.40
ViaPinetti	2	90.00	82.76	53.70	57.32	55.73	57.58	2.28	39.50	11.69	0.40	63.43	57.63	0.26	13.00	58.73
ViaPinetti	1.5	90.00	79.82	53.64	57.35	55.46	57.56	2.03	44.33	12.26	0.34	60.66	57.53	0.21	10.13	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	90.00	76.44	53.64	55.98	55.80	56.70	3.76	23.94	12.44	0.87	57.47	57.41	0.72	40.69	58.51
ViaPinetti	0.9	90.00	71.96	53.55	55.26	55.57	56.63	5.18	17.39	10.78	1.30	60.32	60.72	1.36	80.73	
ViaPinetti	0.8	90.00	52.46	53.16	54.68	55.19	56.43	5.87	15.35	10.75	1.57	59.39	59.79	1.75	107.09	
ViaPinetti	0.7	90.00	45.95	53.03	54.52	55.05	56.36	6.01	14.97	10.75	1.63	59.13	59.53	1.84	113.27	
ViaPinetti	0.6	90.00	45.94	52.05	53.67	54.43	56.29	7.16	12.56	10.45	2.09	59.13	59.53	2.61	171.59	
ViaPinetti	0.5	90.00	45.00	52.03	53.65	54.41	56.27	7.17	12.55	10.45	2.09	59.37	59.37	2.62	172.02	
ViaPinetti	0.4	90.00	30.00	51.70	55.34	53.92	55.64	2.42	37.22	11.70	0.43	58.58	58.58	0.30	14.94	
ViaPinetti	0.3	90.00	24.37	51.59	55.30	53.91	55.63	2.54	35.38	11.42	0.46	58.30	58.30	0.33	16.87	
ViaPinetti	0.2	90.00	15.00	51.40	55.21	53.96	55.61	2.82	31.94	10.30	0.51	58.05	58.25	0.40	20.98	
ViaPinetti	0.1	90.00		51.11	55.15	53.67	55.59	2.94	30.59	8.20	0.49	57.72	57.72	0.44	22.47	

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	110.00	198.96	55.90	59.65	59.22	60.47	4.01	27.42	10.33	0.79	64.92	66.15	0.82	140.15	
ViaPinetti	14	110.00	188.19	56.33	59.58	59.23	60.38	3.96	27.76	11.09	0.80	65.87	63.37	0.80	137.57	
ViaPinetti	13	110.00	178.49	56.08	59.02	59.02	60.25	4.92	22.37	9.16	1.00	65.88	62.39	1.23	217.11	
ViaPinetti	12	110.00	169.92	55.80	58.53	58.76	60.09	5.54	19.86	8.58	1.16	65.88	67.47	1.56	281.72	
ViaPinetti	11	110.00	157.08	55.40	57.80	58.31	59.77	6.21	17.70	8.89	1.41	65.70	71.45	1.97	368.29	
ViaPinetti	10	110.00	153.15	55.46	58.78	58.38	59.61	4.05	27.18	10.26	0.79	65.94	65.53	0.83	142.38	
ViaPinetti	9	110.00	145.67	54.98	58.81		59.53	3.74	29.44	9.05	0.66	59.01	66.62	0.71	118.31	
ViaPinetti	8	110.00	135.23	54.73	59.09		59.36	2.33	47.29	11.61	0.37	70.67	63.93	0.28	42.77	
ViaPinetti	7	110.00	126.35	54.72	58.99		59.34	2.63	41.82	12.81	0.46	61.97	63.63	0.35	56.07	
ViaPinetti	6	110.00	123.15	54.68	59.08		59.29	2.03	54.19	12.67	0.31	64.10	63.40	0.21	31.91	
ViaPinetti	5	110.00	113.55	55.57	58.07	58.07	59.15	4.60	23.91	11.23	1.01	62.34	75.65	1.08	280.58	
ViaPinetti	4	110.00	100.25	54.08	57.87	56.32	58.23	2.66	41.40	11.36	0.44	62.98	60.80	0.36	17.43	
ViaPinetti	3	110.00	92.05	53.90	57.73	56.21	58.10	2.70	40.79	11.24	0.45	61.67	65.00	0.37	18.00	58.40
ViaPinetti	2	110.00	82.76	53.70	57.77	56.00	58.08	2.46	44.80	11.76	0.40	63.43	57.63	0.31	14.71	58.73
ViaPinetti	1.5	110.00	79.82	53.64	57.81	55.72	58.06	2.20	49.93	12.34	0.35	60.66	57.53	0.25	11.65	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	110.00	76.44	53.64	56.59	56.06	57.21	3.48	31.63	12.78	0.71	57.47	57.41	0.62	32.53	58.51
ViaPinetti	0.9	110.00	71.96	53.55	56.57	55.85	57.18	3.47	31.67	11.47	0.67	60.32	60.72	0.61	31.81	
ViaPinetti	0.8	110.00	52.46	53.16	56.66	55.46	57.10	2.95	37.28	11.60	0.53	59.39	59.79	0.44	22.14	
ViaPinetti	0.7	110.00	45.95	53.03	56.68	55.33	57.09	2.82	39.05	11.64	0.49	59.13	59.53	0.40	19.98	
ViaPinetti	0.6	110.00	45.94	52.05	56.75	54.72	57.06	2.46	44.69	10.45	0.38	59.13	59.53	0.31	15.02	
ViaPinetti	0.5	110.00	45.00	52.03	56.75	54.69	57.06	2.45	44.91	10.45	0.38	59.37	59.37	0.31	14.85	
ViaPinetti	0.4	110.00	30.00	51.70	56.81	54.20	57.02	2.01	54.66	11.98	0.30	58.58	58.58	0.21	9.57	
ViaPinetti	0.3	110.00	24.37	51.59	56.79	54.19	57.01	2.09	52.65	11.72	0.31	58.30	58.30	0.22	10.49	
ViaPinetti	0.2	110.00	15.00	51.40	56.74	54.26	57.01	2.29	48.01	10.70	0.35	58.05	58.25	0.27	12.79	
ViaPinetti	0.1	110.00		51.11	56.66	54.02	56.99	2.55	43.20	8.51	0.36	57.72	57.72	0.33	15.92	

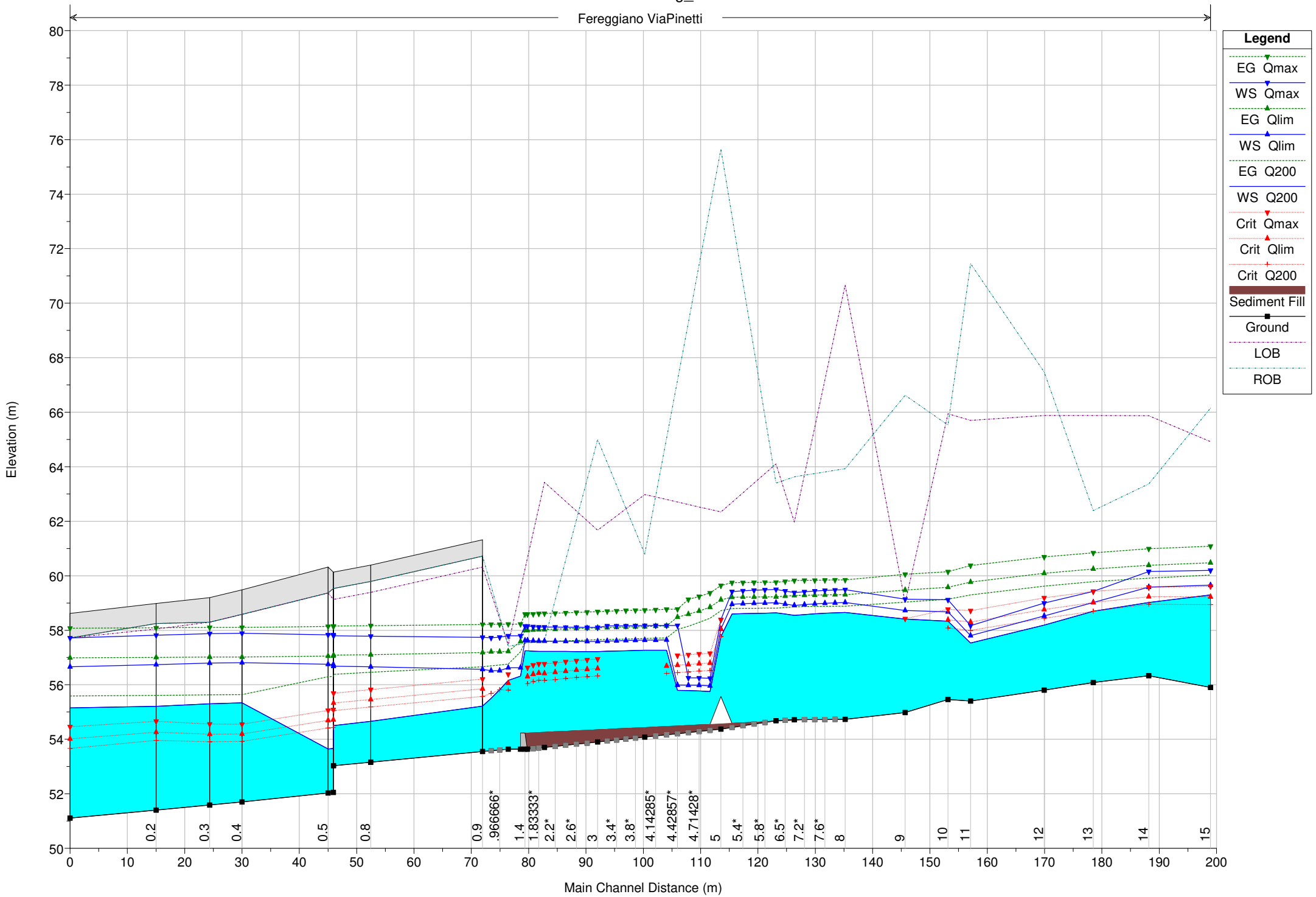
Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	138.00	198.96	55.90	60.20	59.61	61.08	4.17	33.11	10.62	0.75	64.92	66.15	0.88	145.60	
ViaPinetti	14	138.00	188.19	56.33	60.16	59.58	60.99	4.04	34.12	11.10	0.74	65.87	63.37	0.83	137.04	
ViaPinetti	13	138.00	178.49	56.08	59.43	59.43	60.84	5.27	26.20	9.39	1.01	65.88	62.39	1.41	241.57	
ViaPinetti	12	138.00	169.92	55.80	59.00	59.19	60.69	5.77	23.93	8.70	1.11	65.88	67.47	1.69	293.97	
ViaPinetti	11	138.00	157.08	55.40	58.17	58.72	60.38	6.58	20.97	8.96	1.37	65.70	71.45	2.21	397.94	
ViaPinetti	10	138.00	153.15	55.46	59.22	58.77	60.18	4.35	31.75	10.37	0.79	65.94	65.53	0.96	159.10	
ViaPinetti	9	138.00	145.67	54.98	59.25	58.43	60.09	4.09	34.96	15.73	0.68	59.01	66.62	0.84	138.03	
ViaPinetti	8	138.00	135.23	54.73	59.56		59.91	2.62	52.77	11.65	0.39	70.67	63.93	0.35	52.96	
ViaPinetti	7	138.00	126.35	54.72	59.46		59.88	2.88	47.89	12.91	0.48	61.97	63.63	0.42	65.41	
ViaPinetti	6	138.00	123.15	54.68	59.57		59.83	2.26	60.97	14.67	0.35	64.10	63.40	0.26	40.24	
ViaPinetti	5	138.00	113.55	55.57	58.42	58.42	59.68	4.96	27.81	11.24	1.01	62.34	75.65	1.25	311.92	
ViaPinetti	4	138.00	100.25	54.08	58.33	56.67	58.78	2.96	46.64	11.41	0.47	62.98	60.80	0.45	21.11	
ViaPinetti	3	138.00	92.05	53.90	58.18	56.57	58.64	3.01	45.82	11.28	0.48	61.67	65.00	0.46	21.96	58.40
ViaPinetti	2	138.00	82.76	53.70	58.22	56.34	58.61	2.75	50.15	11.80	0.43	63.43	57.63	0.39	18.08	58.73
ViaPinetti	1.5	138.00	79.82	53.64	58.27	56.06	58.59	2.48	55.66	12.43	0.37	60.66	57.53	0.31	14.44	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	138.00	76.44	53.64	57.79	56.39	58.22	2.92	47.24	13.27	0.49	57.47	57.41	0.43	20.98	58.51
ViaPinetti	0.9	138.00	71.96	53.55	57.74	56.21	58.21	3.05	45.18	11.68	0.50	60.32	60.72	0.48	22.81	
ViaPinetti	0.8	138.00	52.46	53.16	57.78	55.82	58.17	2.74	50.43	11.82	0.42	59.39	59.79	0.38	17.92	
ViaPinetti	0.7	138.00	45.95	53.03	57.80	55.69	58.15	2.65	52.14	11.87	0.40	59.13	59.53	0.36	16.65	
ViaPinetti	0.6	138.00	45.94	52.05	57.83	55.09	58.14	2.47	55.98	10.45	0.34	59.13	59.53	0.31	14.46	
ViaPinetti	0.5	138.00	45.00	52.03	57.83	55.06	58.14	2.46	56.20	10.45	0.34	59.37	59.37	0.31	14.34	
ViaPinetti	0.4	138.00	30.00	51.70	57.89	54.55	58.10	2.04	67.69	12.18	0.28	58.58	58.58	0.21	9.45	
ViaPinetti	0.3	138.00	24.37	51.59	57.87	54.56	58.10	2.11	65.44	11.94	0.29	58.30	58.30	0.23	10.27	
ViaPinetti	0.2	138.00	15.00	51.40	57.82	54.66	58.09	2.31	59.72	10.98	0.32	58.05	58.25	0.27	12.52	
ViaPinetti	0.1	138.00		51.11	57.72	54.46	58.07	2.64	52.33	8.72	0.34	57.72	57.72	0.35	16.61	

Scenario 3 "Briglia a pettine intasata e vasca di accumulo piena":

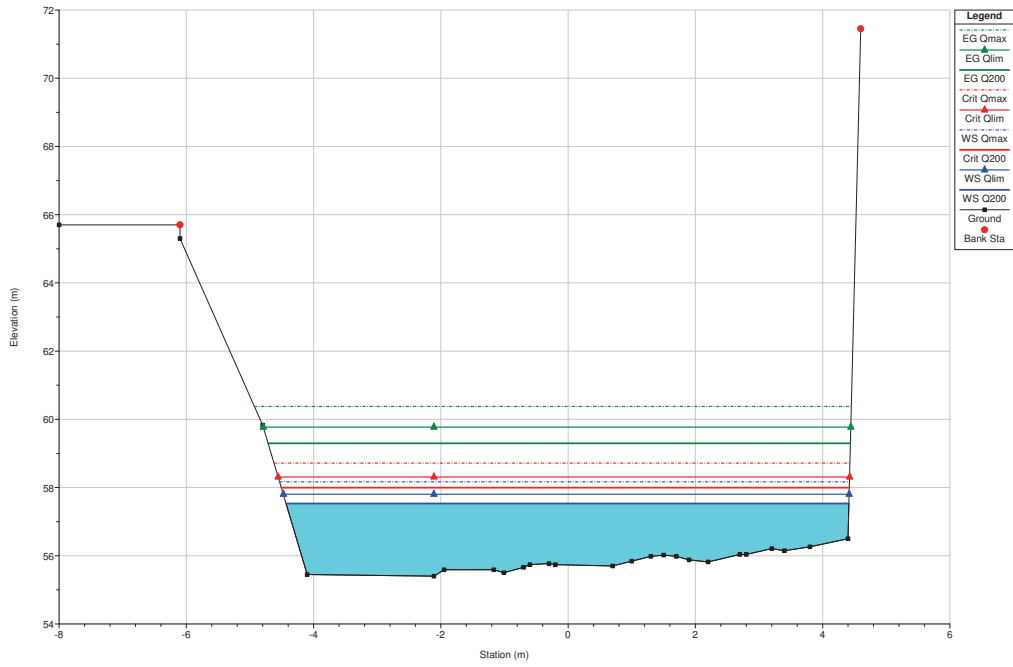
- Profilo longitudinale (Q200, Qlim, Qmax)
- Sezioni trasversali (Q200, Qlim, Qmax)
- Tabella di output (Q200, Qlim, Qmax)

Geom: Prog_sc3

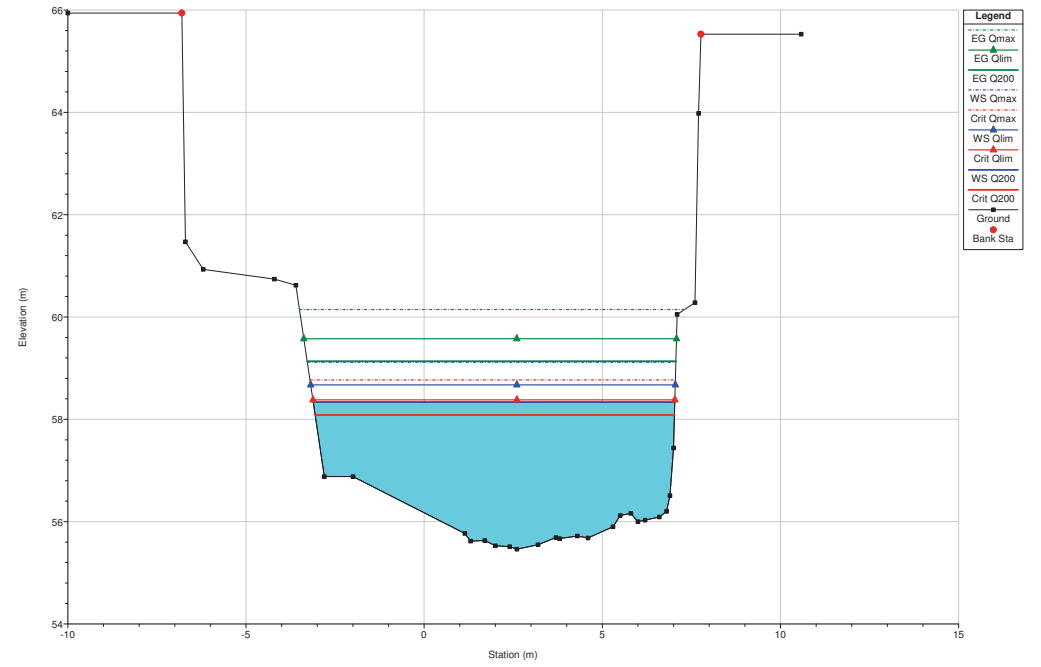
Fereggiانو ViaPinetti



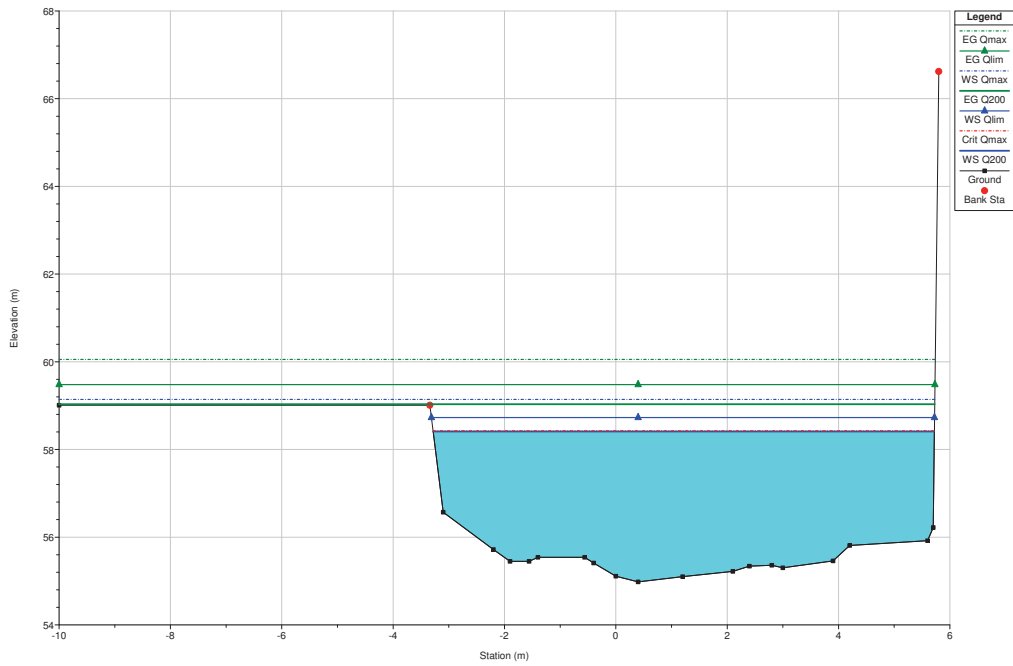
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 11



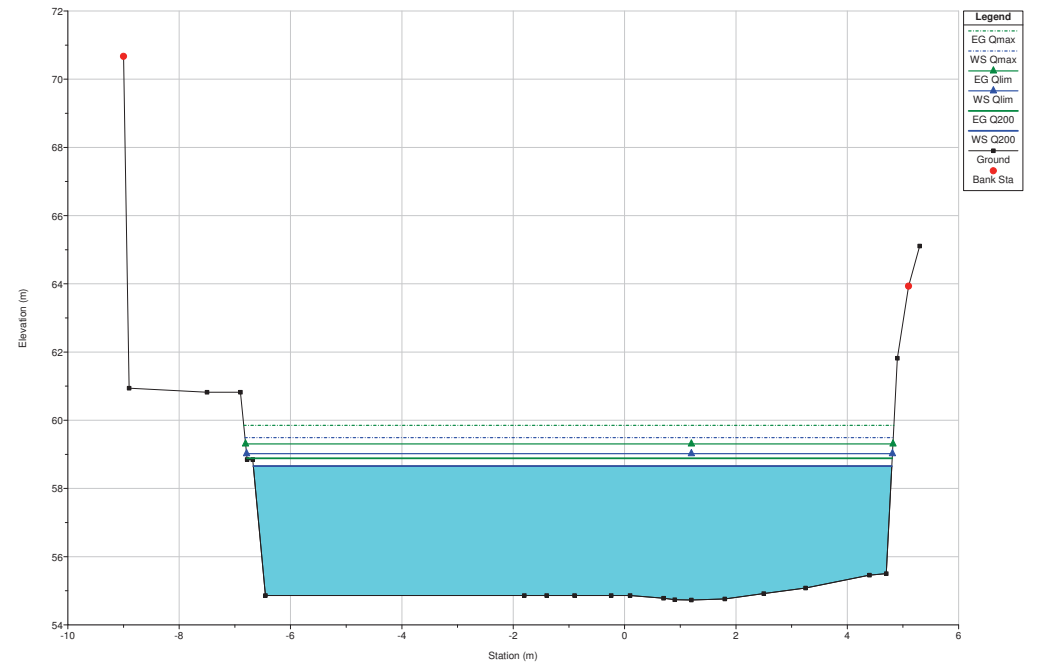
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 10



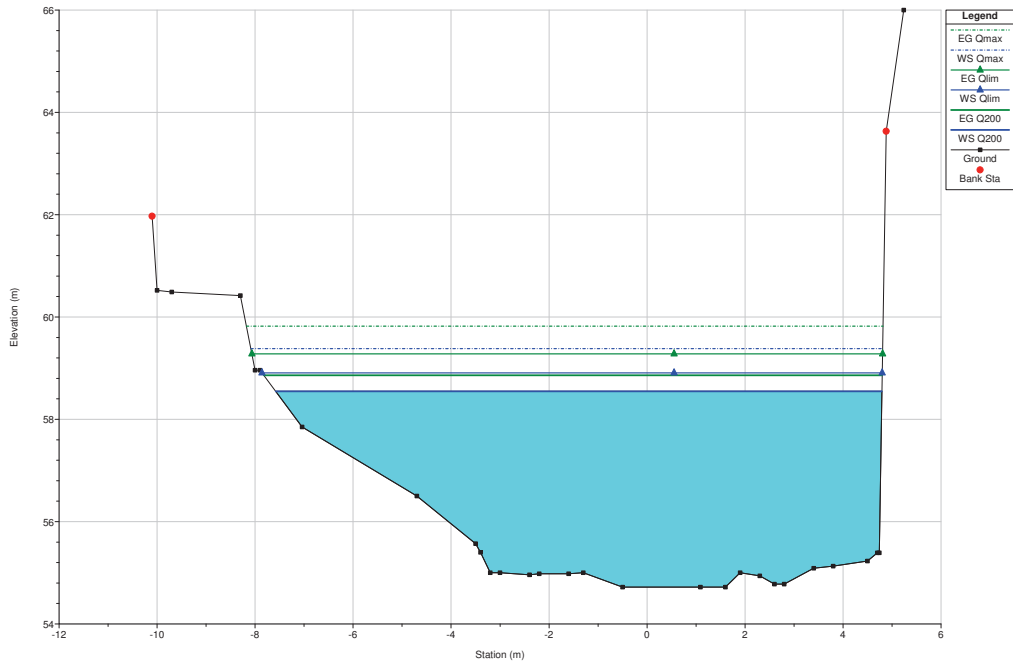
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 9



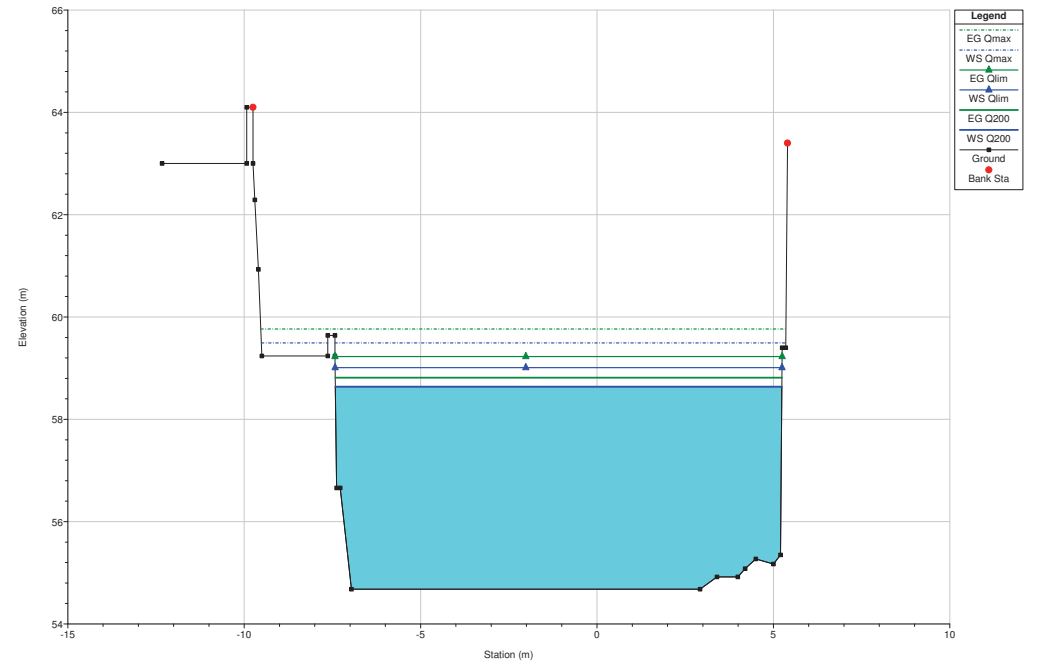
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 8



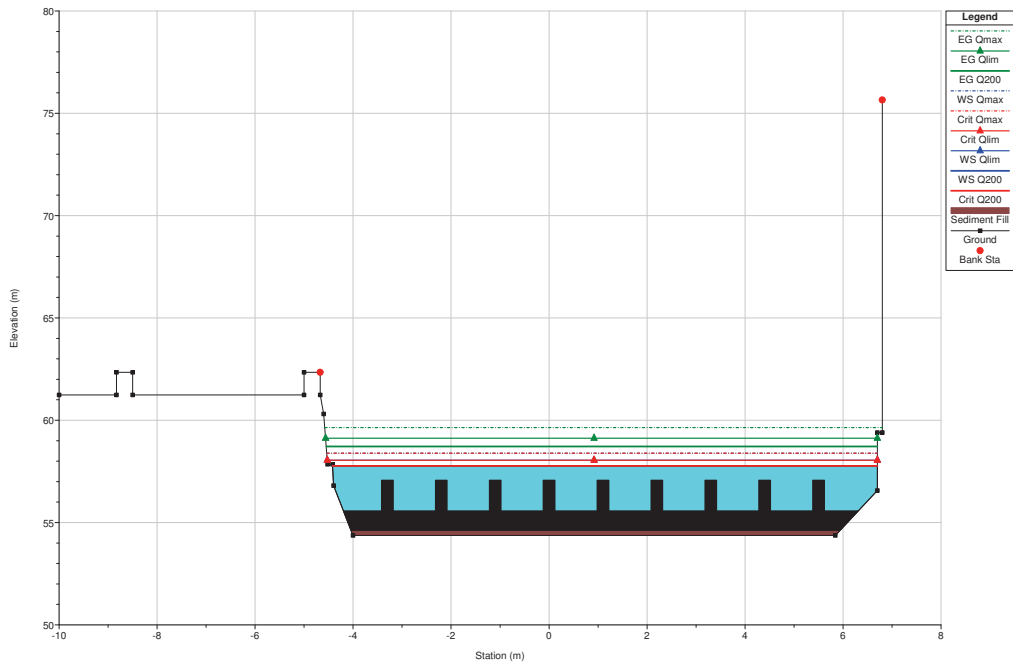
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 7



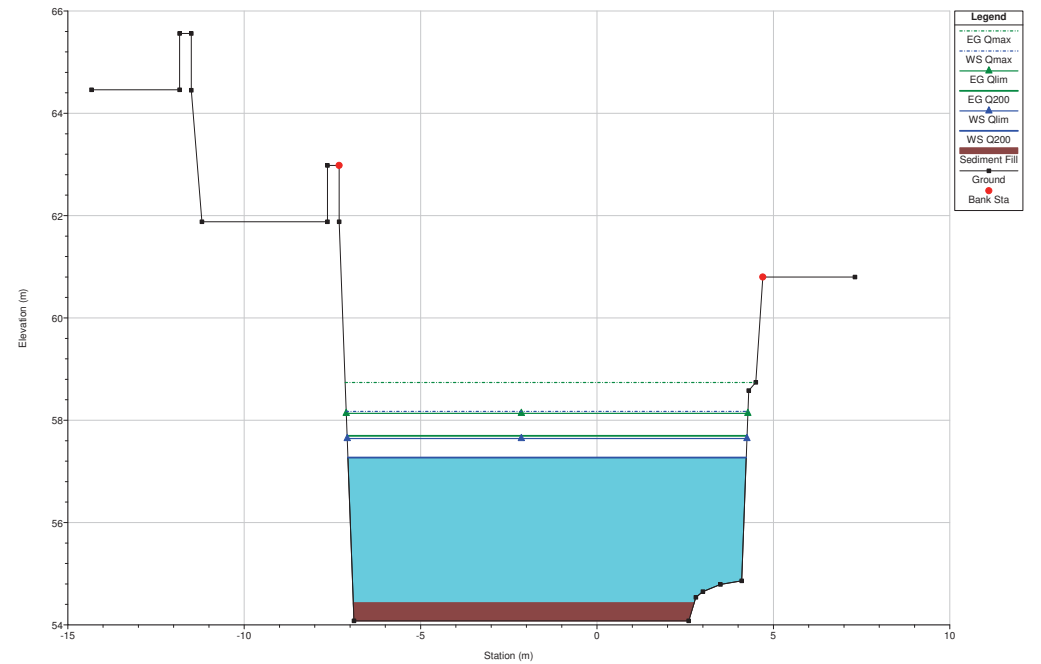
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 6



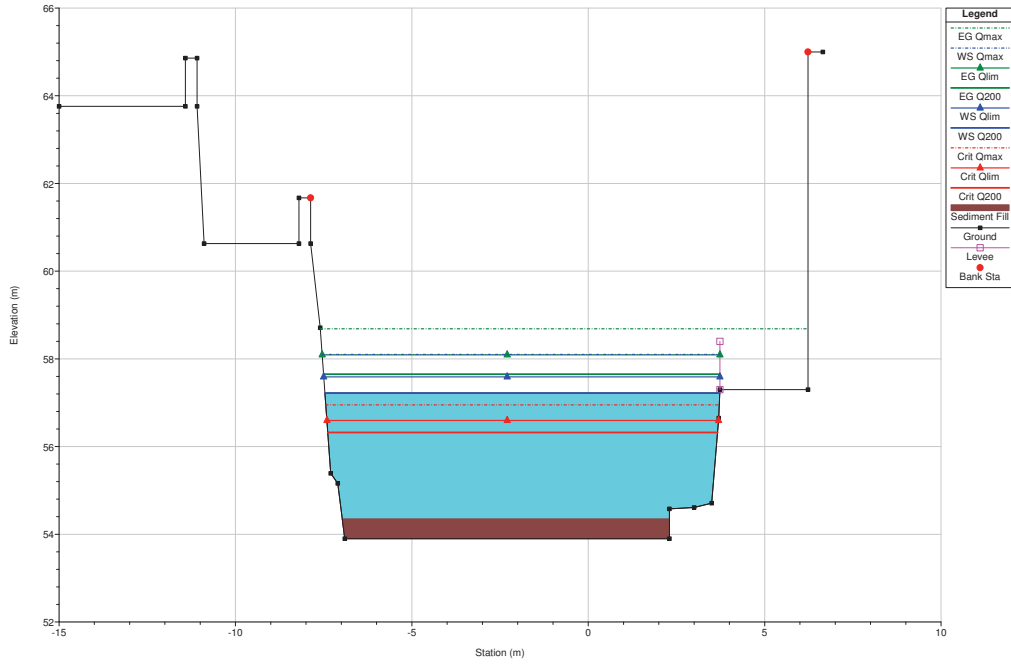
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 5



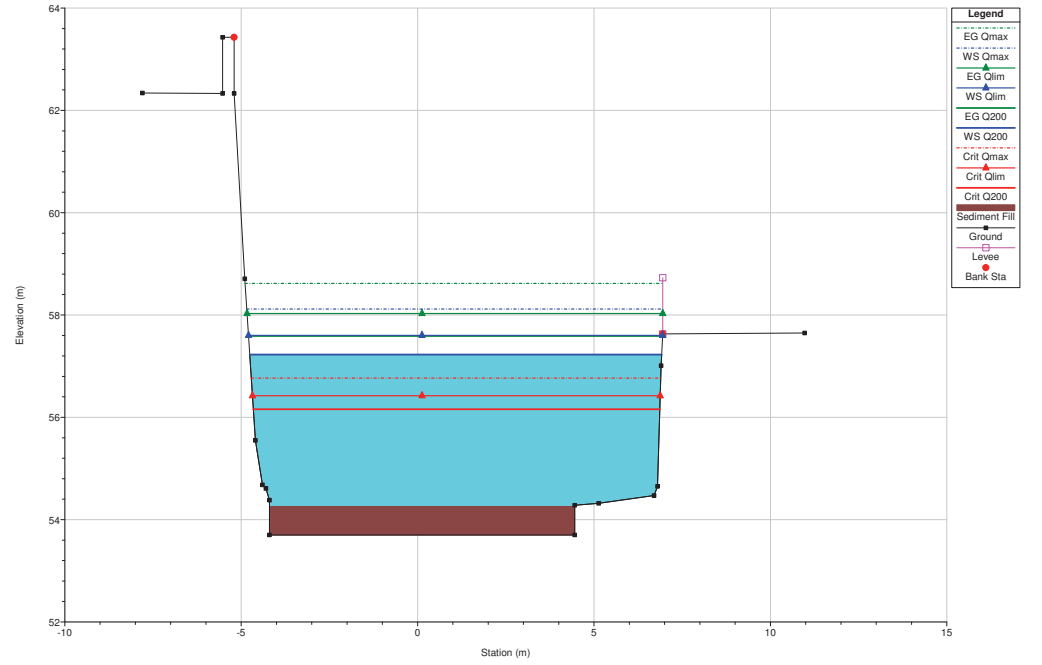
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 4



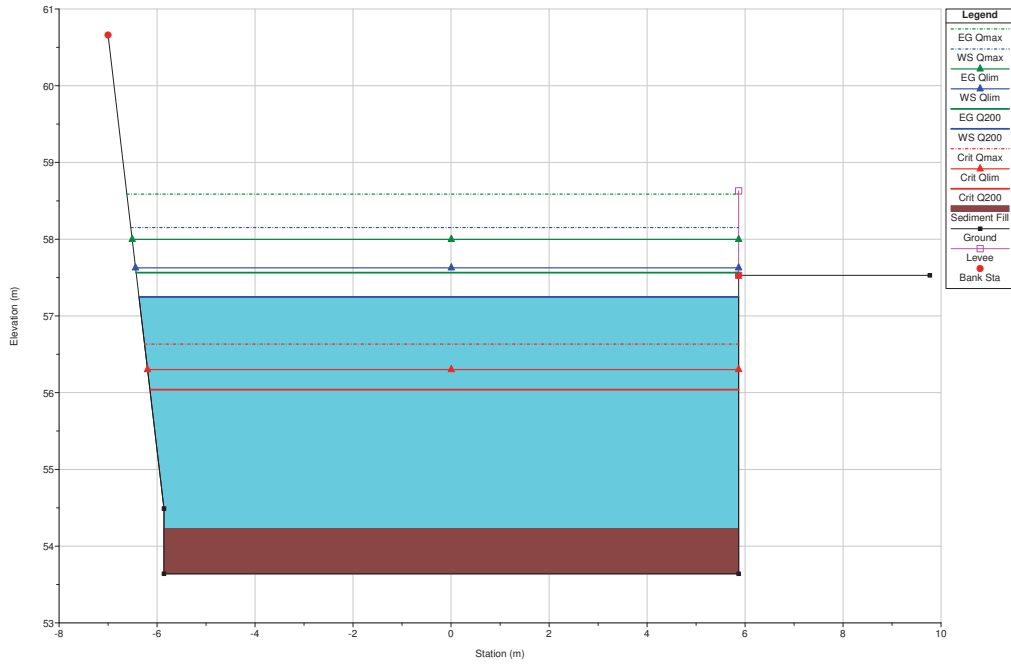
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 3



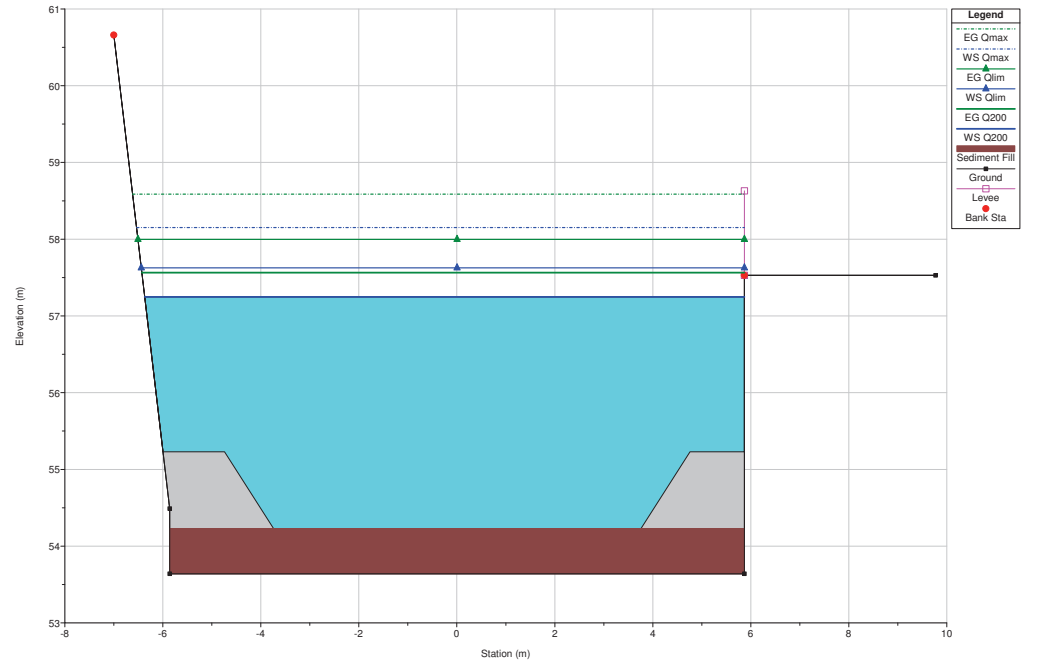
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 2



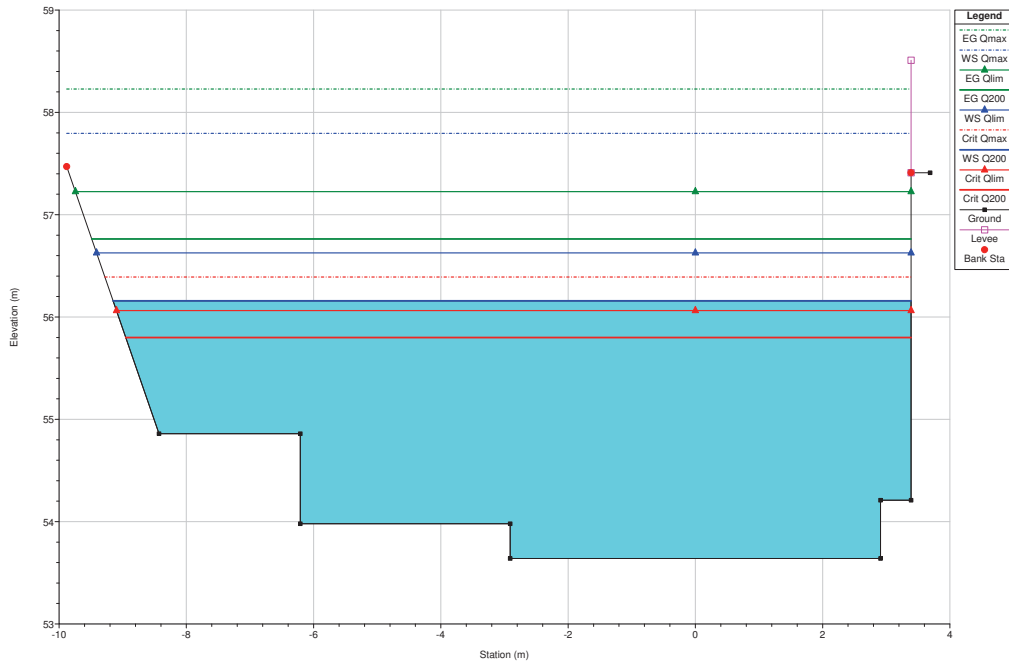
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1.5



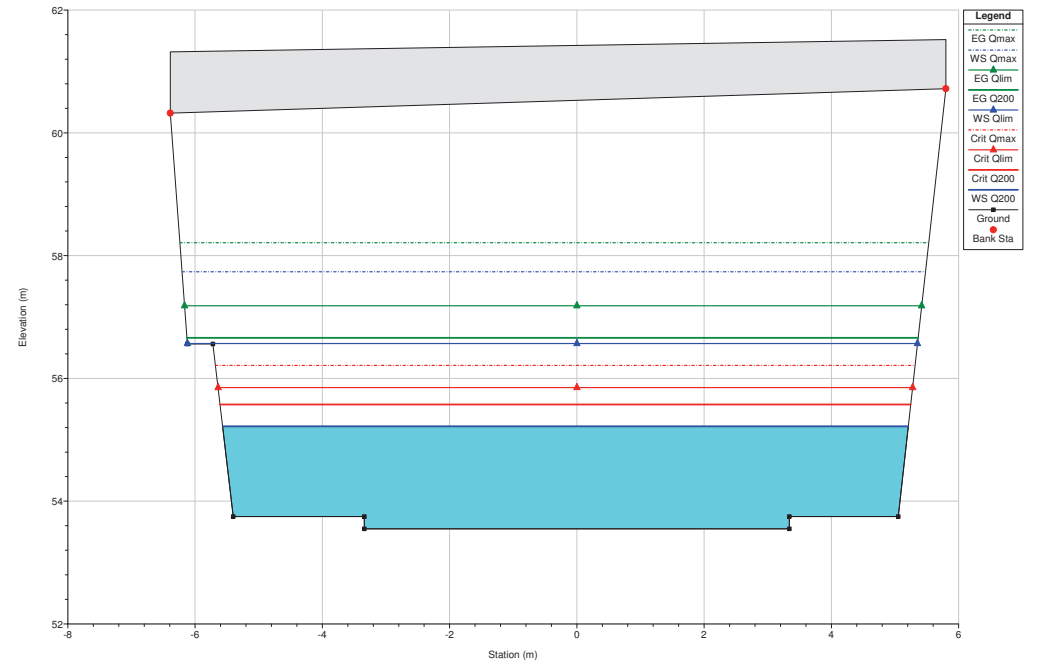
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1.4 IS



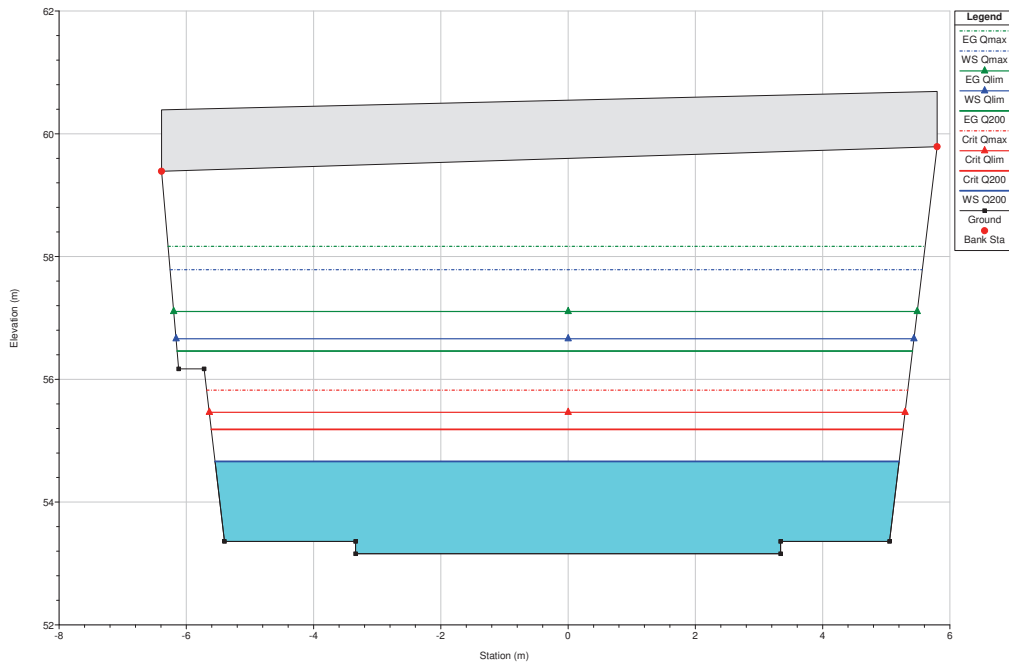
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 1



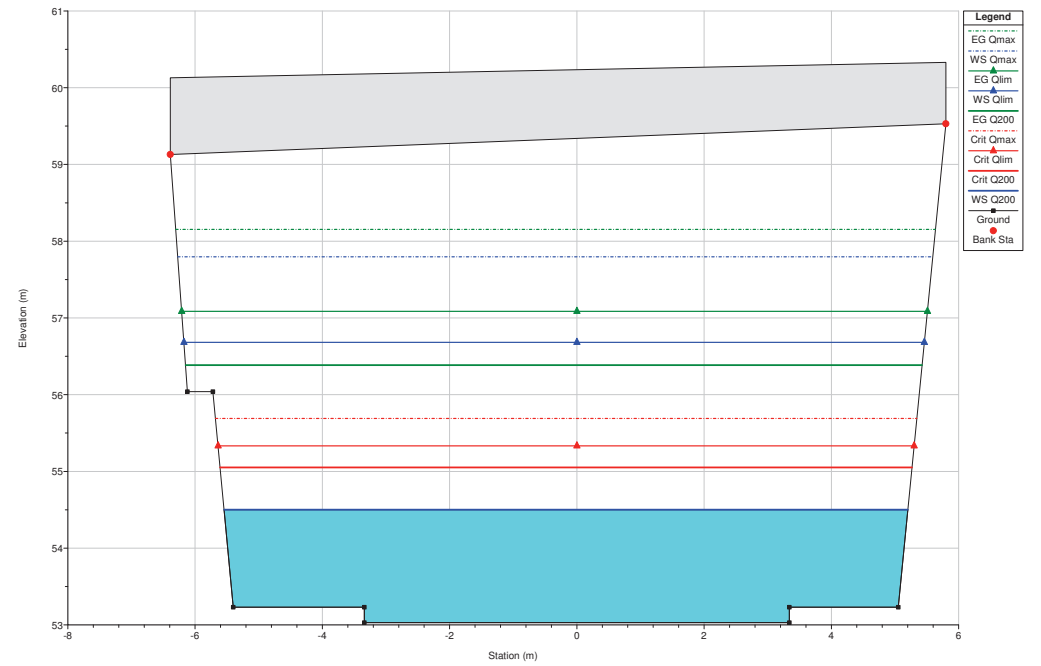
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.9



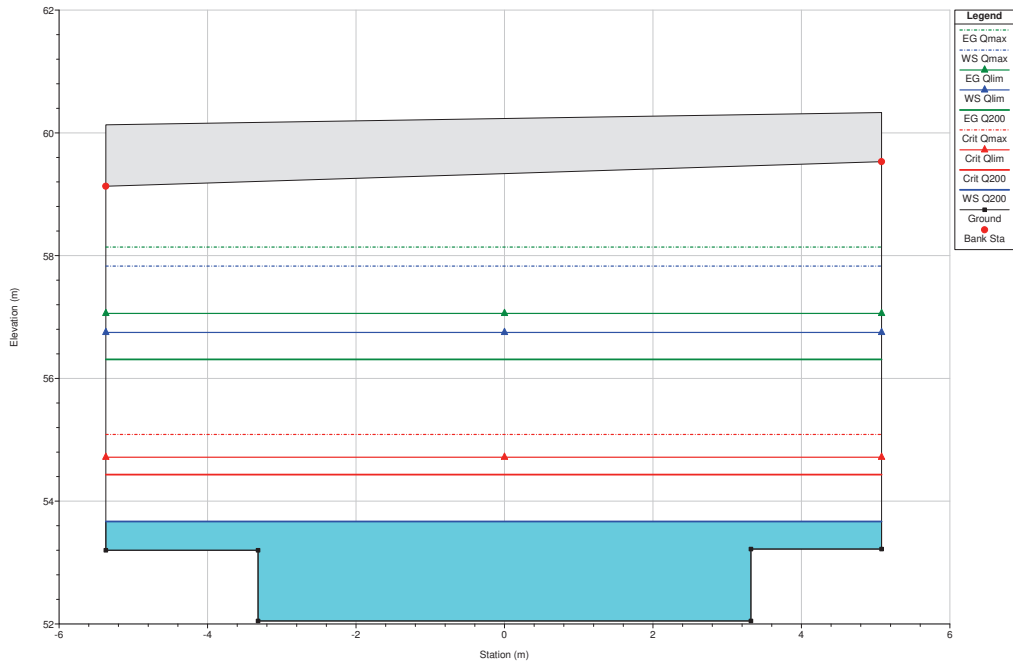
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.8



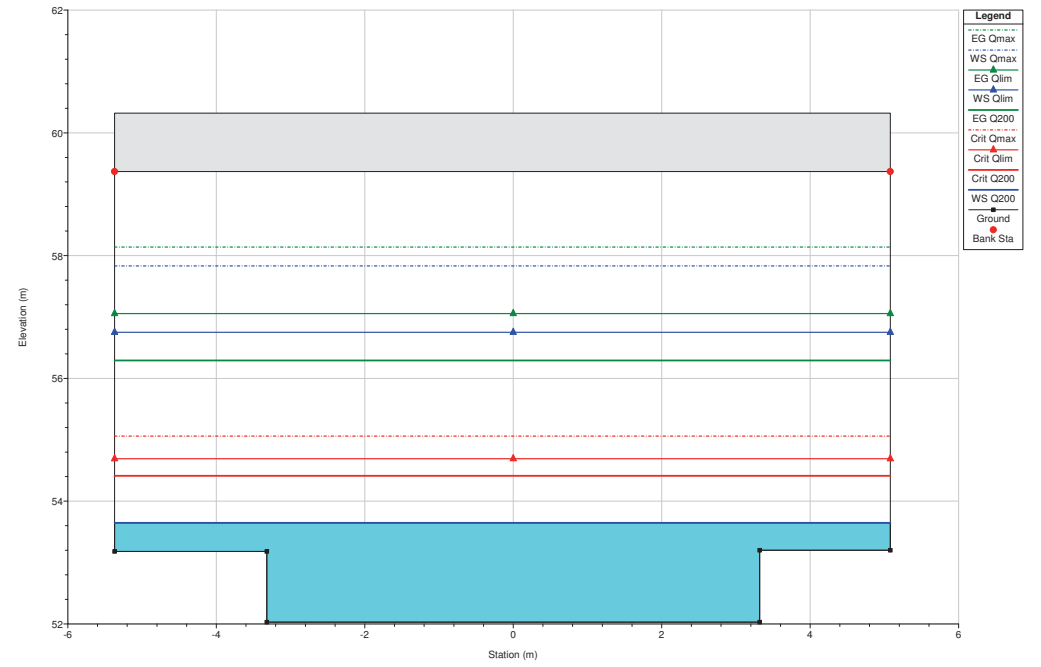
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.7



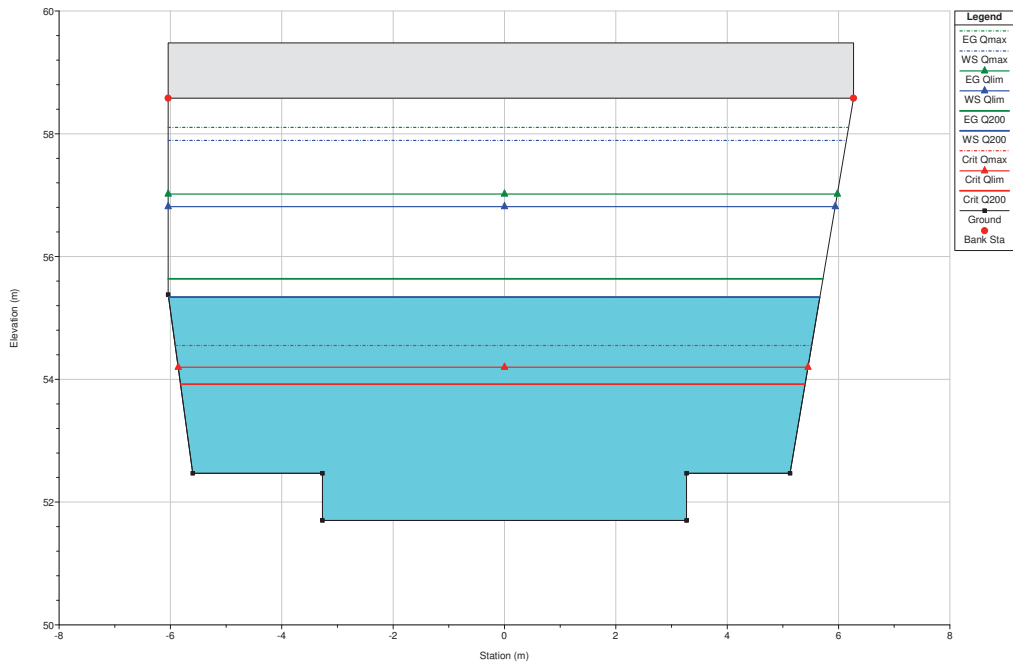
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.6



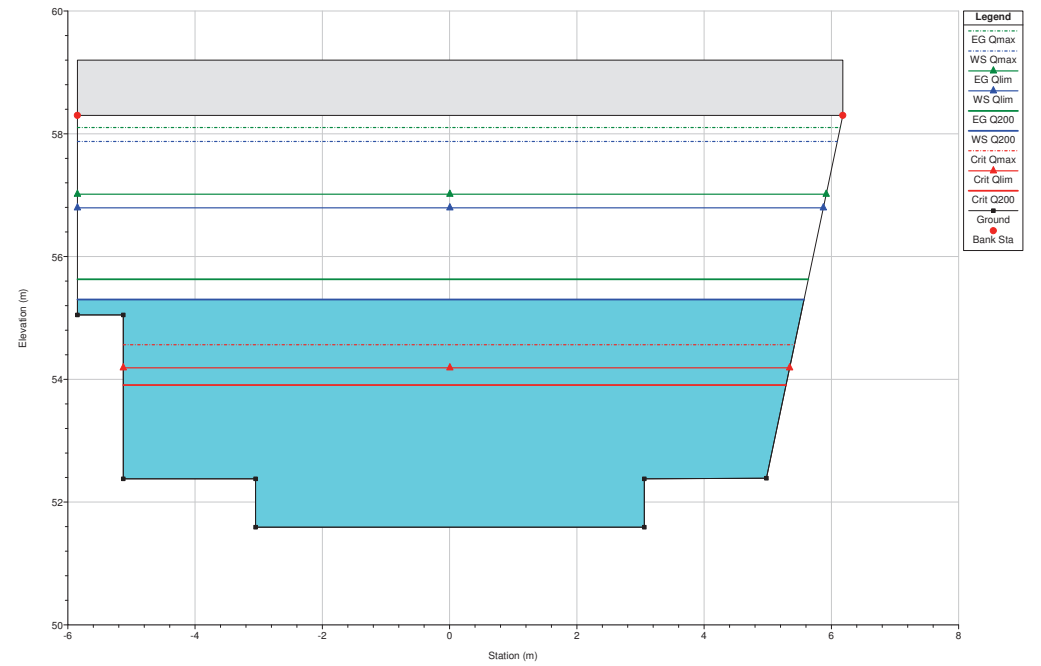
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.5



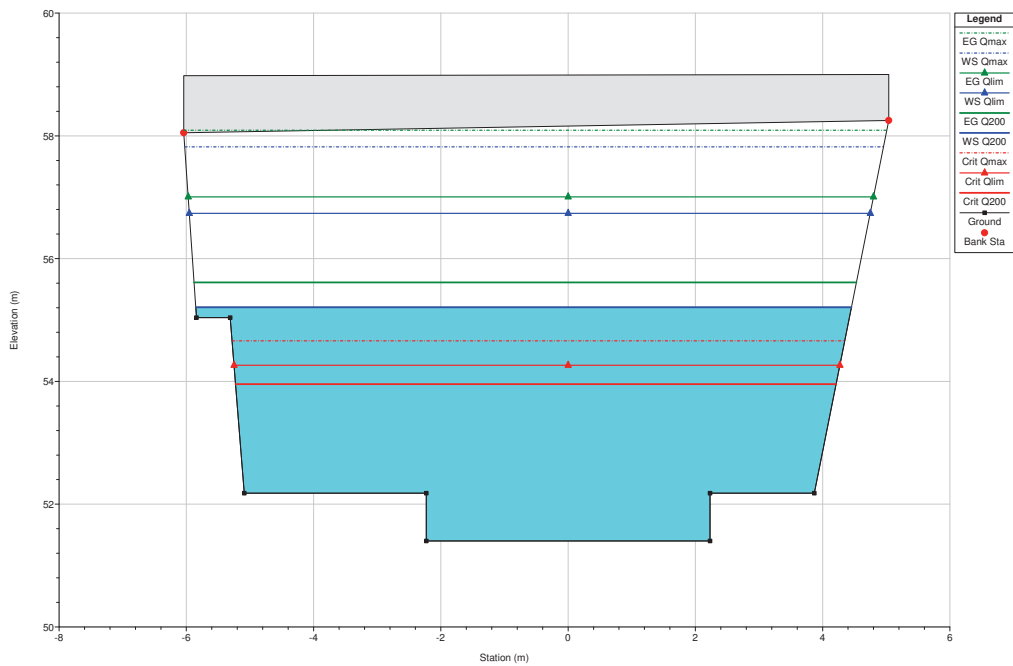
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.4



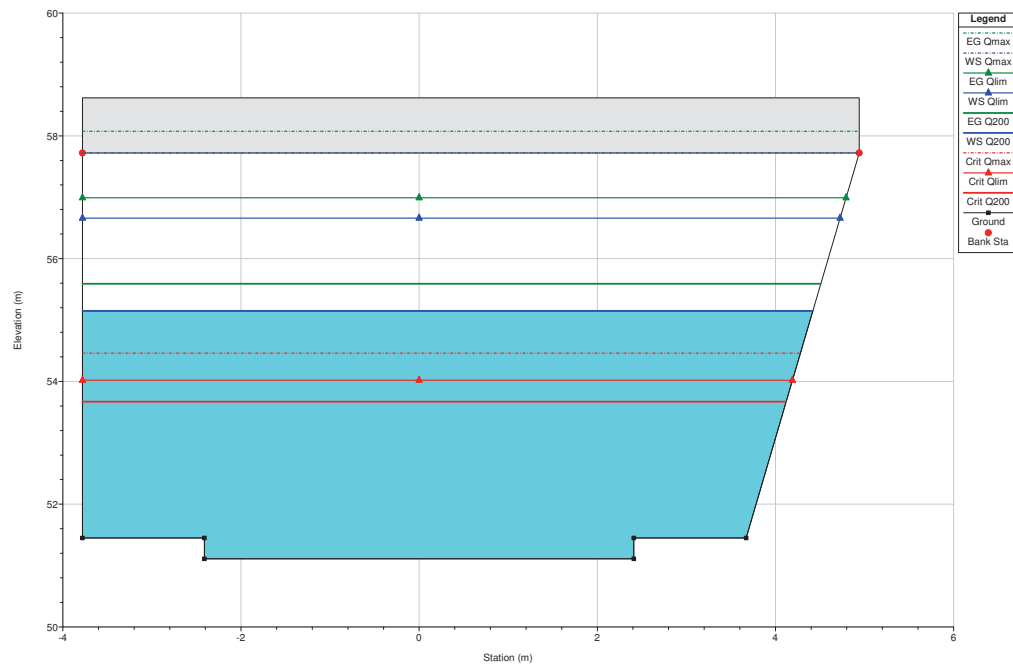
Geom: Prog_sc3
River = Fereggiانو Reach = ViaPinetti RS = 0.3



Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.2



Geom: Prog_sc3
River = Fereggiano Reach = ViaPinetti RS = 0.1



Reach	River Sta	Q Total	Cum Ch Len	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl	LOB Elev	ROB Elev	Vel Head	Shear Chan	Levee El Right
		(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	(m2)	(m)		(m)	(m)	(m)	(N/m2)	(m)
ViaPinetti	15	90.00	198.96	55.90	59.30	58.94	60.03	3.79	23.75	10.14	0.79	64.92	66.15	0.73	128.81	
ViaPinetti	14	90.00	188.19	56.33	59.02	58.95	59.91	4.19	21.48	11.04	0.96	65.87	63.37	0.89	163.15	
ViaPinetti	13	90.00	178.49	56.08	58.69	58.69	59.79	4.63	19.44	8.99	1.00	65.88	62.39	1.09	198.15	
ViaPinetti	12	90.00	169.92	55.80	58.19	58.44	59.62	5.29	17.01	8.50	1.19	65.88	67.47	1.43	265.97	
ViaPinetti	11	90.00	157.08	55.40	57.53	58.00	59.30	5.88	15.30	8.85	1.43	65.70	71.45	1.76	341.42	
ViaPinetti	10	90.00	153.15	55.46	58.34	58.09	59.14	3.97	22.69	10.15	0.85	65.94	65.53	0.80	142.32	
ViaPinetti	9	90.00	145.67	54.98	58.41		59.03	3.49	25.80	9.00	0.66	59.01	66.62	0.62	105.81	
ViaPinetti	8	90.00	135.23	54.73	58.65		58.88	2.13	42.28	11.47	0.35	70.67	63.93	0.23	36.55	
ViaPinetti	7	90.00	126.35	54.72	58.55		58.86	2.48	36.30	12.37	0.46	61.97	63.63	0.31	51.16	
ViaPinetti	6	90.00	123.15	54.68	58.64		58.81	1.85	48.59	12.66	0.30	64.10	63.40	0.17	27.16	
ViaPinetti	5	90.00	113.55	55.57	57.77	57.77	58.72	4.32	20.85	11.12	1.01	62.34	75.65	0.95	251.42	
ViaPinetti	4	90.00	100.25	54.43	57.27		57.69	2.89	31.19	11.29	0.55	62.98	60.80	0.42	71.77	
ViaPinetti	3	90.00	92.05	54.35	57.22	56.32	57.65	2.92	30.86	11.19	0.56	61.67	65.00	0.43	73.23	58.40
ViaPinetti	2	90.00	82.76	54.26	57.23	56.16	57.59	2.68	33.59	11.68	0.50	63.43	57.63	0.37	60.83	58.73
ViaPinetti	1.5	90.00	79.82	54.23	57.25	56.04	57.56	2.49	36.11	12.24	0.46	60.66	57.53	0.32	52.42	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	90.00	76.44	53.64	56.16	55.80	56.76	3.44	26.13	12.54	0.76	57.47	57.41	0.60	33.41	58.51
ViaPinetti	0.9	90.00	71.96	53.55	55.22	55.57	56.66	5.32	16.91	10.78	1.36	60.32	60.72	1.44	85.94	
ViaPinetti	0.8	90.00	52.46	53.16	54.66	55.19	56.46	5.94	15.15	10.75	1.60	59.39	59.79	1.80	110.29	
ViaPinetti	0.7	90.00	45.95	53.03	54.50	55.05	56.38	6.08	14.80	10.75	1.65	59.13	59.53	1.88	116.24	
ViaPinetti	0.6	90.00	45.94	52.05	53.67	54.43	56.31	7.20	12.50	10.45	2.10	59.13	59.53	2.64	173.43	
ViaPinetti	0.5	90.00	45.00	52.03	53.65	54.41	56.29	7.20	12.49	10.45	2.10	59.37	59.37	2.64	173.81	
ViaPinetti	0.4	90.00	30.00	51.70	55.34	53.92	55.64	2.42	37.22	11.70	0.43	58.58	58.58	0.30	14.94	
ViaPinetti	0.3	90.00	24.37	51.59	55.30	53.91	55.63	2.54	35.38	11.42	0.46	58.30	58.30	0.33	16.87	
ViaPinetti	0.2	90.00	15.00	51.40	55.21	53.96	55.61	2.82	31.94	10.30	0.51	58.05	58.25	0.40	20.98	
ViaPinetti	0.1	90.00		51.11	55.15	53.67	55.59	2.94	30.59	8.20	0.49	57.72	57.72	0.44	22.47	

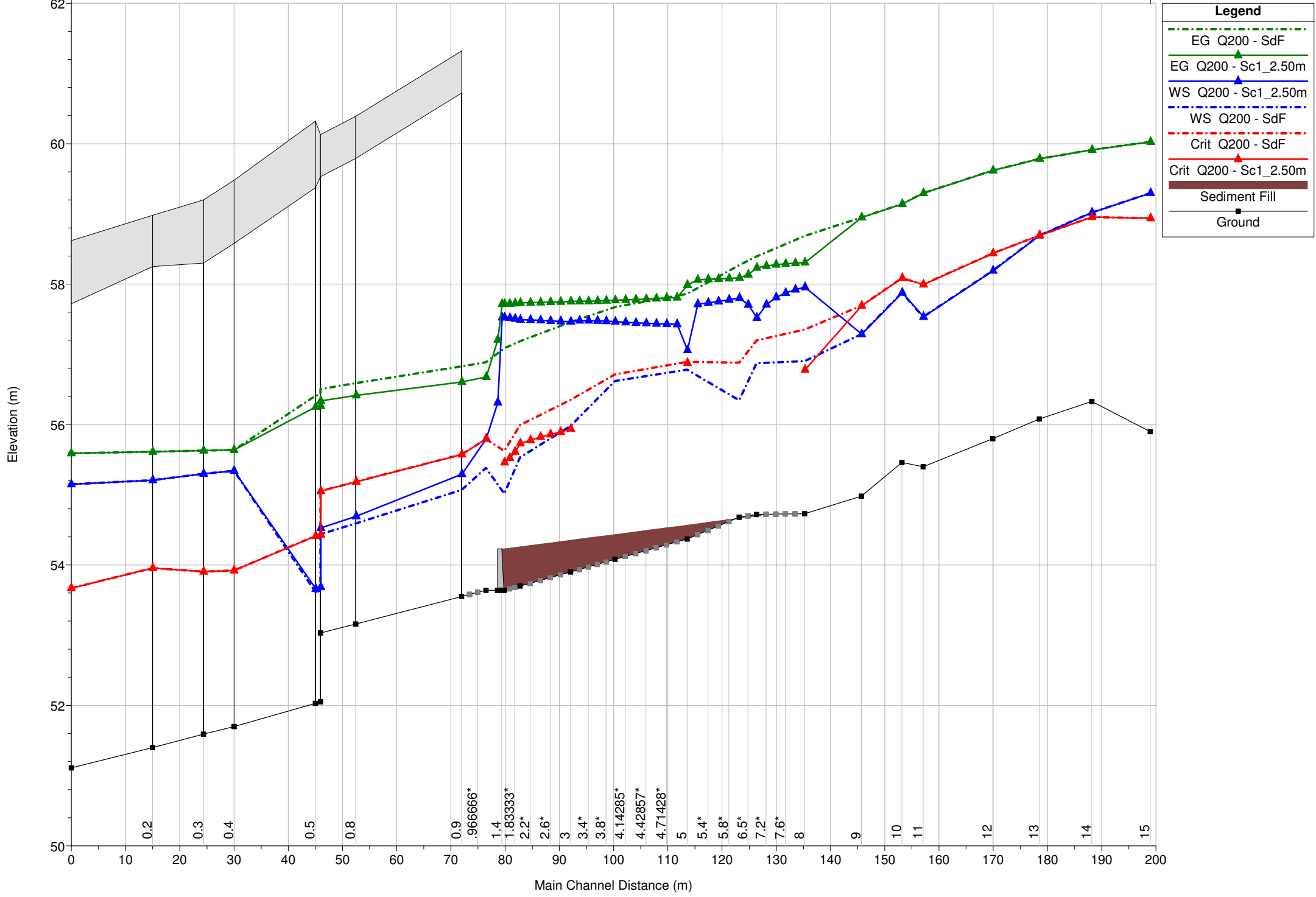
Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	110.00	198.96	55.90	59.65	59.22	60.47	4.01	27.42	10.33	0.79	64.92	66.15	0.82	140.14	
ViaPinetti	14	110.00	188.19	56.33	59.58	59.23	60.38	3.96	27.76	11.09	0.80	65.87	63.37	0.80	137.57	
ViaPinetti	13	110.00	178.49	56.08	59.02	59.02	60.25	4.92	22.37	9.16	1.00	65.88	62.39	1.23	217.12	
ViaPinetti	12	110.00	169.92	55.80	58.53	58.76	60.09	5.54	19.86	8.58	1.16	65.88	67.47	1.56	281.72	
ViaPinetti	11	110.00	157.08	55.40	57.80	58.31	59.77	6.21	17.70	8.89	1.41	65.70	71.45	1.97	368.29	
ViaPinetti	10	110.00	153.15	55.46	58.67	58.38	59.58	4.21	26.13	10.23	0.84	65.94	65.53	0.90	155.37	
ViaPinetti	9	110.00	145.67	54.98	58.73		59.48	3.84	28.67	9.04	0.69	59.01	66.62	0.75	125.44	
ViaPinetti	8	110.00	135.23	54.73	59.02		59.31	2.37	46.50	11.60	0.38	70.67	63.93	0.29	44.38	
ViaPinetti	7	110.00	126.35	54.72	58.91		59.28	2.69	40.83	12.66	0.48	61.97	63.63	0.37	59.00	
ViaPinetti	6	110.00	123.15	54.68	59.01		59.23	2.06	53.29	12.67	0.32	64.10	63.40	0.22	33.11	
ViaPinetti	5	110.00	113.55	55.57	58.04	58.04	59.12	4.60	23.94	11.23	1.00	62.34	75.65	1.08	273.40	
ViaPinetti	4	110.00	100.25	54.43	57.64		58.13	3.11	35.40	11.33	0.56	62.98	60.80	0.49	80.95	
ViaPinetti	3	110.00	92.05	54.35	57.59	56.60	58.09	3.14	35.03	11.23	0.57	61.67	65.00	0.50	82.65	58.40
ViaPinetti	2	110.00	82.76	54.26	57.60	56.42	58.03	2.90	37.98	11.74	0.51	63.43	57.63	0.43	69.24	58.73
ViaPinetti	1.5	110.00	79.82	54.23	57.63	56.30	58.00	2.70	40.76	12.31	0.47	60.66	57.53	0.37	59.86	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	110.00	76.44	53.64	56.63	56.06	57.23	3.43	32.06	12.80	0.69	57.47	57.41	0.60	31.58	58.51
ViaPinetti	0.9	110.00	71.96	53.55	56.57	55.85	57.18	3.47	31.67	11.47	0.67	60.32	60.72	0.61	31.81	
ViaPinetti	0.8	110.00	52.46	53.16	56.66	55.46	57.10	2.95	37.28	11.60	0.53	59.39	59.79	0.44	22.14	
ViaPinetti	0.7	110.00	45.95	53.03	56.68	55.33	57.09	2.82	39.05	11.64	0.49	59.13	59.53	0.40	19.98	
ViaPinetti	0.6	110.00	45.94	52.05	56.75	54.72	57.06	2.46	44.69	10.45	0.38	59.13	59.53	0.31	15.02	
ViaPinetti	0.5	110.00	45.00	52.03	56.75	54.69	57.06	2.45	44.91	10.45	0.38	59.37	59.37	0.31	14.85	
ViaPinetti	0.4	110.00	30.00	51.70	56.81	54.20	57.02	2.01	54.66	11.98	0.30	58.58	58.58	0.21	9.57	
ViaPinetti	0.3	110.00	24.37	51.59	56.79	54.19	57.01	2.09	52.65	11.72	0.31	58.30	58.30	0.22	10.49	
ViaPinetti	0.2	110.00	15.00	51.40	56.74	54.26	57.01	2.29	48.01	10.70	0.35	58.05	58.25	0.27	12.79	
ViaPinetti	0.1	110.00		51.11	56.66	54.02	56.99	2.55	43.20	8.51	0.36	57.72	57.72	0.33	15.92	

Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Cum Ch Len (m)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl	LOB Elev (m)	ROB Elev (m)	Vel Head (m)	Shear Chan (N/m2)	Levee El Right (m)
ViaPinetti	15	138.00	198.96	55.90	60.20	59.61	61.08	4.17	33.11	10.62	0.75	64.92	66.15	0.88	145.59	
ViaPinetti	14	138.00	188.19	56.33	60.16	59.58	60.99	4.04	34.12	11.10	0.74	65.87	63.37	0.83	137.04	
ViaPinetti	13	138.00	178.49	56.08	59.43	59.43	60.84	5.27	26.20	9.39	1.01	65.88	62.39	1.41	241.57	
ViaPinetti	12	138.00	169.92	55.80	59.00	59.19	60.69	5.77	23.93	8.70	1.11	65.88	67.47	1.69	293.97	
ViaPinetti	11	138.00	157.08	55.40	58.17	58.72	60.38	6.58	20.97	8.96	1.37	65.70	71.45	2.21	397.94	
ViaPinetti	10	138.00	153.15	55.46	59.12	58.77	60.15	4.50	30.69	10.34	0.83	65.94	65.53	1.03	171.41	
ViaPinetti	9	138.00	145.67	54.98	59.14	58.43	60.05	4.24	33.30	15.73	0.72	59.01	66.62	0.91	149.29	
ViaPinetti	8	138.00	135.23	54.73	59.49		59.85	2.66	51.98	11.65	0.40	70.67	63.93	0.36	54.75	
ViaPinetti	7	138.00	126.35	54.72	59.38		59.82	2.94	46.90	12.89	0.49	61.97	63.63	0.44	68.52	
ViaPinetti	6	138.00	123.15	54.68	59.49		59.76	2.30	59.92	14.67	0.36	64.10	63.40	0.27	41.74	
ViaPinetti	5	138.00	113.55	55.57	58.39	58.39	59.64	4.96	27.80	11.24	1.01	62.34	75.65	1.25	305.01	
ViaPinetti	4	138.00	100.25	54.43	58.17		58.74	3.33	41.42	11.39	0.56	62.98	60.80	0.57	90.11	
ViaPinetti	3	138.00	92.05	54.35	58.10	56.95	58.69	3.38	40.80	11.28	0.57	61.67	65.00	0.58	92.95	58.40
ViaPinetti	2	138.00	82.76	54.26	58.12	56.77	58.62	3.13	44.07	11.79	0.52	63.43	57.63	0.50	78.53	58.73
ViaPinetti	1.5	138.00	79.82	54.23	58.15	56.63	58.59	2.92	47.24	12.41	0.48	60.66	57.53	0.43	68.02	58.63
ViaPinetti	1.4	Inl Struct														
ViaPinetti	1	138.00	76.44	53.64	57.80	56.39	58.23	2.91	47.38	13.27	0.49	57.47	57.41	0.43	20.84	58.51
ViaPinetti	0.9	138.00	71.96	53.55	57.74	56.21	58.21	3.05	45.19	11.68	0.50	60.32	60.72	0.48	22.79	
ViaPinetti	0.8	138.00	52.46	53.16	57.78	55.82	58.17	2.74	50.44	11.82	0.42	59.39	59.79	0.38	17.91	
ViaPinetti	0.7	138.00	45.95	53.03	57.80	55.69	58.15	2.65	52.16	11.87	0.40	59.13	59.53	0.36	16.64	
ViaPinetti	0.6	138.00	45.94	52.05	57.83	55.09	58.14	2.46	55.99	10.45	0.34	59.13	59.53	0.31	14.45	
ViaPinetti	0.5	138.00	45.00	52.03	57.83	55.06	58.14	2.45	56.21	10.45	0.34	59.37	59.37	0.31	14.33	
ViaPinetti	0.4	138.00	30.00	51.70	57.89	54.55	58.10	2.04	67.71	12.18	0.28	58.58	58.58	0.21	9.45	
ViaPinetti	0.3	138.00	24.37	51.59	57.87	54.56	58.10	2.11	65.45	11.94	0.29	58.30	58.30	0.23	10.26	
ViaPinetti	0.2	138.00	15.00	51.40	57.82	54.66	58.09	2.31	59.74	10.98	0.32	58.05	58.25	0.27	12.51	
ViaPinetti	0.1	138.00		51.11	57.72	54.46	58.07	2.64	52.33	8.72	0.34	57.72	57.72	0.35	16.61	

Confronto tra i profili dello stato di fatto e dei vari scenari:

- $Q_{200}=90 \text{ m}^3/\text{s}$ – confronto SdF e Scenario 1
- $Q_{200}=90 \text{ m}^3/\text{s}$ – confronto SdF e Scenario 2a
- $Q_{200}=90 \text{ m}^3/\text{s}$ – confronto SdF e Scenario 2b
- $Q_{200}=90 \text{ m}^3/\text{s}$ – confronto SdF e Scenario 3
- $Q_{\text{lim}}=110 \text{ m}^3/\text{s}$
- $Q_{\text{max}}=138 \text{ m}^3/\text{s}$

Fereggiano ViaPinetti



Legend

- EG Q200 - SdF (Green dashed line with triangles)
- EG Q200 - Sc1_2.50m (Green solid line with triangles)
- WS Q200 - Sc1_2.50m (Blue solid line with triangles)
- WS Q200 - SdF (Blue dashed line with triangles)
- Crit Q200 - SdF (Red dashed line with triangles)
- Crit Q200 - Sc1_2.50m (Red solid line with triangles)
- Sediment Fill (Brown shaded area)
- Ground (Black solid line with squares)

0.2

0.3

0.4

0.5

0.8

0.9

.966666*

1.4

1.83333*

2.2*

2.6*

3

3.4*

3.8*

4.14285*

4.42857*

4.71428*

5

5.4*

5.8*

6.5*

7.2*

7.6*

8

9

10

11

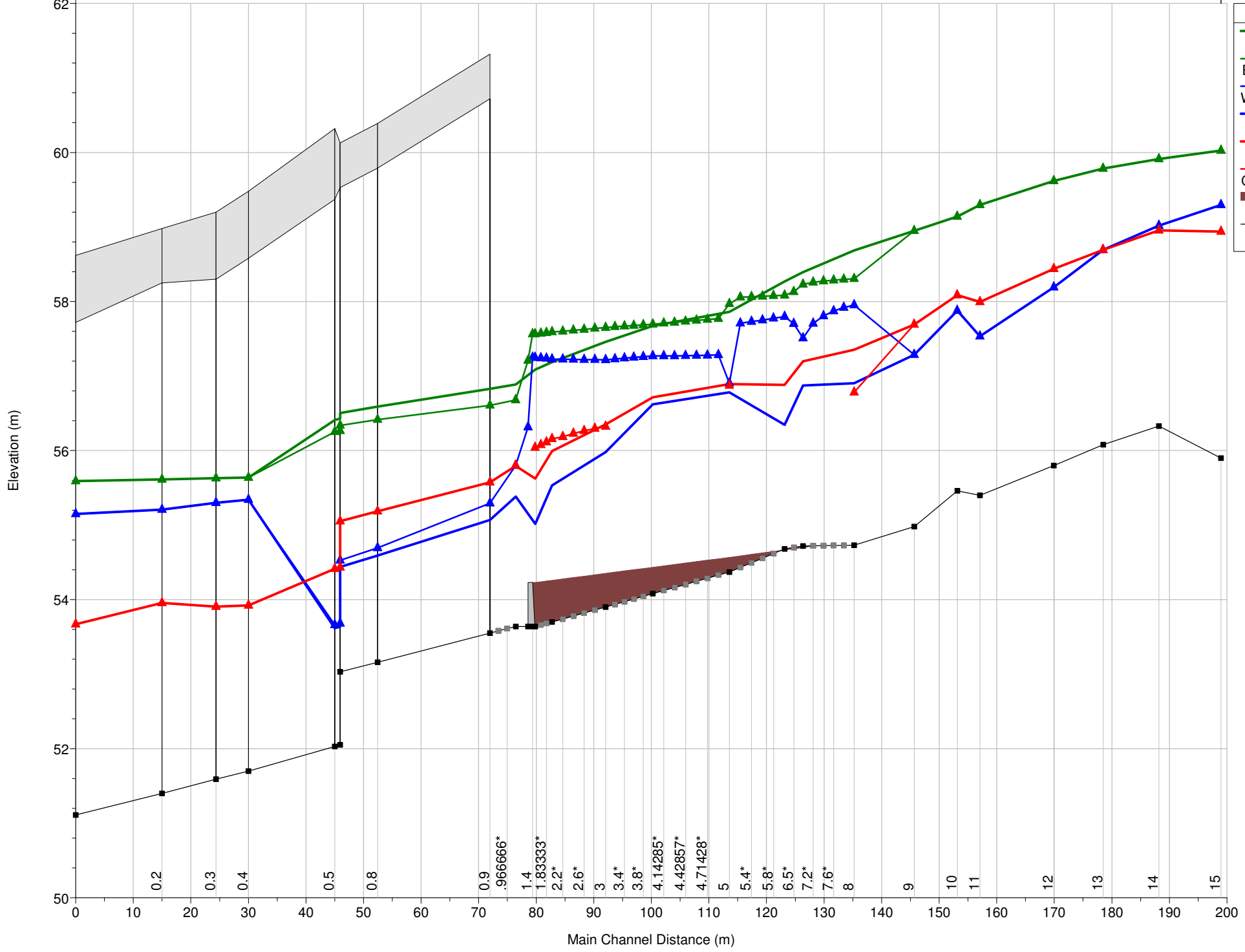
12

13

14

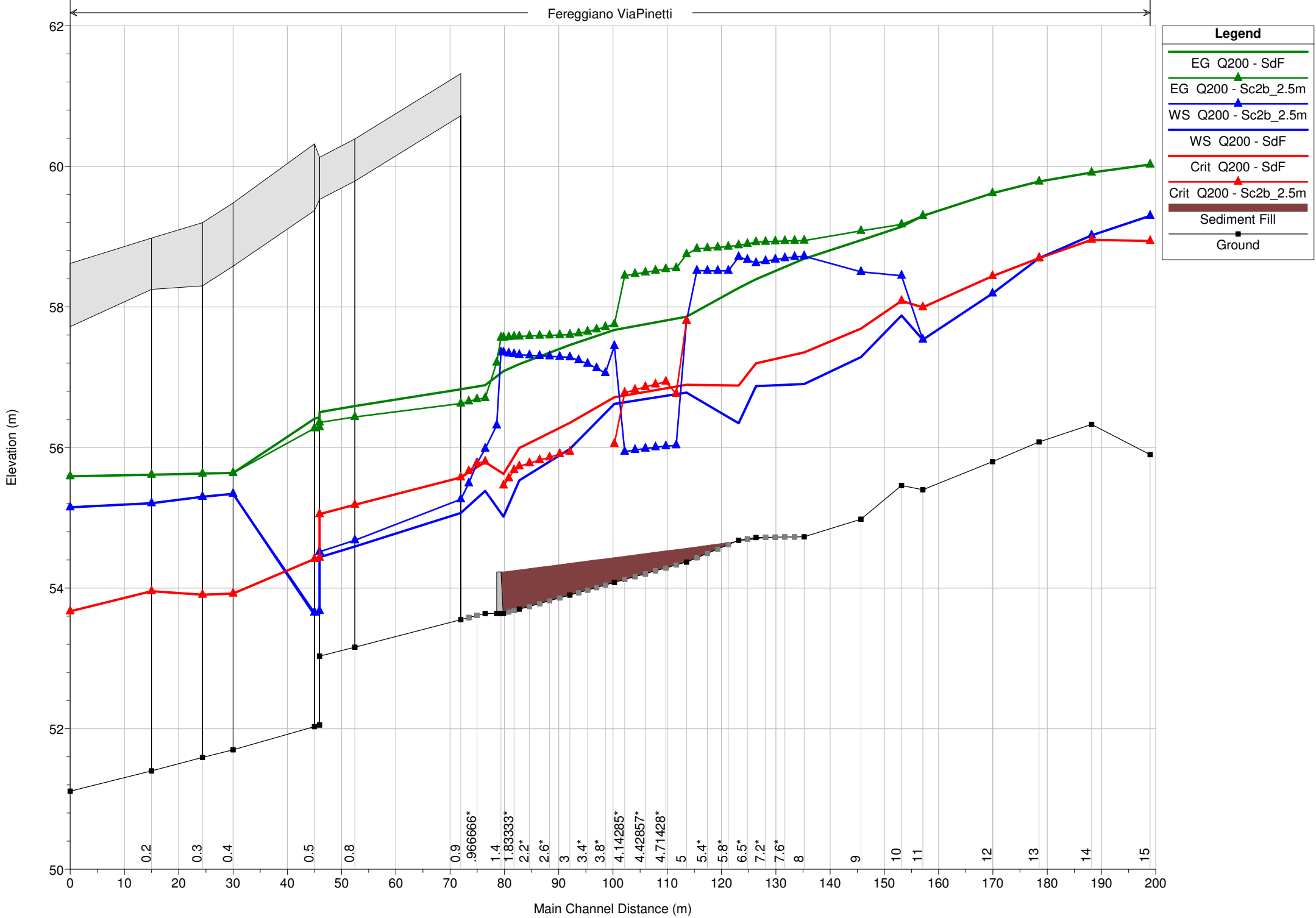
15

Fereggiano ViaPinetti

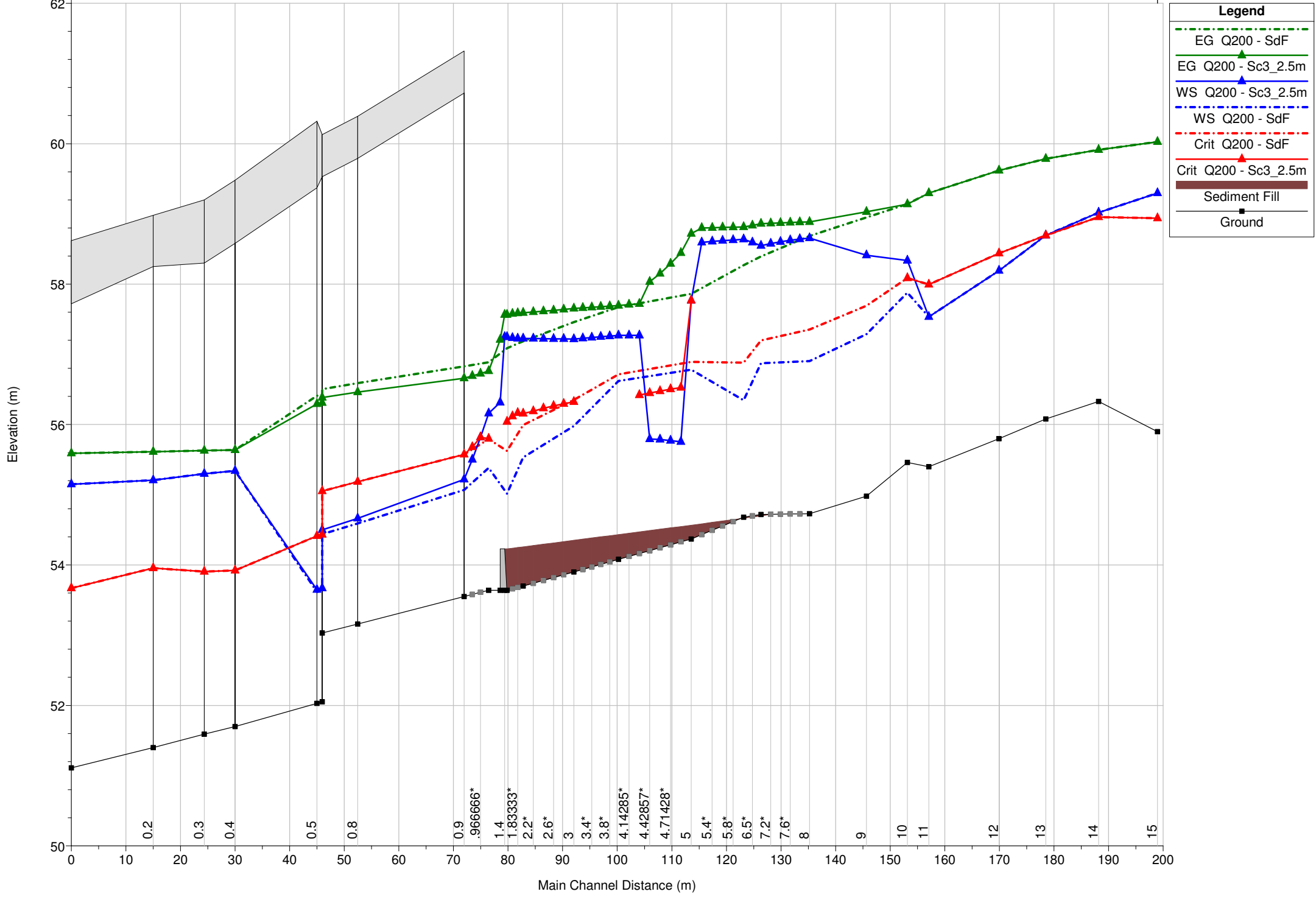


Legend	
EG Q200 - SdF	
EG Q200 - Sc2a_2.5m	
WS Q200 - Sc2a_2.5m	
WS Q200 - SdF	
Crit Q200 - SdF	
Crit Q200 - Sc2a_2.5m	
Sediment Fill	
Ground	

Fereggiانو ViaPinetti



Fereggiano ViaPinetti



0.2

0.3

0.4

0.5

0.8

0.9
.966666*

1.4
1.83333*

2.2*

2.6*

3

3.4*

3.8*

4.14285*

4.42857*

4.71428*

5

5.4*

5.8*

6.5*

7.2*

7.6*

8

9

10

11

12

13

14

15

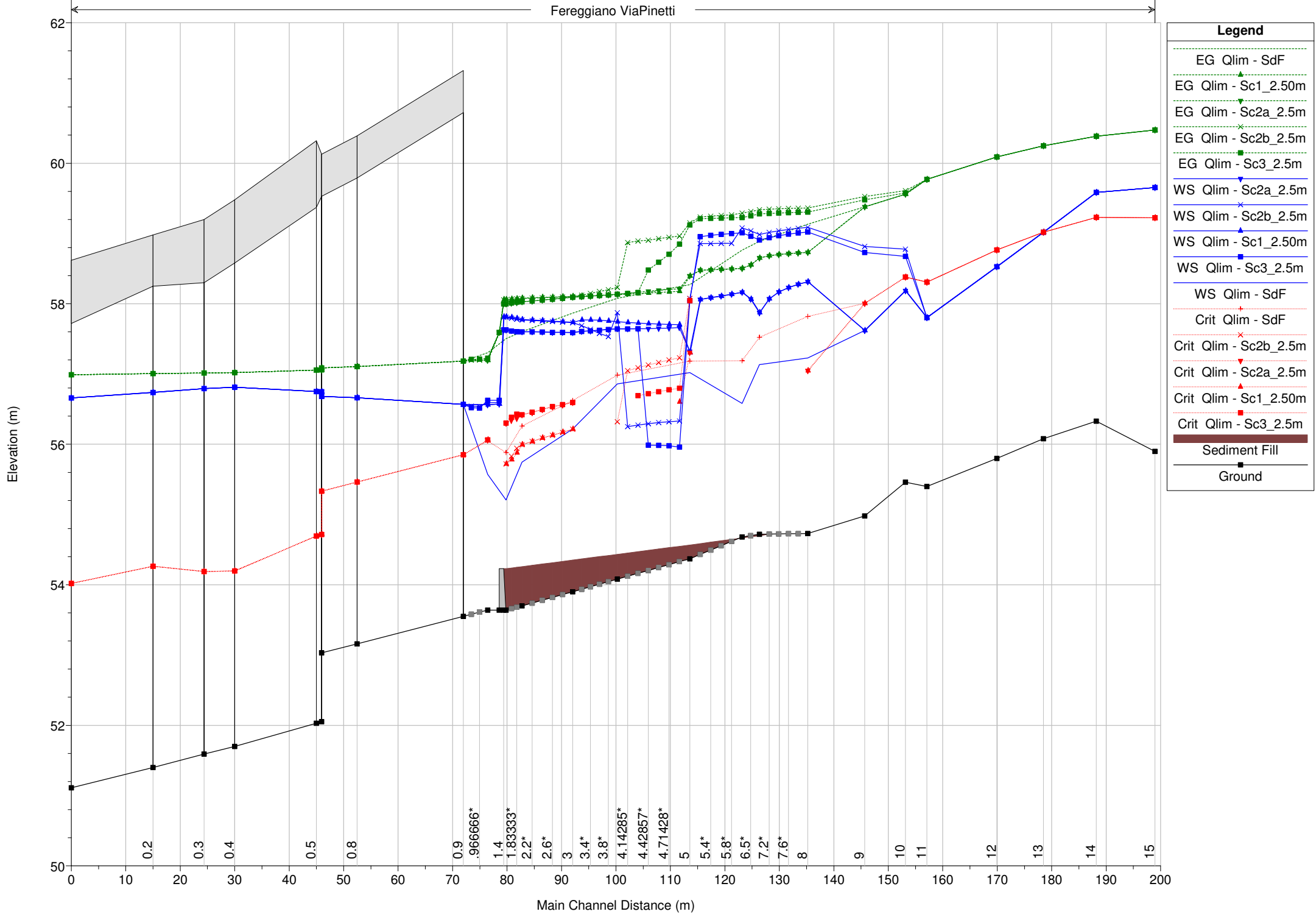
Main Channel Distance (m)

Elevation (m)

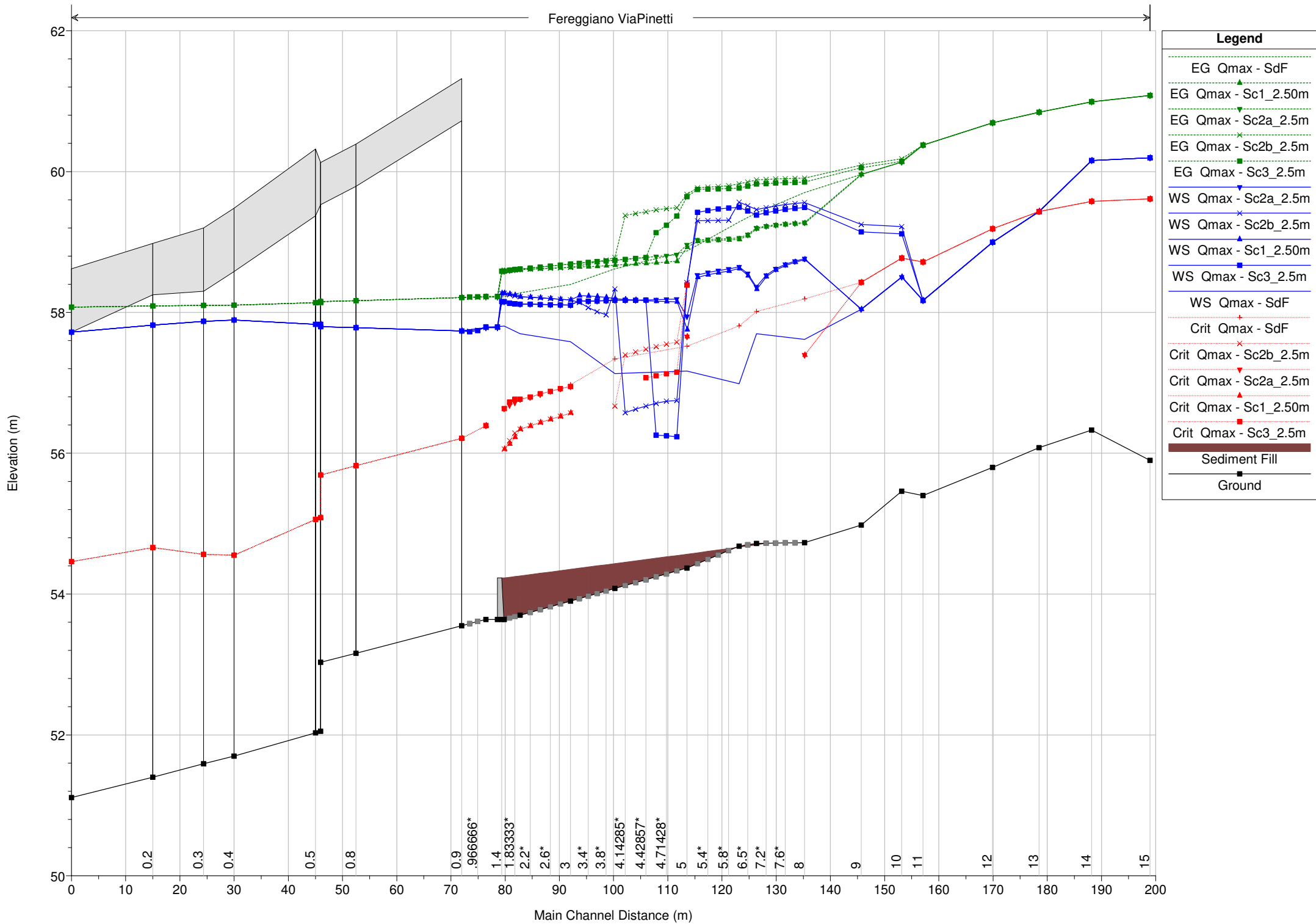
Legend

- EG Q200 - SdF
- EG Q200 - Sc3_2.5m
- WS Q200 - Sc3_2.5m
- WS Q200 - SdF
- Crit Q200 - SdF
- Crit Q200 - Sc3_2.5m
- Sediment Fill
- Ground

Fereggiانو ViaPinetti



Fereggiانو ViaPinetti



ALLEGATO 6

PRIME INDICAZIONI SULLA CANTIERIZZAZIONE



Area di cantiere



Area di intervento



Occupazione temporanea per ripristino viabilità



Possibile accesso all'alveo per mezzi operativi

40 m

Google Earth

ALLEGATO 7
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDICE

Figura 1: Ubicazione planimetrica delle fotografie, scattate in data 01/06/2016. Area inclusa tra le sezioni 1 e 9 (indicazione approssimativa delle sezioni) - Google Earth, 28/07/2017.....	3
Foto 1: Vista dell'area di intervento dal ponte tra salita Ginestrato e via Pinetti.....	3
Foto 2: Vista dell'area di intervento dal ponte tra salita Ginestrato e via Pinetti.....	4
Foto 3: Vista dell'area di intervento da Salita Ginestrato.....	4
Foto 4: Imbocco della tombatura del Torrente Fereggiano.....	5
Foto 5: Imbocco della tombatura del Torrente Fereggiano.....	5
Foto 6: Area di ubicazione della briglia di valle in progetto.....	6
Foto 7: Area in corrispondenza della briglia selettiva (briglia a pettine) di monte in progetto.....	6
Foto 8: Area tra due edifici, in corrispondenza della sezione 8.....	7
Foto 9: Vista del tratto a monte della briglia selettiva.....	7
Foto 10: Area adiacente alla zona in progetto.....	8
Foto 11: Percorso pedonale adiacente a Salita Ginestrato utile per collegare le aree operative in alveo con il cantiere su strada.....	8

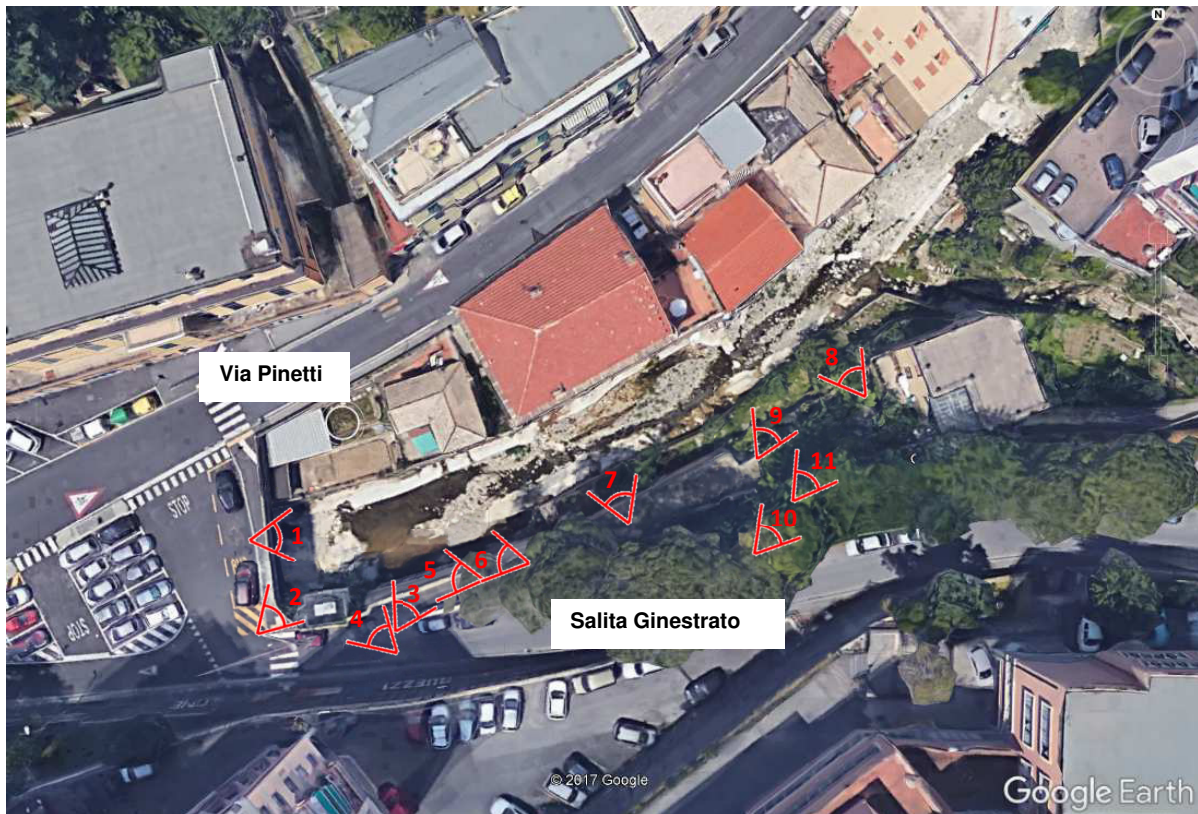


Figura 1: Ubicazione planimetrica delle fotografie, scattate in data 01/06/2016. Area inclusa tra le sezioni 1 e 9 (indicazione approssimativa delle sezioni) - Google Earth, 28/07/2017.



Foto 1: Vista dell'area di intervento dal ponte tra salita Ginestrato e via Pinetti.



Foto 2: Vista dell'area di intervento dal ponte tra salita Ginestrato e via Pinetti.



Foto 3: Vista dell'area di intervento da Salita Ginestrato.



Foto 4: Imbocco della copertura del Torrente Fereggiano.



Foto 5: Imbocco della copertura del Torrente Fereggiano.



Foto 6: Area di ubicazione della briglia di valle in progetto.



Foto 7: Area in corrispondenza della briglia selettiva (briglia a pettine) di monte in progetto.



Civico 55

Foto 8: Area tra due edifici, in corrispondenza della sezione 8.



Civico 57

Civico 53

Foto 9: Vista del tratto a monte della briglia selettiva.



Foto 10: Area adiacente alla zona in progetto.



Foto 11: Percorso pedonale adiacente a Salita Ginestrato utile per collegare le aree operative in alveo con il cantiere su strada.

ALLEGATO 8

ORDINANZA COMUNALE 439/2015 DEL 29/12/2015



COMUNE DI GENOVA

117 11 0 - CORPO POLIZIA MUNICIPALE - SETTORE PROTEZIONE CIVILE E
COMUNICAZIONE OPERATIVA

ORDINANZA DEL SINDACO

N. ORD-2015-439 DATA 29/12/2015

OGGETTO: TEMPORANEE LIMITAZIONI D'USO IN OCCASIONE DELLA DICHIARAZIONE DI STATO DI ALLERTA ARANCIONE E ALLERTA ROSSA METEO-IDROLOGICA DI ALCUNI LOCALI SOGGETTI A RISCHI DI ALLAGAMENTO DI PARTICOLARE GRAVITA' IN RELAZIONE A FENOMENI ALLUVIONALI NELLE ZONE DEL TORRENTE FEREGGIANO, DI PIAZZALE ADRIATICO, DI VIA BERNARDINI-PASSO CA' DEI RISSI E VIA FRA GIO MONTORSOLI

29/12/2015	Il Sindaco
	[Marco Doria]



COMUNE DI GENOVA

117 11 0 - CORPO POLIZIA MUNICIPALE - SETTORE PROTEZIONE CIVILE E
COMUNICAZIONE OPERATIVA
Schema Provvedimento N. 2015-POS-391 del 27/10/2015

ORDINANZA DEL SINDACO

OGGETTO: TEMPORANEE LIMITAZIONI D'USO IN OCCASIONE DELLA DICHIARAZIONE DI STATO DI ALLERTA ARANCIONE E ALLERTA ROSSA METEOROLOGICA DI ALCUNI LOCALI SOGGETTI A RISCHI DI ALLAGAMENTO DI PARTICOLARE GRAVITA' IN RELAZIONE A FENOMENI ALLUVIONALI NELLE ZONE DEL TORRENTE FEREGGIANO, DI PIAZZALE ADRIATICO, DI VIA BERNARDINI-PASSO CA' DEI RISSI E VIA FRA GIO MONTORSOLI

IL SINDACO

SU PROPOSTA dell'Assessore ai Lavori Pubblici e Manutenzioni, Protezione Civile, Rapporti con i Municipi Giovanni Crivello;

PREMESSO

- quanto previsto dall'Ordinanza Sindacale n.258-2012 del 12/09/2012 ad oggetto "Temporanee limitazioni d'uso in occasione della dichiarazione di stato di allerta 1 e allerta 2 di alcuni locali soggetti a rischi di allagamento di particolare gravità in relazione a fenomeni alluvionali nelle zone del torrente Fereggiano e di piazzale Adriatico" e dall'Ordinanza Sindacale n.123-2013 del 11/02/2013 a sua parziale modifica;
- quanto previsto dall'Ordinanza Sindacale n.275-2012 del 01/10/2012 ad oggetto "Temporanee limitazioni d'uso in occasione della dichiarazione di stato di allerta 1 e allerta 2 di alcuni locali soggetti a rischi di allagamento di particolare gravità in relazione a fenomeni alluvionali nella zona di Via Bernardini Passo Ca' dei Rissi;
- quanto previsto dall'Ordinanza Sindacale n.280-2012 del 04/10/2012 ad oggetto "Temporanee limitazioni d'uso in occasione della dichiarazione di stato di allerta 1 e allerta 2 di alcuni locali soggetti a rischi di allagamento di particolare gravità in relazione a fenomeni alluvionali nella zona di Via Fra Gio A. Montorsoli;

VISTA

- la Deliberazione di Giunta Regionale del 6 dicembre 2011 n. 1489, così come modificata dalla D.G.R. del 13.1.2012 n. 17 che ha disposto, secondo quanto previsto dall'art.17,c.2 e

dall'art. 3 della l.r. 9/2000, ai fini della tutela dai rischi di inondazione presenti sul territorio, i divieti e le prescrizioni, nonché gli indirizzi e le direttive in ordine all'espletamento delle attività di pianificazione territoriale e di protezione civile;

- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 498 del 27/03/2015 ad oggetto “Adozione dello schema di aggiornamento del sistema di allertamento e delle linee guida per la pianificazione di protezione civile”;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 1057 del 05/10/2015 ad oggetto “Approvazione della Procedura operativa per l'allertamento e la gestione del rischio meteo idrogeologico ed idraulico regionale e delle Linee guida per la pianificazione provinciale e comunale di emergenza” con cui:
 - o è stata approvata la nuova procedura regionale di allertamento idrogeologica/ idraulica (per piogge diffuse e o temporali) e nivologica (per neve) entrata in vigore il giorno 15/10/2015;
 - o sono state approvate le nuove “Linee guida per la pianificazione comunale e provinciale di Protezione Civile” con l'introduzione di Fasi Operative per la gestione dell'emergenza di ogni sistema territoriale stabilendo che gli enti territoriali, utilizzando gli elementi contenuti nelle stesse, predispongano l'aggiornamento dei piani di emergenza e delle procedure correlate;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 40 del 21/07/2015 ad oggetto “Piano Comunale di Emergenza: approvazione della Relazione Generale e dello Schema Operativo per il Rischio Meteo-Idrogeologico – Aggiornamento 2015” con cui sono stati approvati la Relazione Generale e lo Schema Operativo per il Rischio Meteo-Idrogeologico – Revisione 2015 del Piano Comunale di Emergenza, che prevede azioni specifiche di mitigazione del rischio e contenimento del pericolo per gli insediamenti abitativi;
- l'art. 108, comma 1 punto c 1) del D.Lgs. n°112/98 che disciplina le funzioni e compiti amministrativi dello Stato conferiti alle Regioni e agli Enti Locali;
- la legge 225/1992, come modificata dalla Legge 100/2012, istitutiva del Servizio Nazionale della Protezione Civile ed in particolare l'art. 15 che stabilisce le competenze del Comune e le attribuzioni del Sindaco in materia di protezione civile;
- il D.P.C.M. del 27 Febbraio 2004 che stabilisce gli “Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale, statale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile”;

CONSIDERATO CHE

- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 1057 del 05/10/2015 ad oggetto “Approvazione della Procedura operativa per l'allertamento e la gestione del rischio meteo idrogeologico ed idraulico regionale e delle Linee guida per la pianificazione provinciale e comunale di emergenza” prevede una nuova procedura regionale di allertamento idrogeologica/idraulica, basata su tre livelli di allerta (Allerta Gialla, Allerta Arancione, Allerta Rossa) in sostituzione dei precedenti due livelli di allerta (Allerta 1, Allerta 2);

- restano ferme le misure di cautela disposte con le Ordinanze Sindacali n.258-2012 del 12/09/2012, n.123-2013 del 11/02/2013 a sua parziale modifica, n.275-2012 del 01/10/2012, n.280-2012 del 04/10/2012, permanendo le situazioni di criticità rilevate per la sicurezza delle persone nei locali contraddistinti dai civici:
 - Piazza Adriatico:** 7 (int. 1, 2, 3, 4) - 11 (int.1, 2, 4) – 12 (int.1, 2, 4) – 17 (int.1)
 - Lungo Bisagno Dalmazia:** 67 (int.2)
 - Via Ponte Carrega:** 3 (int.1, 2) - 7 (int. 1, 2)
 - Passo Ponte Carrega:** 6 unico
 - Salita alla Chiesa di Montesignano:** 2 (int. 1) - 6 (int.1, 2) - 8 unico - 10 unico - 12 unico – 12 B unico - 16 unico - 18 unico
 - Via F.lli Chiarella:** 6 unico
 - Via Finocchiaro:** 5 unico - 9 unico - 11 unico - 13 unico - 17 unico - 17 B unico - 17 C unico - 19 unico – 21 unico - 23 A unico - 25 unico - 25 A unico - 25 B unico - 33 unico - 35 unico
 - Via Casini:** 1 unico – 1A unico - 12 C unico - 14 unico – 30 unico
 - Via Portazza:** 109 unico - 111 unico - 113 unico - 115 unico
 - Via Daneo:** 2 unico - 106 (1, 2, 3, 4) - 106 A unico - 114 unico – 116 unico - 118 unico - 122 unico - 126 unico - 128 unico
 - Via Fontanarossa:** 1 unico
 - Via Pinetti:** 43 (int.1, 2, 2A) - 43 A unico - 43 B (int.1) - 49 unico - 51 unico - 53 (int. 1,2,3) - 53 A unico - 53 B unico - 53 C unico - 55 (int.1, 2, 3, 4) - 57 unico - 57 A unico - 61 unico - 63 unico - 65 unico – 73 unico - 75 unico - 75 A unico - 77 unico - 79 unico - 81 unico
 - Via del Molinetto:** 1 unico - 3 unico – 5 unico – 7 unico – 9 unico
 - Via Ginestrato:** 7 (int.3)
 - Via Ammarengo:** 2 (int. 2, 3, 4)
 - Via Bernardini:** civico 2 (int. 1, 2) - civico 5 (int. 1) – civico 4 unico – civico 6 (int. 1) – civico 68 unico – civico 84 unico – civico 86 (int. 1, 2) – civico 86B unico – civico 90 unico;
 - Passo Ca’ dei Rissi:** civico 1 unico
 - Via Fra Gio A. Montorsoli:** civico 8 unico - civico 12 unico – civico 12A unico;
- le Ordinanze sopra richiamate prevedono il divieto di permanenza, negli immobili sopra indicati, durante i periodi di attivazione degli stati di Allerta 1 e Allerta 2 quale misura minima indispensabile a garanzia della sicurezza dei cittadini residenti;

VISTO

- l’art. 15 della L. 225/1992, che individua il Sindaco quale Autorità comunale di protezione civile;
- l'art. 54, comma 4 del d.lgs. 267/2000 che attribuisce al Sindaco quale ufficiale di governo il potere di emettere ordinanze contingibili e urgenti idonee a prevenire gravi pericoli che minacciano l’incolumità dei cittadini;

RITENUTO

- necessario adeguare le specifiche misure di protezione civile e di tutela della pubblica incolumità da attuare in relazione all'emissione degli stati di Allerta Gialla, Allerta Arancione, Allerta Rossa Meteo-Idrologica da parte del Settore Protezione Civile di Regione Liguria;
- di prevedere il divieto di permanenza, negli immobili sopra indicati, durante i periodi di attivazione degli stati di Allerta Arancione e Allerta Rossa Meteo-Idrologica quale misura minima indispensabile a garanzia della sicurezza dei cittadini residenti;
- di considerare superate di conseguenza le Ordinanze Sindacali n. n.258-2012 del 12/09/2012, n.123-2013 del 11/02/2013 a sua parziale modifica, n.275-2012 del 01/10/2012, n.280-2012 del 04/10/2012 in quanto le specifiche misure di protezione civile e di tutela della pubblica incolumità ivi previste sono ricomprese nel contenuto della presente Ordinanza;

DATO ATTO che il presente provvedimento è stato trasmesso in via preventiva al Prefetto di Genova;

ACQUISITO il parere del Segretario Generale;

ORDINA

- di prevedere, in via temporanea, il divieto di permanenza negli immobili sopra indicati durante i periodi di attivazione degli stati di Allerta Arancione e Allerta Rossa Meteo-Idrologica;
- di prevedere la possibilità di parziale revoca o modifica delle suddette prescrizioni per gli immobili su cui vengano realizzati e certificati da professionisti abilitati, interventi strutturali o accorgimenti tecnici idonei a garantire un adeguato grado di sicurezza per le persone presenti in caso di evento alluvionale;

DISPONE

- di revocare le Ordinanze Sindacali n. n.258-2012 del 12/09/2012, n.123-2013 del 11/02/2013 a sua parziale modifica, n.275-2012 del 01/10/2012, n.280-2012 del 04/10/2012 in quanto le specifiche misure di protezione civile e di tutela della pubblica incolumità ivi previste sono ricomprese nel contenuto della presente Ordinanza;

MANDA

- alla Direzione Polizia Municipale per l'osservanza della presente Ordinanza;
- alla Direzione Politiche Sociali; alla Direzione Ambiente e Igiene, alla Direzione Servizi Civici, Legalità e Diritti – Settore Servizi Demografici, alla Direzione Politiche delle Entrate – Settore Tributi e Riscossioni - Ufficio Ici-Imu-Tasi per quanto di rispettiva competenza;
- ai Municipi 3 - Bassa Valbisagno, 4 - Media Valbisagno e 7 - Ponente per quanto di rispettiva competenza;
- alla Direzione Stazione Unica Appaltante e Servizi Generali - Ufficio Centrale Notifiche e Accertamenti Anagrafici per la notifica del presente atto;
- alla Direzione Gabinetto del Sindaco affinché il presente provvedimento sia reso noto al pubblico mediante diffusione attraverso i mezzi di comunicazione;

- alla Prefettura di Genova - Ufficio Territoriale del Governo - Divisione Gabinetto per conoscenza;
- al Comando Provinciale VV. FF. di Genova per conoscenza.

Avverso il presente provvedimento può essere opposto ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria entro sessanta giorni dalla data di notifica ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni dalla notifica.

Il Sindaco
Marco Doria