

2.3.7 Rio Argantino “Rijan ‘d Pregn”

Affluente di sinistra del torrente Seno d’Elvio, il rio Argantino presenta un alveo in condizioni naturali con sponde inerite o boscate, con numerosi alberi cresciuti in alveo. Il bacino presenta il versante sinistro intensamente coltivato a vigneti con scarsa copertura del suolo con manto erboso.

Tabella 15: Dati idrometrici

Superficie del bacino imbrifero alimentatore	[Km ²]	0,43
Altezza media s.l.m. del bacino	[m]	276
Altezza s.l.m. della sezione di chiusura	[m]	188
Lunghezza dell’asse del bacino	[Km]	1,2
Tempo di corrvazione secondo Giandotti	[ore]	0,59
Coefficiente di deflusso assunto	[-]	0,85

Tabella 16: Intensità di pioggia correlata alla portata di deflusso

Intensità pioggia correlata al Tc [mm/ora]		Portata [m ³ /s]
Dati meteo del 5/11/94 – Istituto Enologico	36	3,7
Tempo di ritorno 20 anni	57,3	5,8
Tempo di ritorno 45 anni	68,7	7
Tempo di ritorno 90 anni	76,2	7,7

Analisi delle sezioni critiche

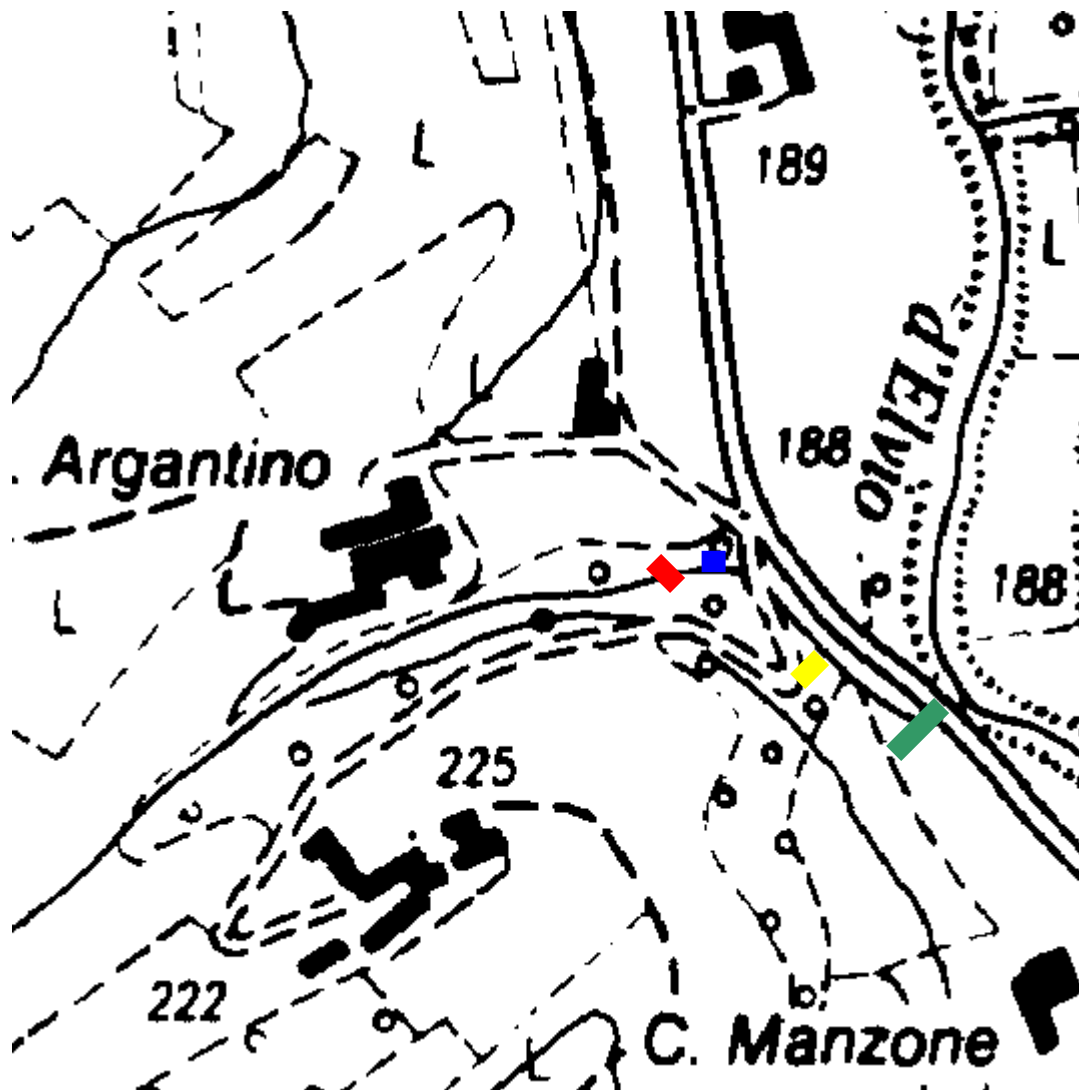






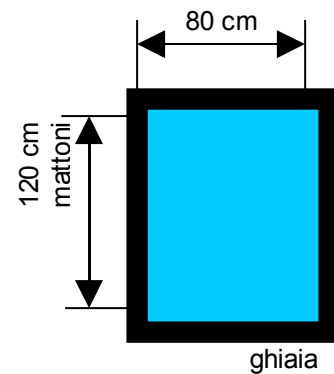
Figura 58: Planimetria riassuntiva delle sezioni esaminate

Legenda:

-  - attraversamento Strada di fondovalle per S. Rocco Seno D'Elvio
-  - alveo alato della strada per S. Rocco Seno d'Elvio
-  - attraversamento strada per cascina Avoglieri
-  - alveo a monte dell'attraversamento di strada cascina Avoglieri

Attraversamento strada di fondovalle per S. Rocco Seno d'Elvio

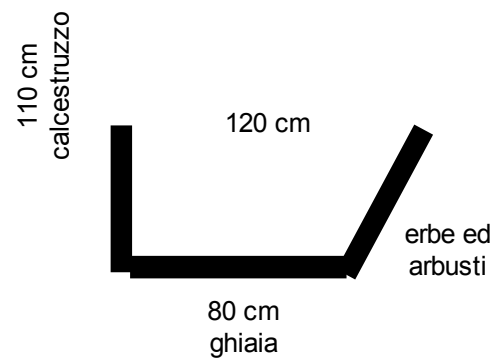
Sezione utile	[m ²]	0,96
Pendenza	[%]	7
Raggio idraulico	[m]	0,24
γ indice di scabrezza		1
χ coeff. relativo alla struttura dell'alveo		28,6
Velocità calcolata	[m/s]	3,7
Portata fluibile	[m ³ /s]	3,6



La sezione in esame non sopporta il deflusso delle portate in arrivo.

Alveo a lato della strada di fondovalle per S.Rocco Seno d'Elvio

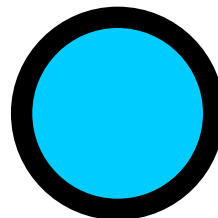
Sezione utile	[m ²]	1,1
Pendenza	[%]	4,5
Raggio idraulico	[m]	0,35
γ indice di scabrezza		1,5
χ coeff. relativo alla struttura dell'alveo		24,6
Velocità calcolata	[m/s]	3,1
Portata fluibile	[m ³ /s]	3,4



La sezione in esame non sopporta il deflusso delle portate in arrivo.

Attraversamento strada per cascina Avoglieri

Sezione utile	[m ²]	0,38
Pendenza	[%]	3
Raggio idraulico	[m]	0,175
γ indice di scabrezza		0,2
χ coeff. relativo alla struttura dell'alveo		58
Velocità calcolata	[m/s]	4,2
Portata fluibile	[m ³ /s]	1,6

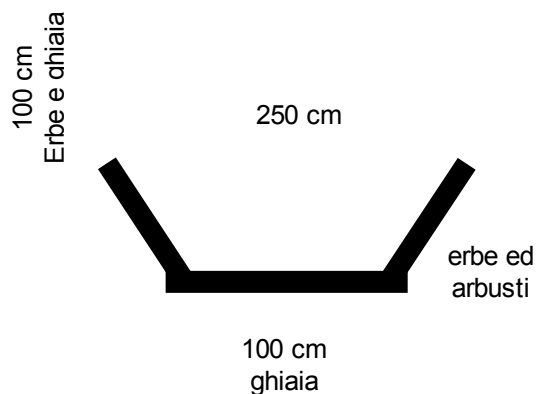


diametro 70 cm
tubo in cemento

La sezione in esame non sopporta il deflusso delle portate in arrivo.

Alveo a monte del tubo attraversamento strada per cascina Avoglieri

Sezione utile	[m ²]	1,75
Pendenza	[%]	6
Raggio idraulico	[m]	0,5
γ indice di scabrezza		1,7
χ coeff. relativo alla struttura dell'alveo		25,6
Velocità calcolata	[m/s]	4,4
Portata fluibile	[m ³ /s]	7,7



Dal confronto con le portate in arrivo la sezione risulta in condizioni di sicurezza.

Planimetria riassuntiva delle condizioni del rischio idrologico del Rio Argantino:

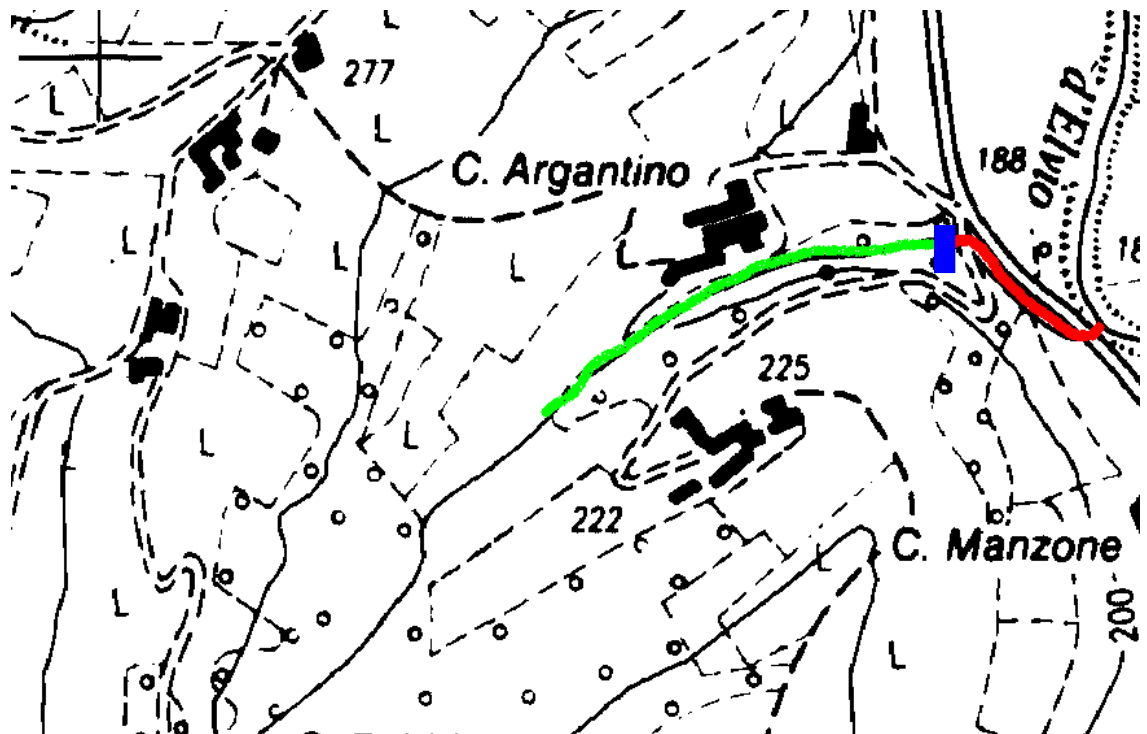





Figura 59: Planimetria generale

Legenda:

-  - tratti di alveo in condizioni di sicurezza
-  - tratto di alveo di dimensioni insufficienti a garantire i deflussi in arrivo
-  - sito di posizionamento della prevista briglia filtrante

Proposte di intervento:

Valutata la situazione, si propongono i seguenti interventi:

- Pulizia dell'alveo dagli alberi ed arbusti
- Allestimento di una piccola briglia filtrante a pettine, a monte dell' attraversamento strada per cascina Avoglieri vedasi planimetria bacino
- Ampliamento della sezione del sottopasso dell'attraversamento strada di fondovalle per S. Rocco Seno d'Elvio
- Ampliamento della sezione del tubo attraversamento strada per cascina Avoglieri
- Ampliamento e rivestimento in cemento dell' alveo a lato della strada di fondovalle per S.Rocco Seno d'Elvio
- Azione agronomica mirata alla riduzione dei coefficienti di deflusso attuabile attraverso l'inerbimento controllato delle colture viticole e frutticole presenti.