



PS261250.ORG

Regione Emilia-Romagna



CONSORZIO  
DI BONIFICA  
DELL'EMILIA CENTRALE



***LIFE11 ENVIT/00243 Life Rii dalla teoria alla pratica, opportunità e problematiche degli interventi***

**Dott . Aronne Ruffini**

***Bologna 8 Maggio 2015***

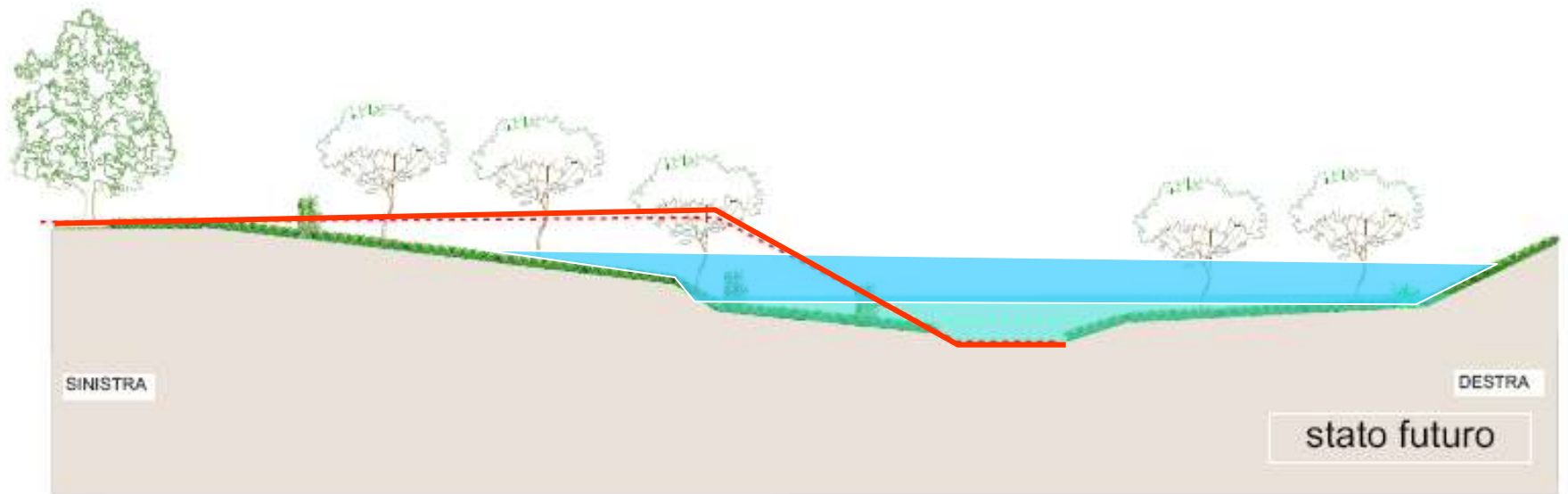
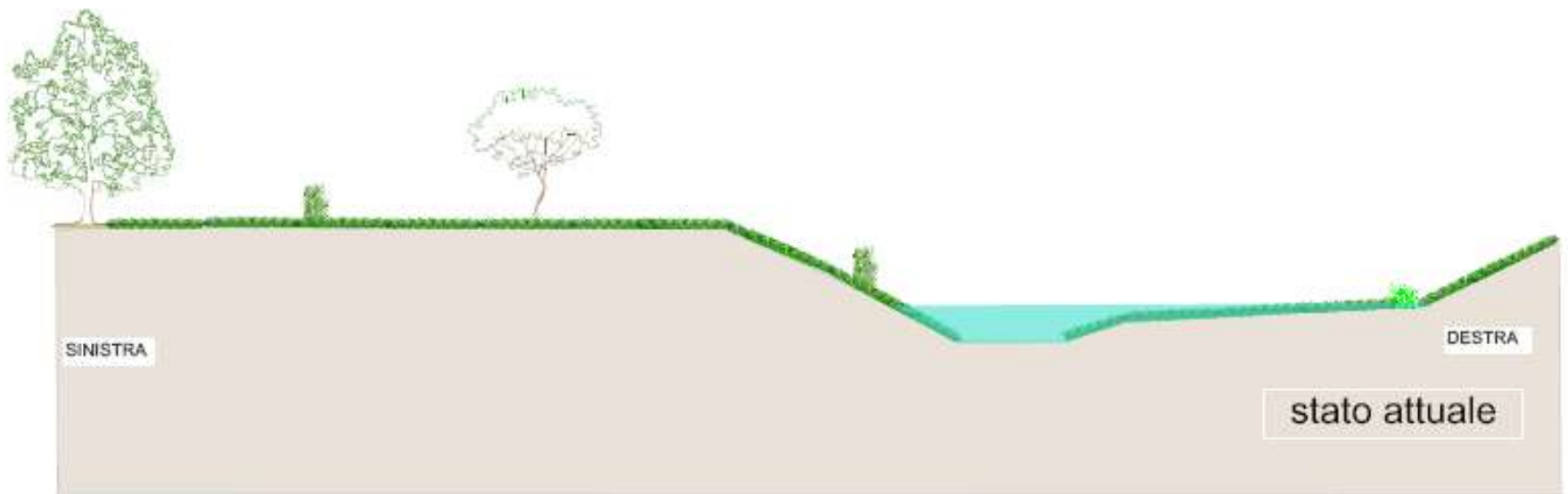
**Allargamento di sezione  
per la creazione di nuova  
piana inondabile**

# Allargamento Rio Lavezza





# Rio Lavezza sezione 19 - sbancamento in sinistra















































**Allargamento Bianello**









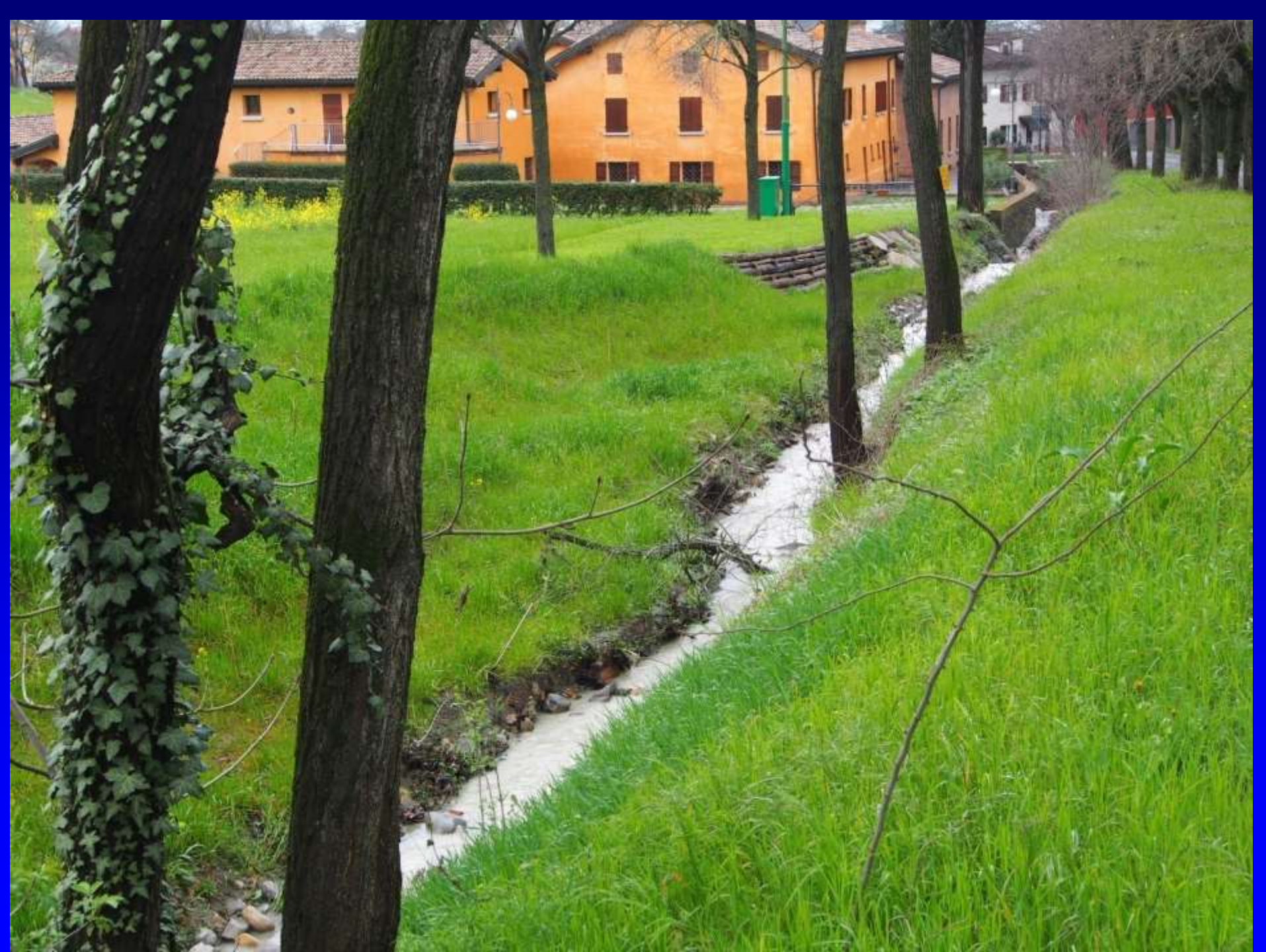




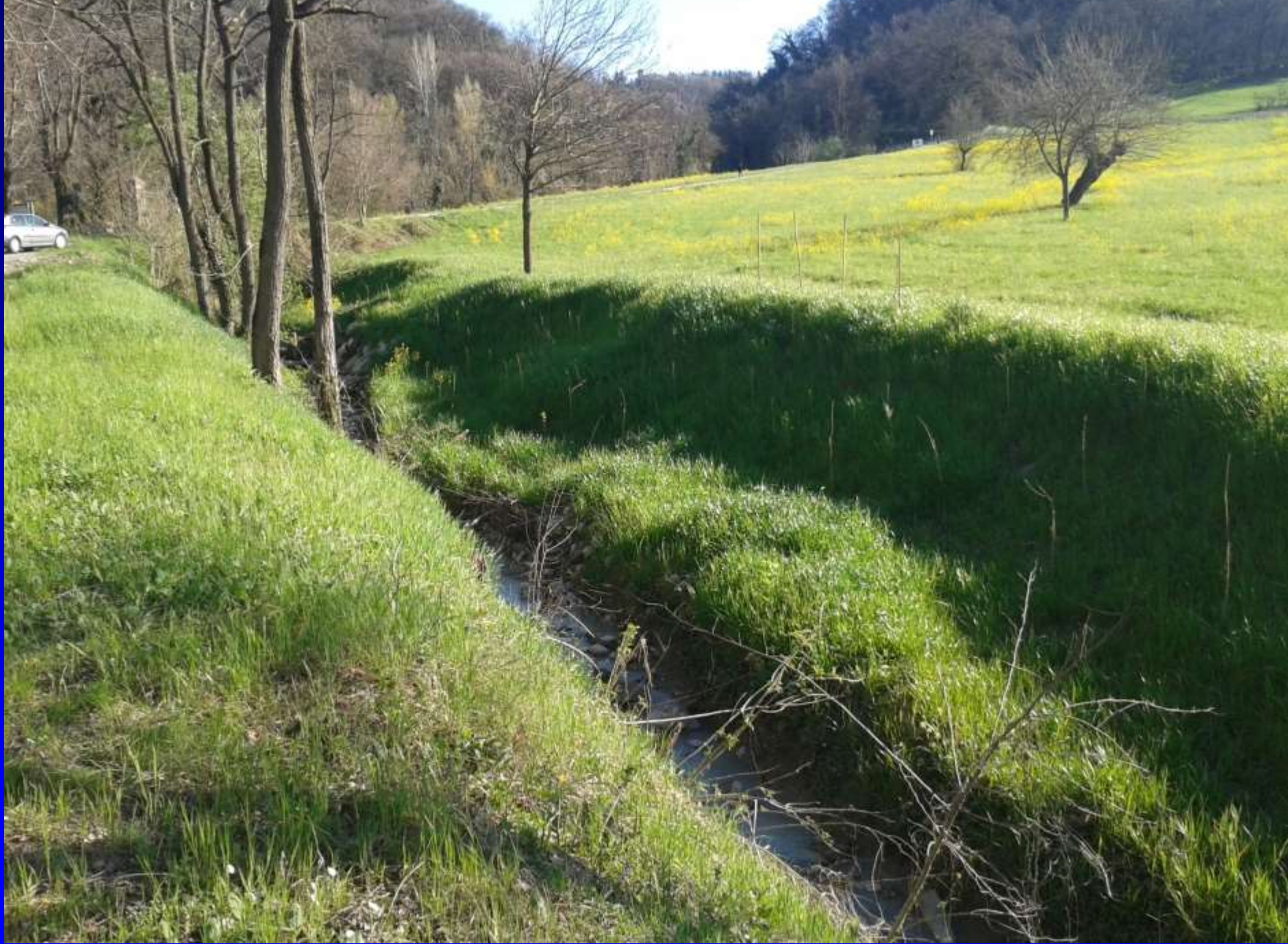












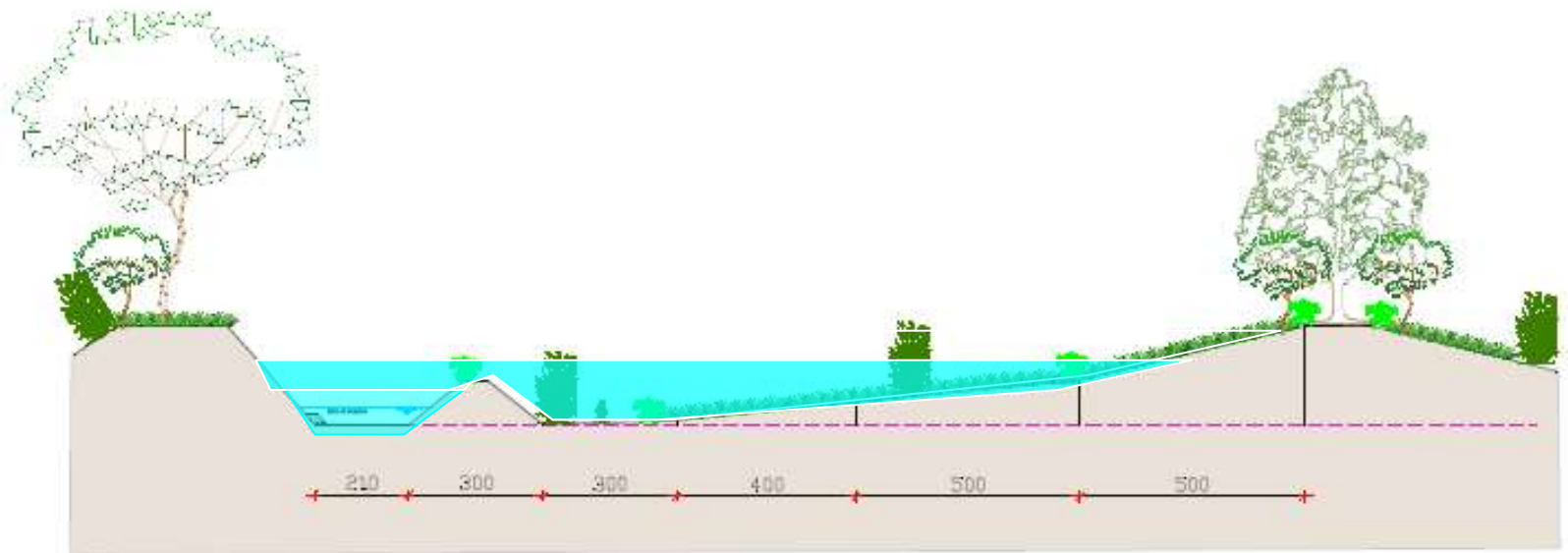
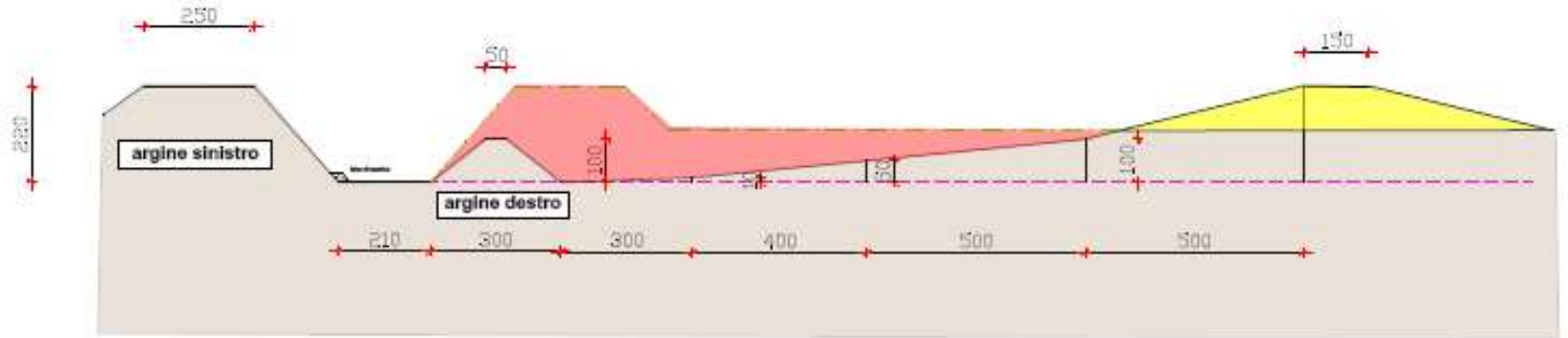
# Allargamento Rio Enzola

# Riqualificazione area parco urbano - vista verso valle

## Sezione 1

Sbarramento = 14 mq

Rilevato = 5,70 mq



































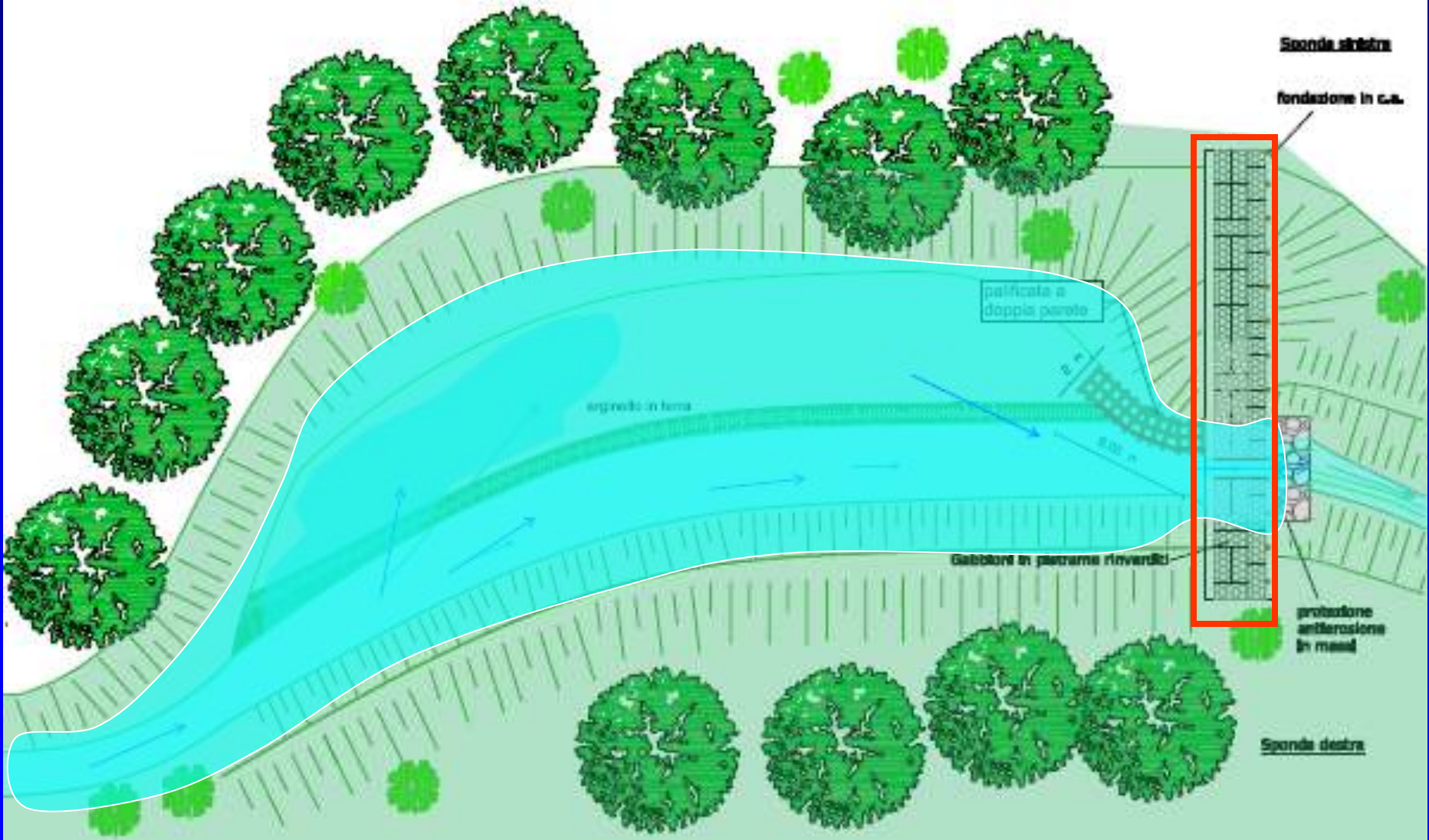




**Restringimenti in pietrame  
rinverditi per l'aumento  
dell'efficacia idraulica**



RESTRINGIMENTO DI SEZIONE A BOCCA TARATA IN PIETRAMME RINVERDITO E  
ALLARGAMENTO DI SEZIONE IN ALVEO - VISTA IN PIANTA - RENDERING - SCALA 1:200



Sponda sinistra

fondazione in c.a.

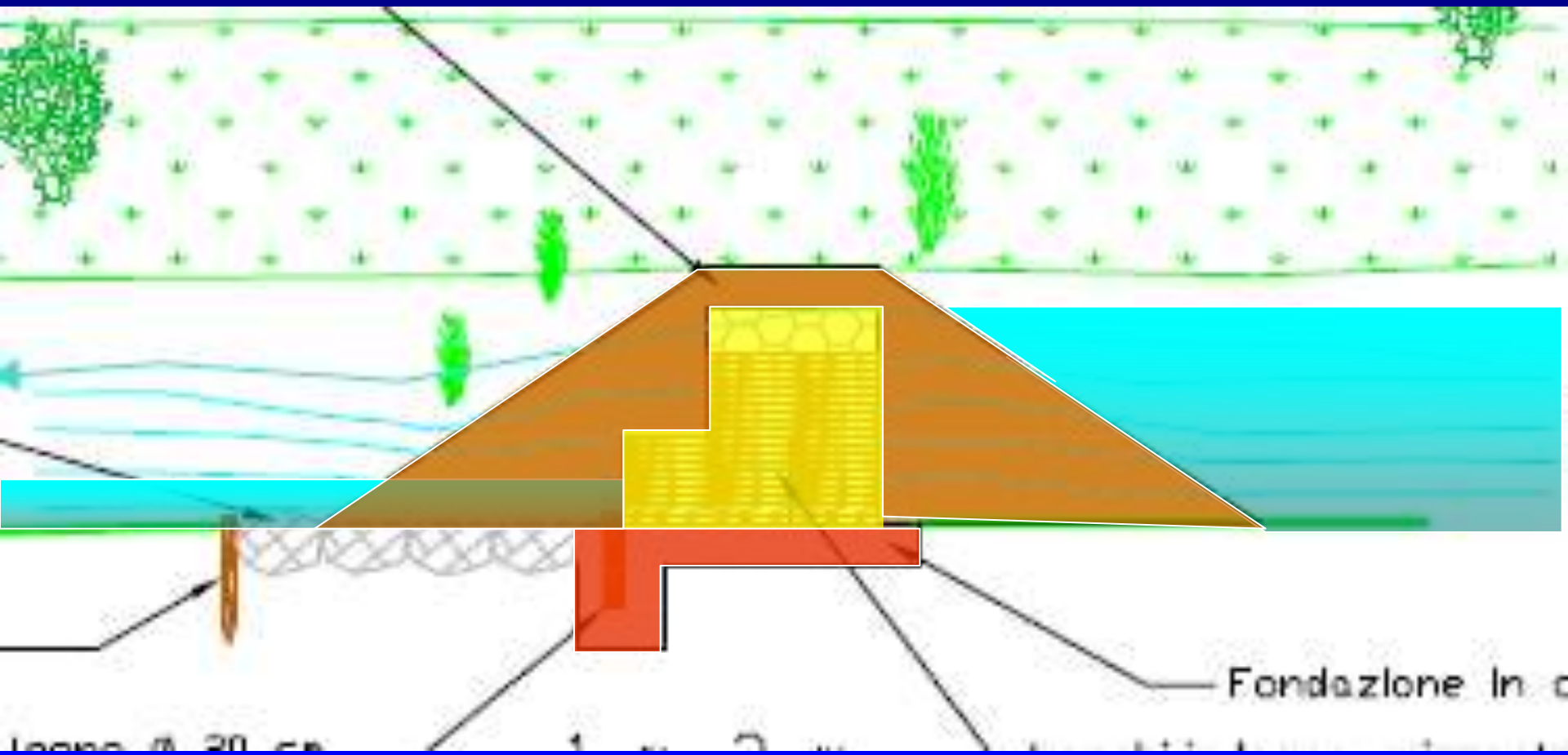
palizzata a  
doppia parete

argine in terra

Gabbione in pietrame rinverdito

protezione  
antierosione  
in mesh

Sponda destra





Rio Bianello – dopo intervento

# RESTRINGIMENTO DI SEZIONE A BOCCA TARATA























# **Costruzione di briglie selettive**







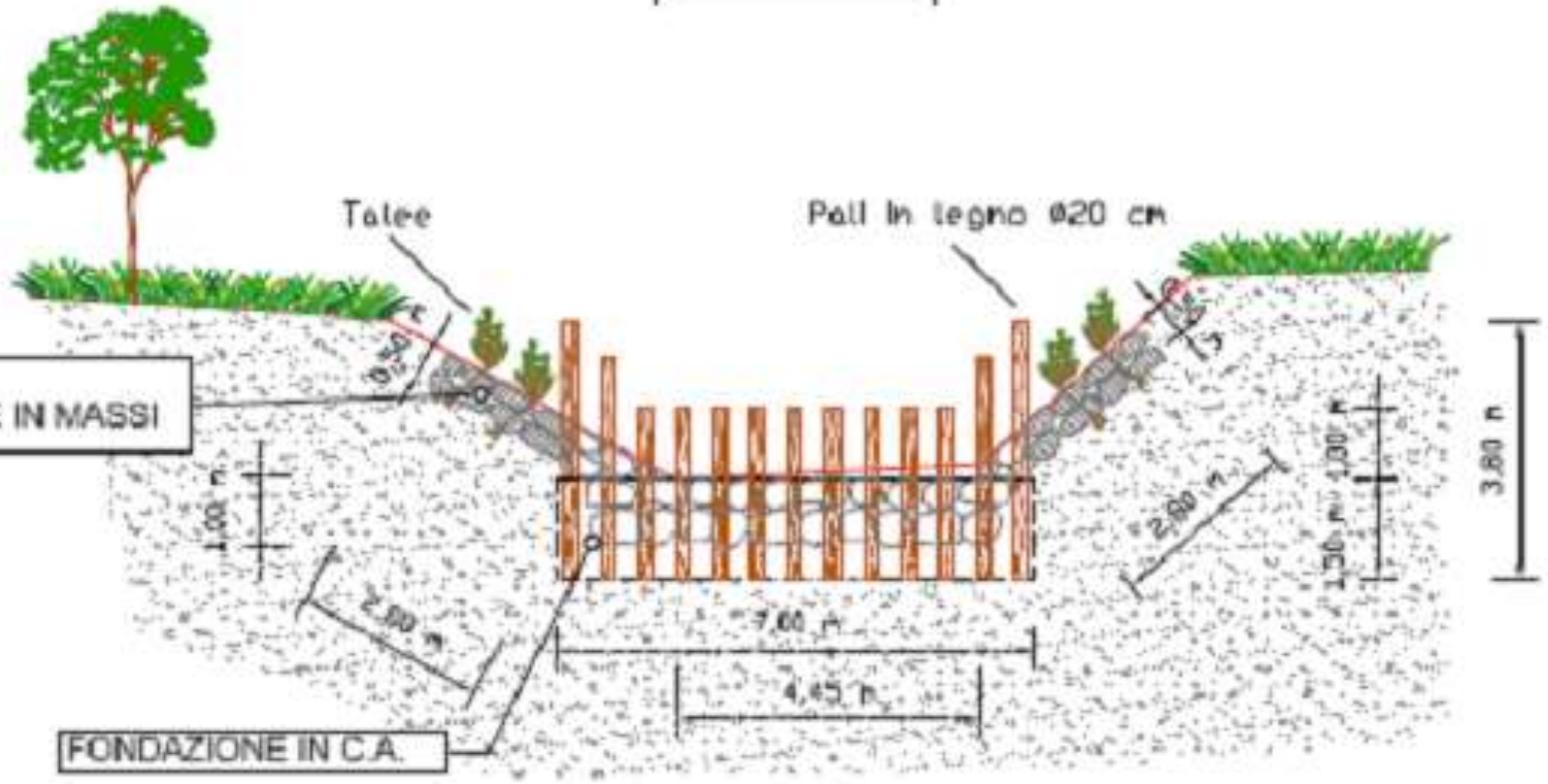
ESTRA (DRENAGGIO)

SCOGLIERA ANTIEROSIONE IN MASSI

FONDAZIONE IN C.A.

Talee

Pali in legno Ø20 cm



3.80 m

1.50 m + 1.00 m

2.00 m

0.70 m

4.45 m

1.00 m

2.00 m

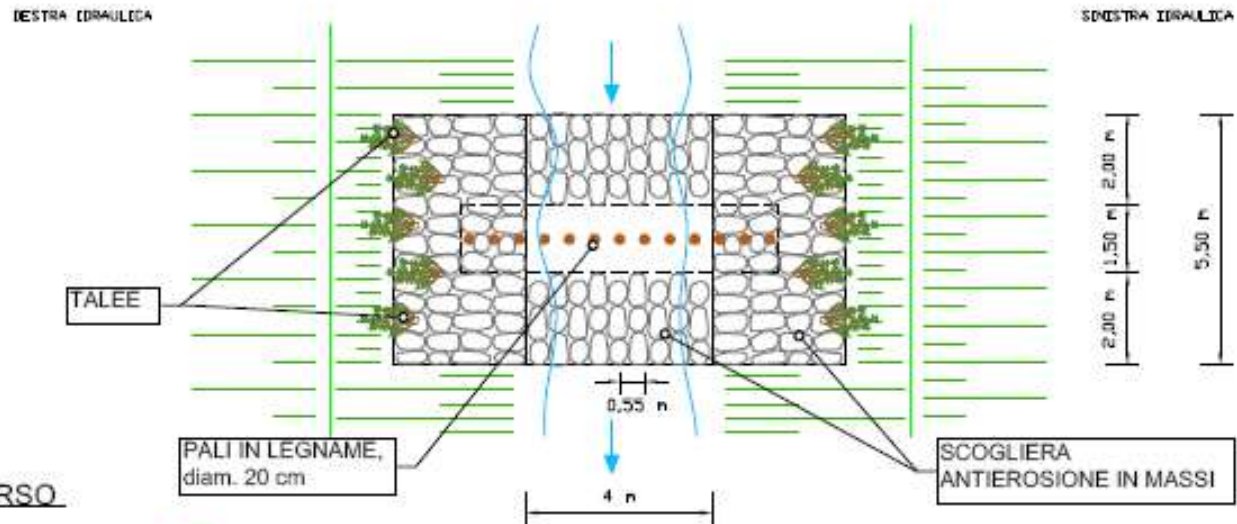
0.30 m

1:1.5

# SCHEMA TIPOLOGICO DI REALIZZAZIONE BRIGLIA SELETTIVA A PETTINE SEZIONE 3B - RIO BIANELLO

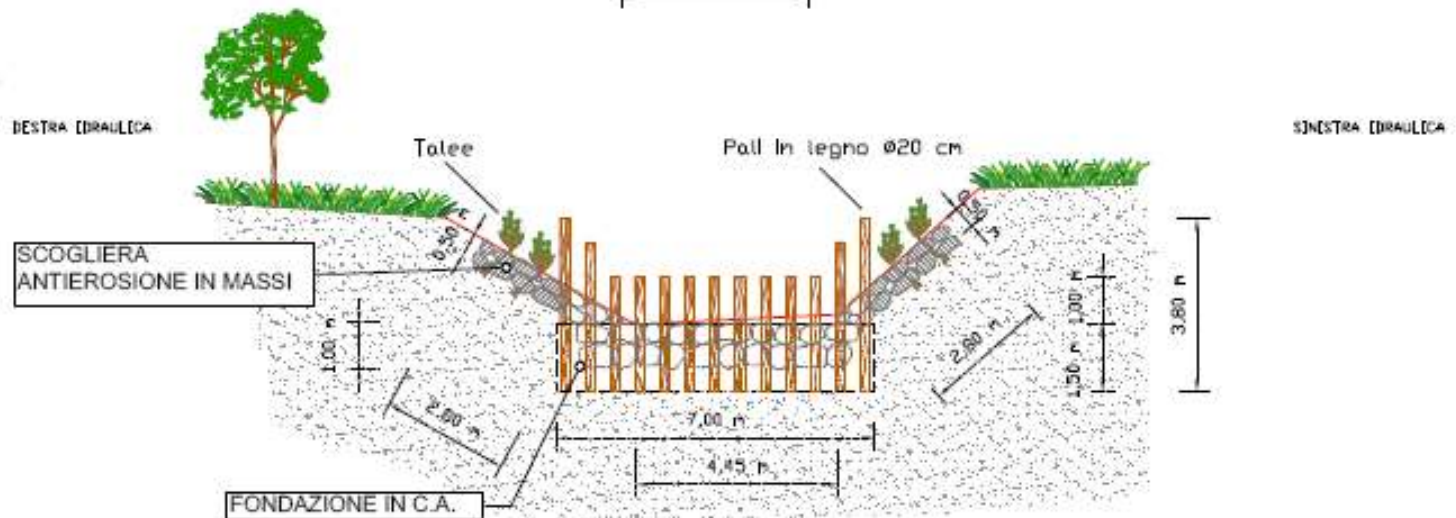
VISTA IN PIANTA

SCALA 1:100



SEZIONE VISTA VERSO VALLE

SCALA 1:100



**Rio Bianello**



















# **Costruzione rampa in massi**

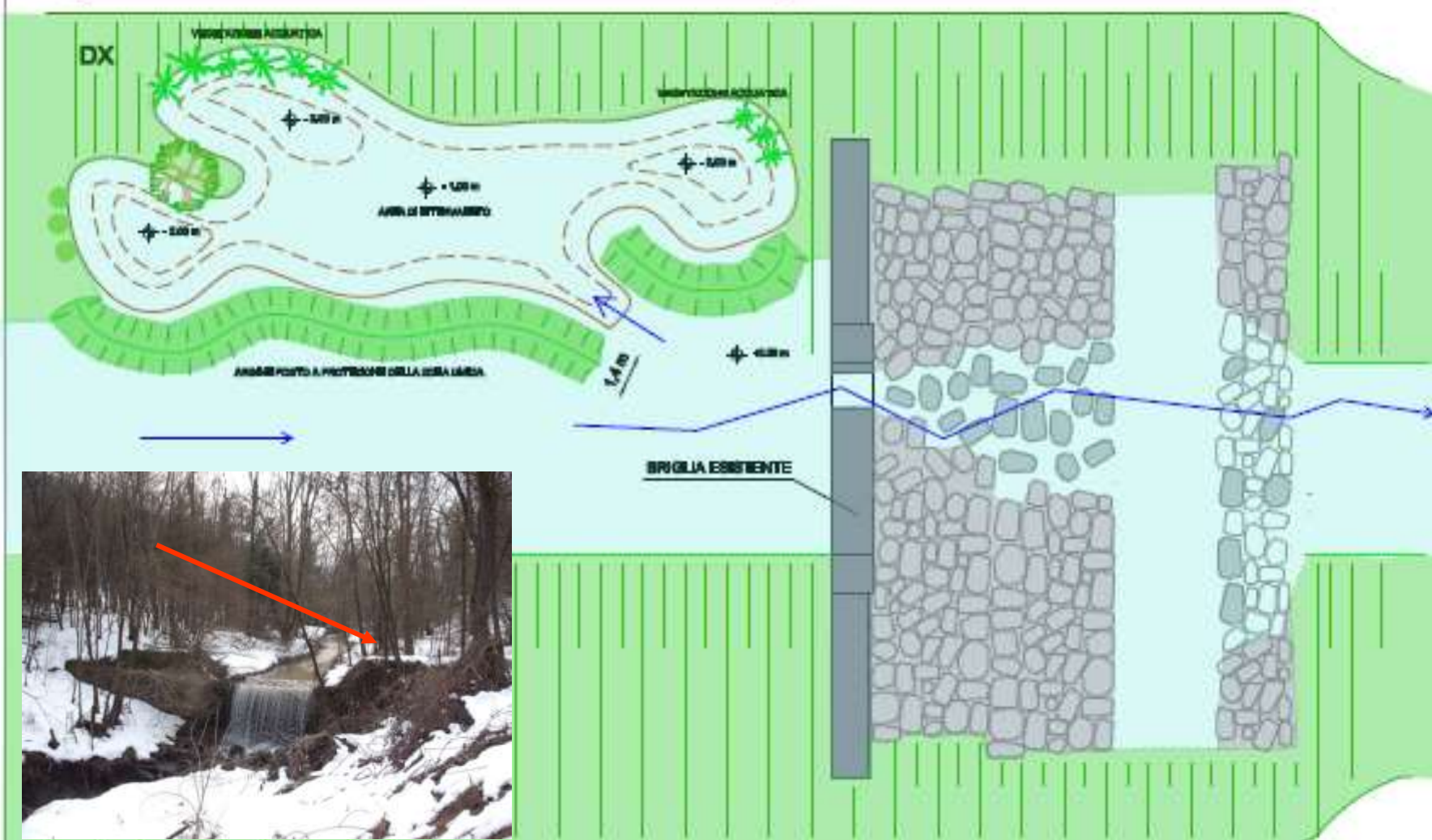
**Rio Lavezza**

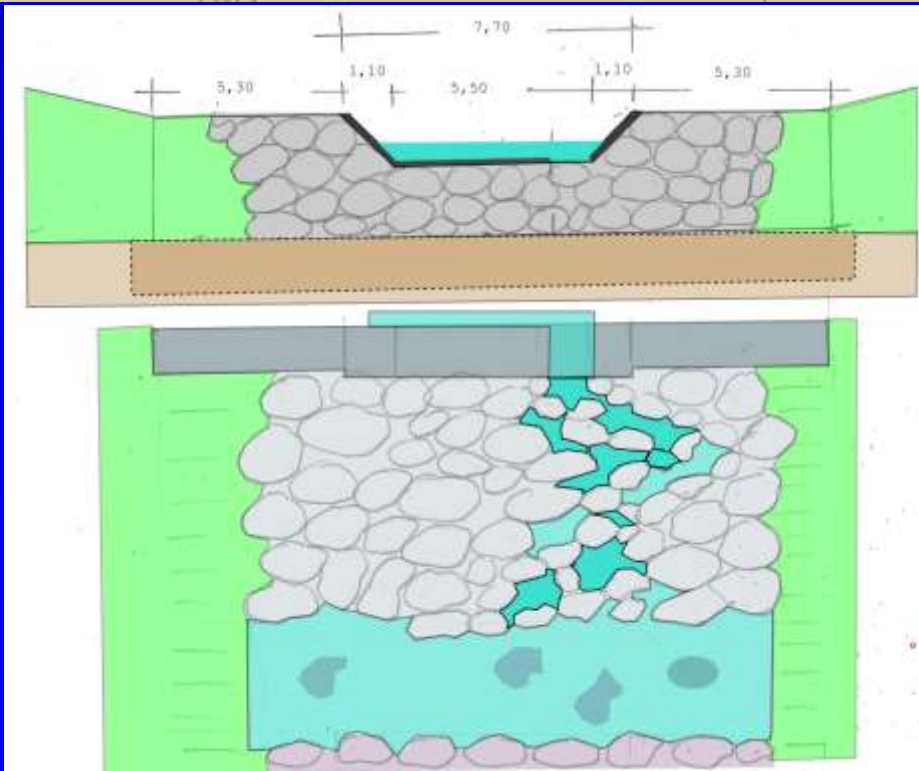
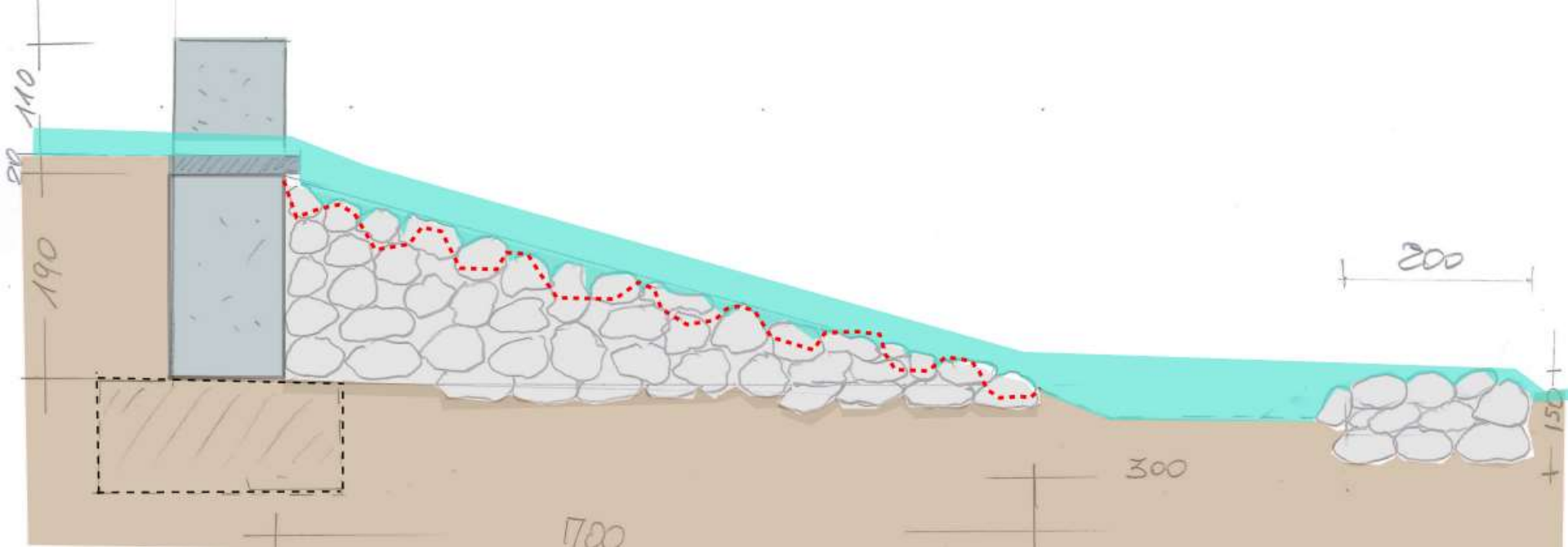


# REALIZZAZIONE DI UNA ZONA UMIDA PER LA RIPRODUZIONE DI ANFIBI E RETTILI SUL RIO LAVEZZA

SCALA 1:100

20 m























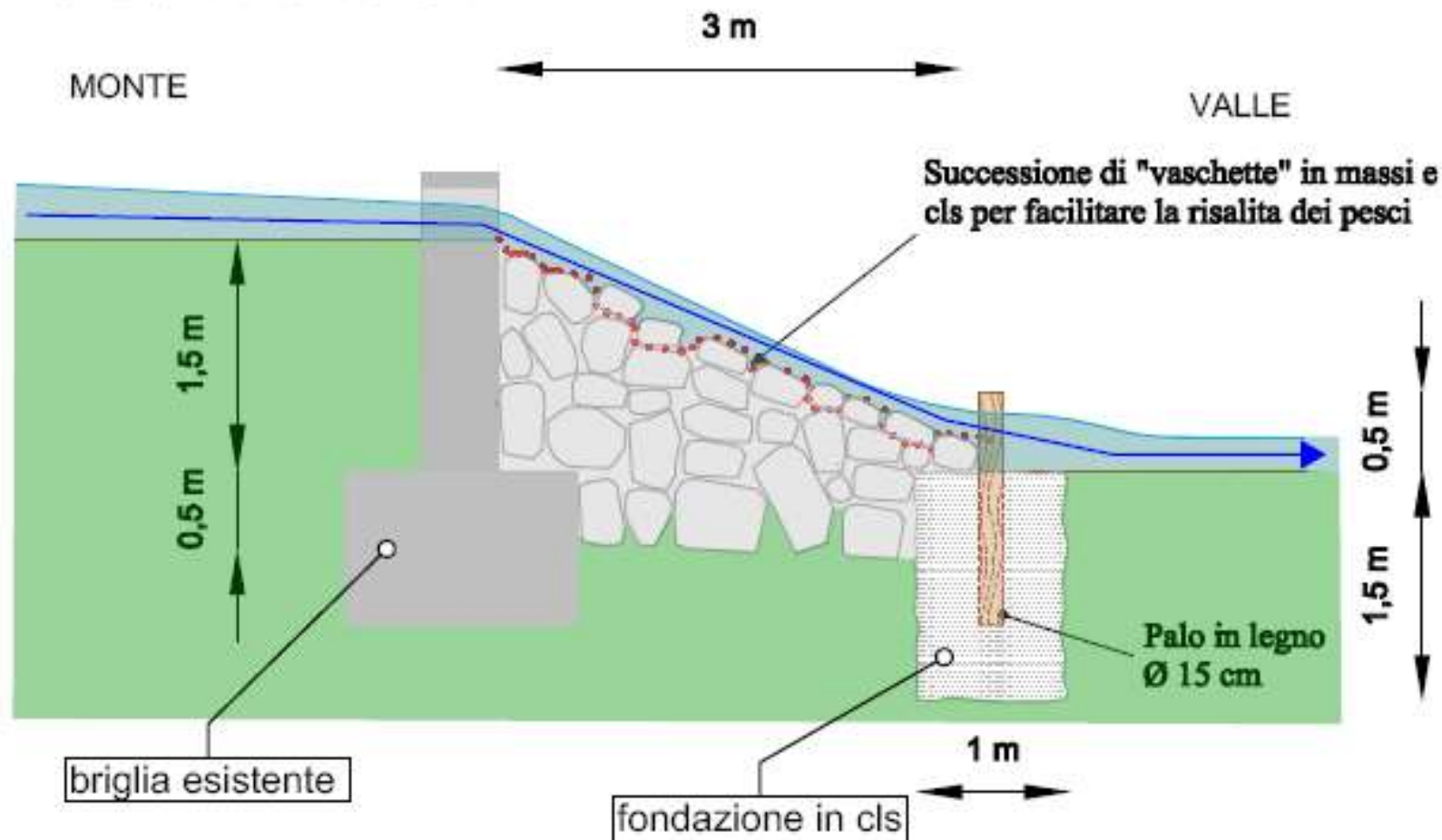




**Rampa in pietrame**

# SCHEMA TIPOLOGICO REALIZZAZIONE RAMPA IN MASSI A AVALLE BRIGLIA ESISTENTE - SCALA 1:50

SEZIONE LONGITUDINALE



















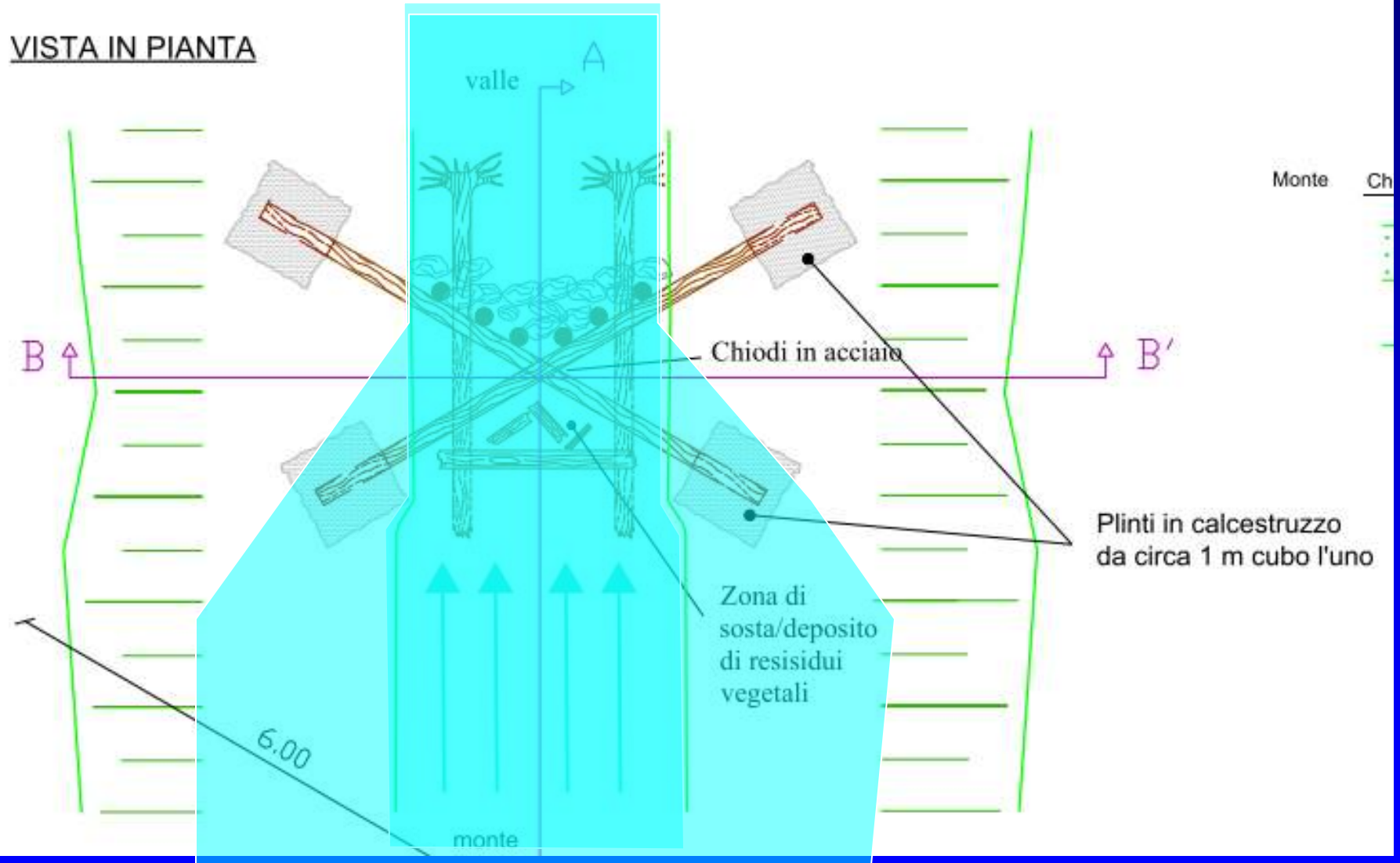




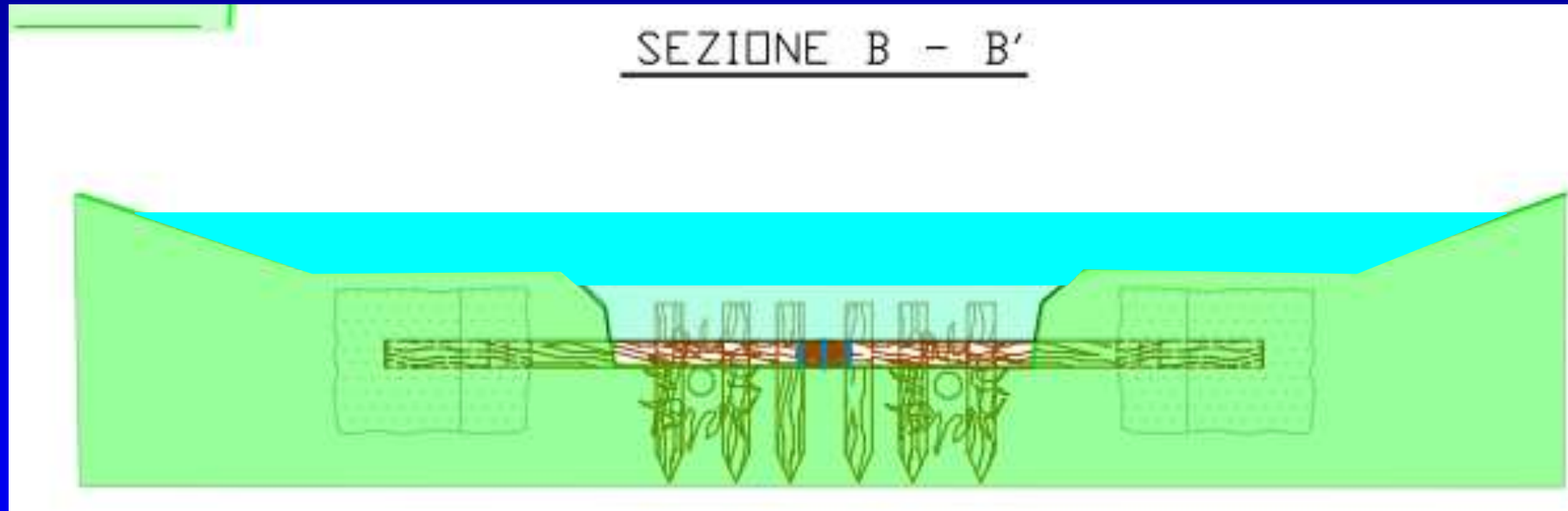
**Interventi per l'aumento  
della frequenza di  
allagamento delle aree  
golenali e dei tempi di  
corrivazione**

# Saldi di fondo naturaliformi in tronchi massi e radici esposte

VISTA IN PIANTA



# Salti naturaliformi con radici esposte in tronchi e massi

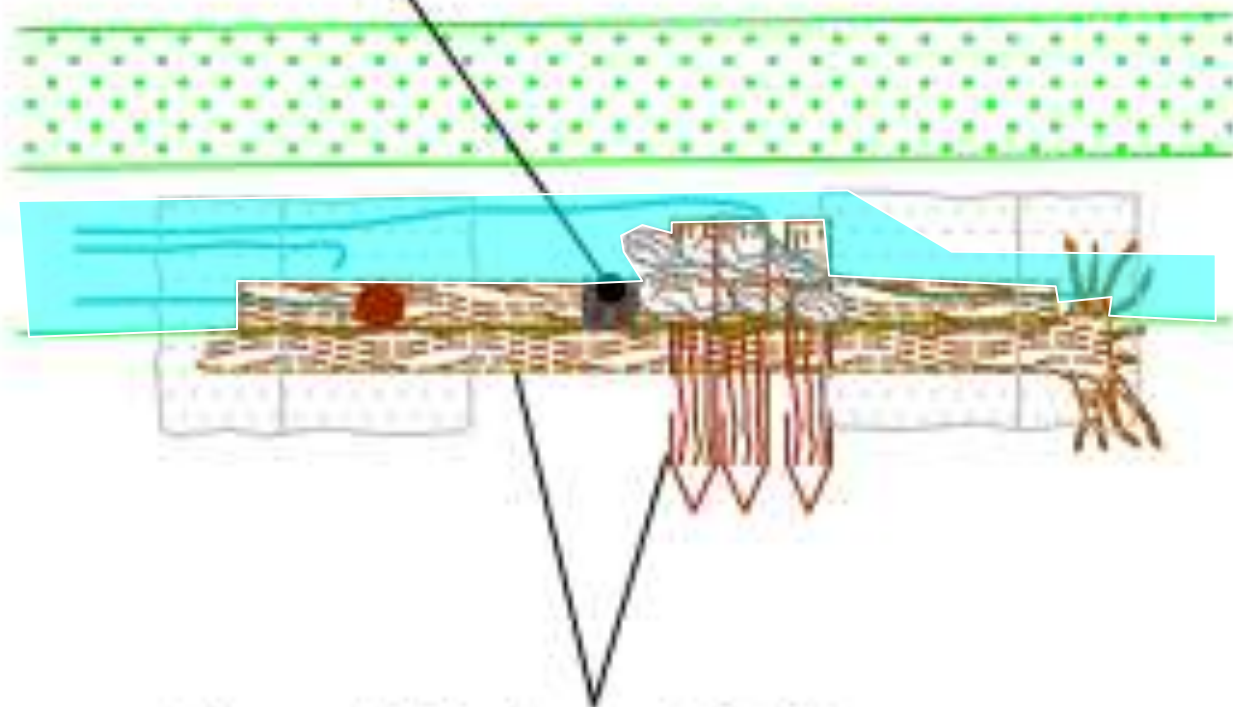


# SEZIONE A - A'

Monte

Chiodi in acciaio

Valle



Tronchi in legno Ø 18 cm



















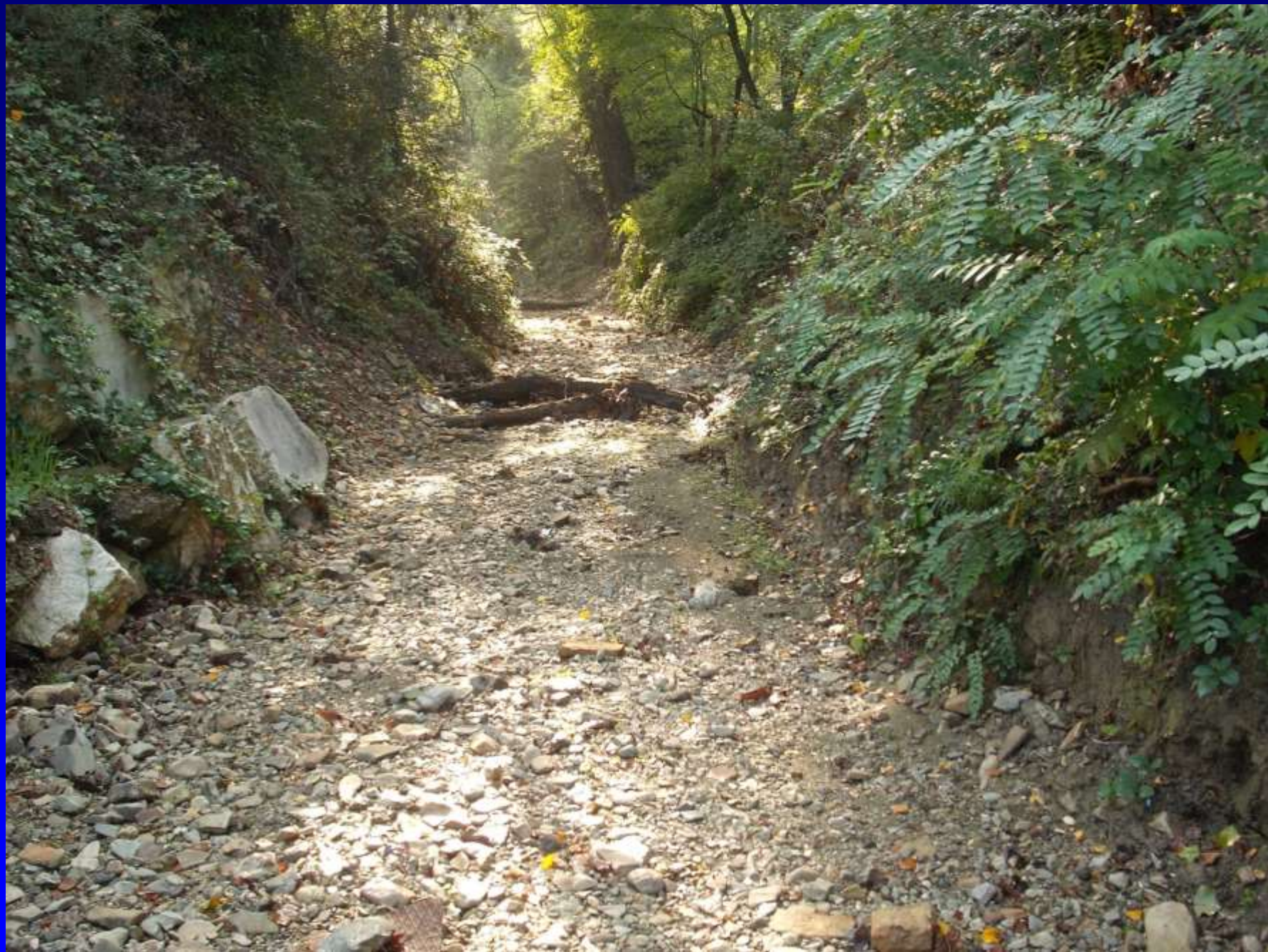










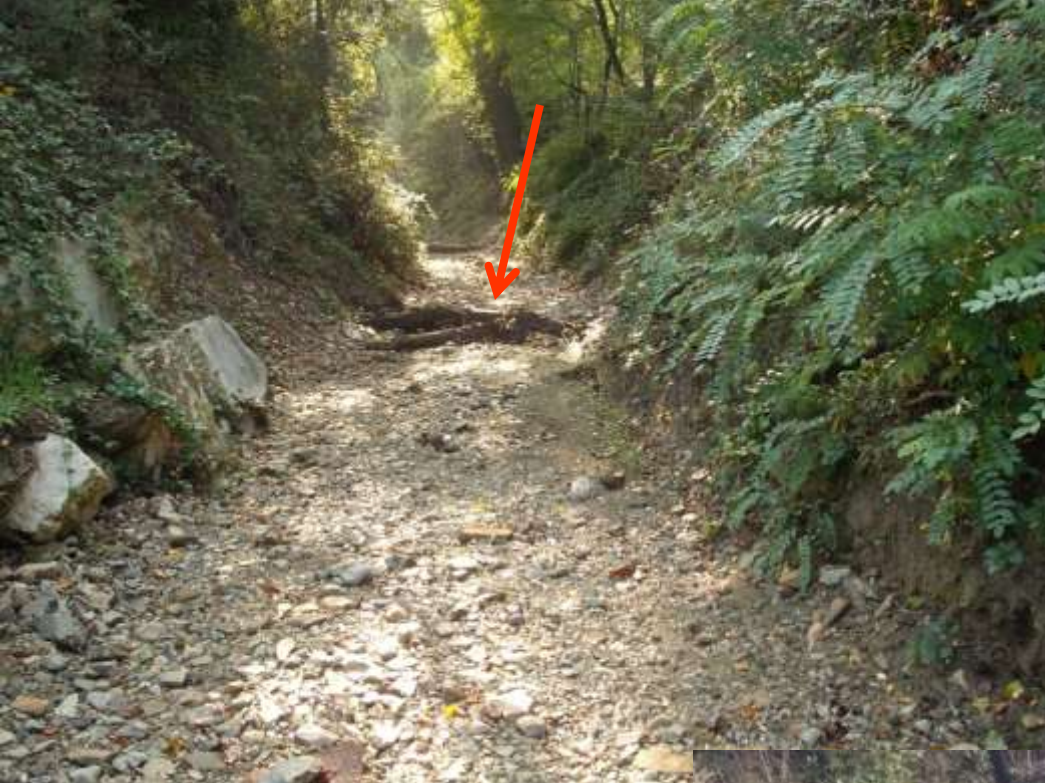














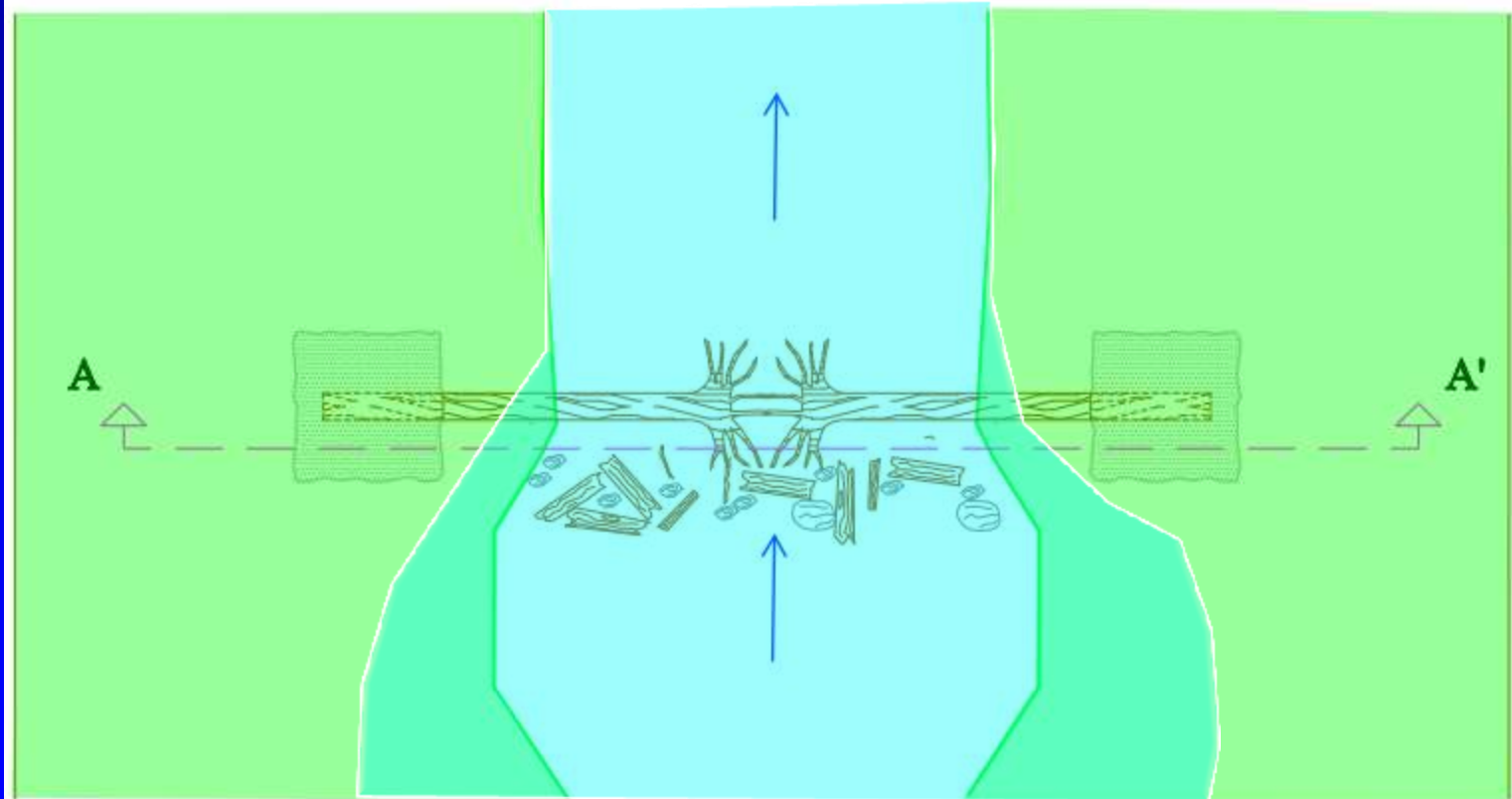


**Radici esposte**

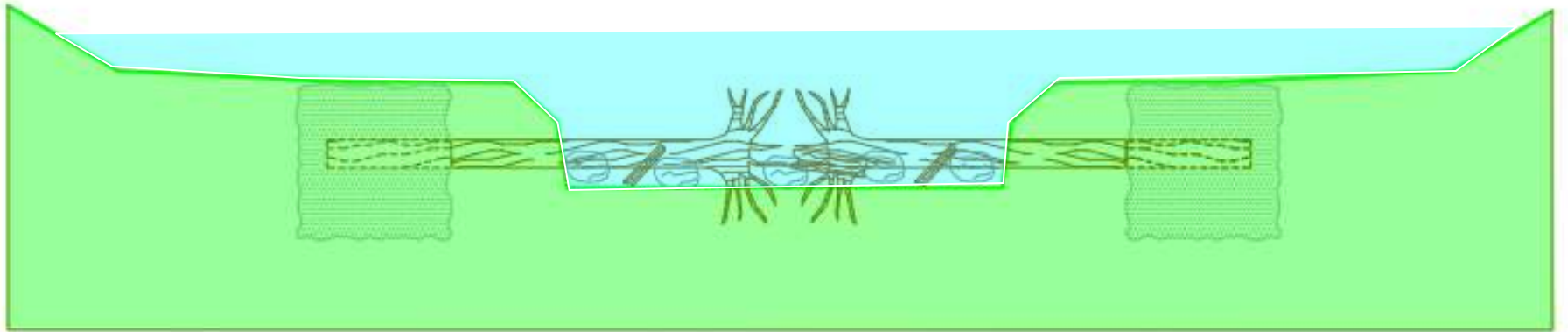
SCHEMA TIPOLOGICO REALIZZAZIONE SALTO  
DI FONDO CON TRONCHI A RADICE ESPOSTA  
PER CREAZIONE DI HABITAT - RENDERING -  
SCALA 1:50

VISTA IN PIANTA

VALLE



**SEZIONE A - A'**





























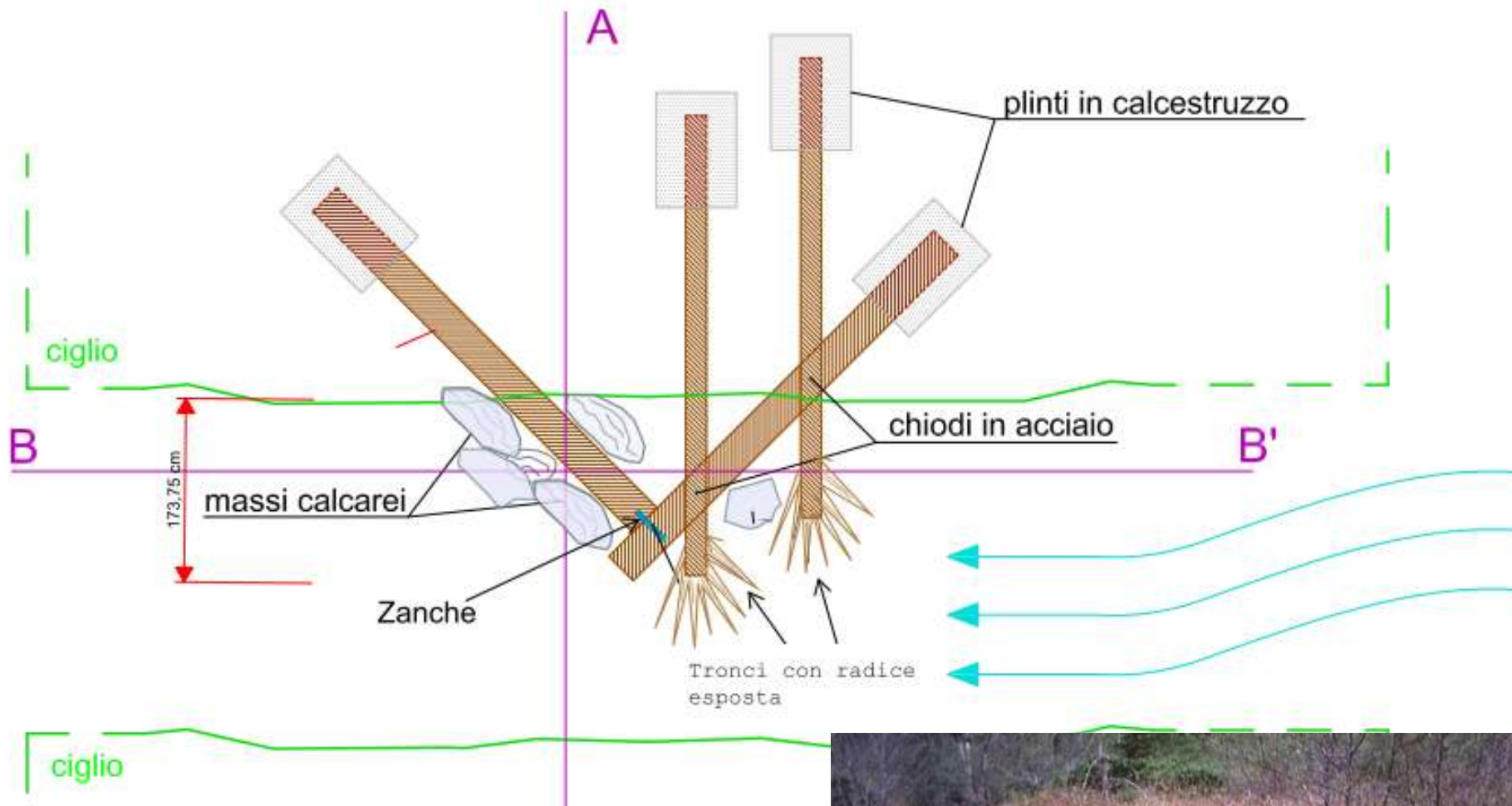




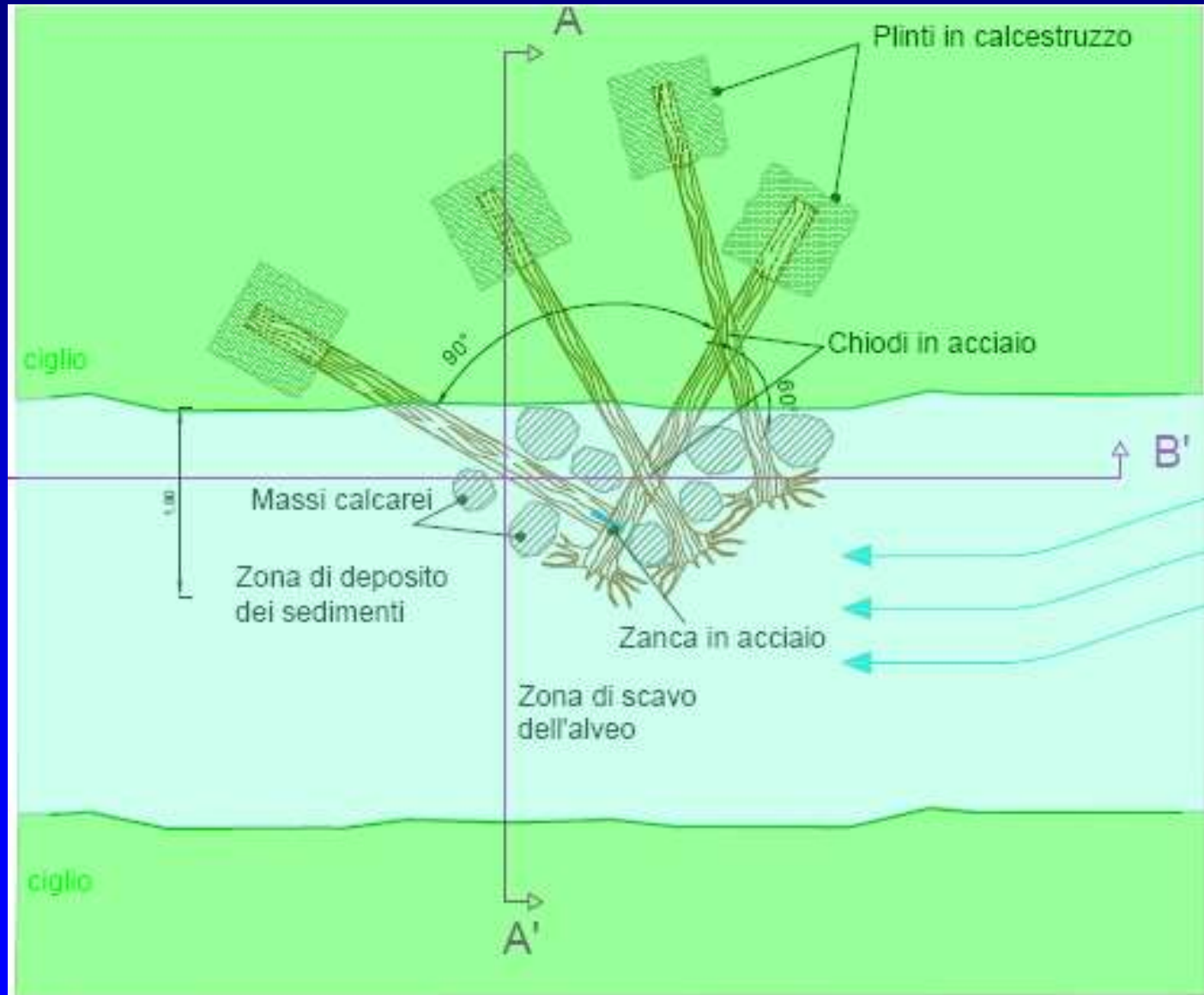




# Deflettori di corrente

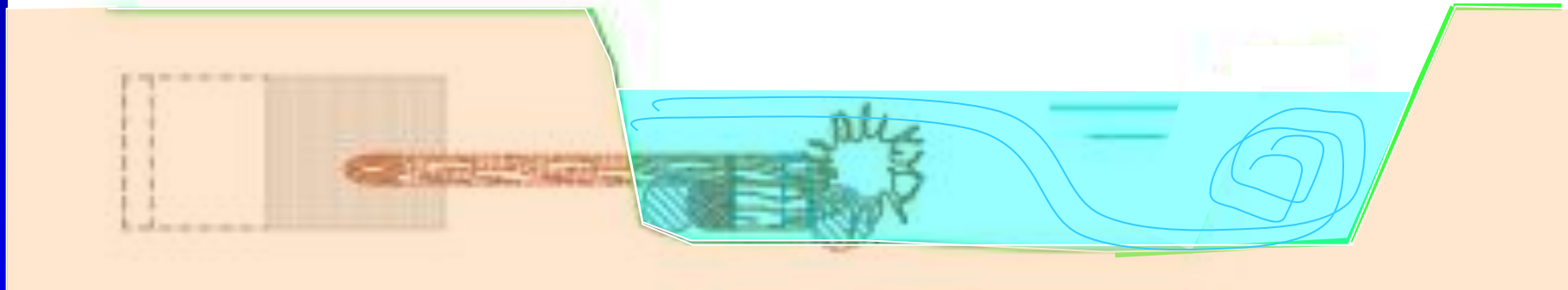


# Deflettore di corrente





SEZIONE A - A'















# **Interventi per l'incremento e la diversificazione degli habitat in alveo**



















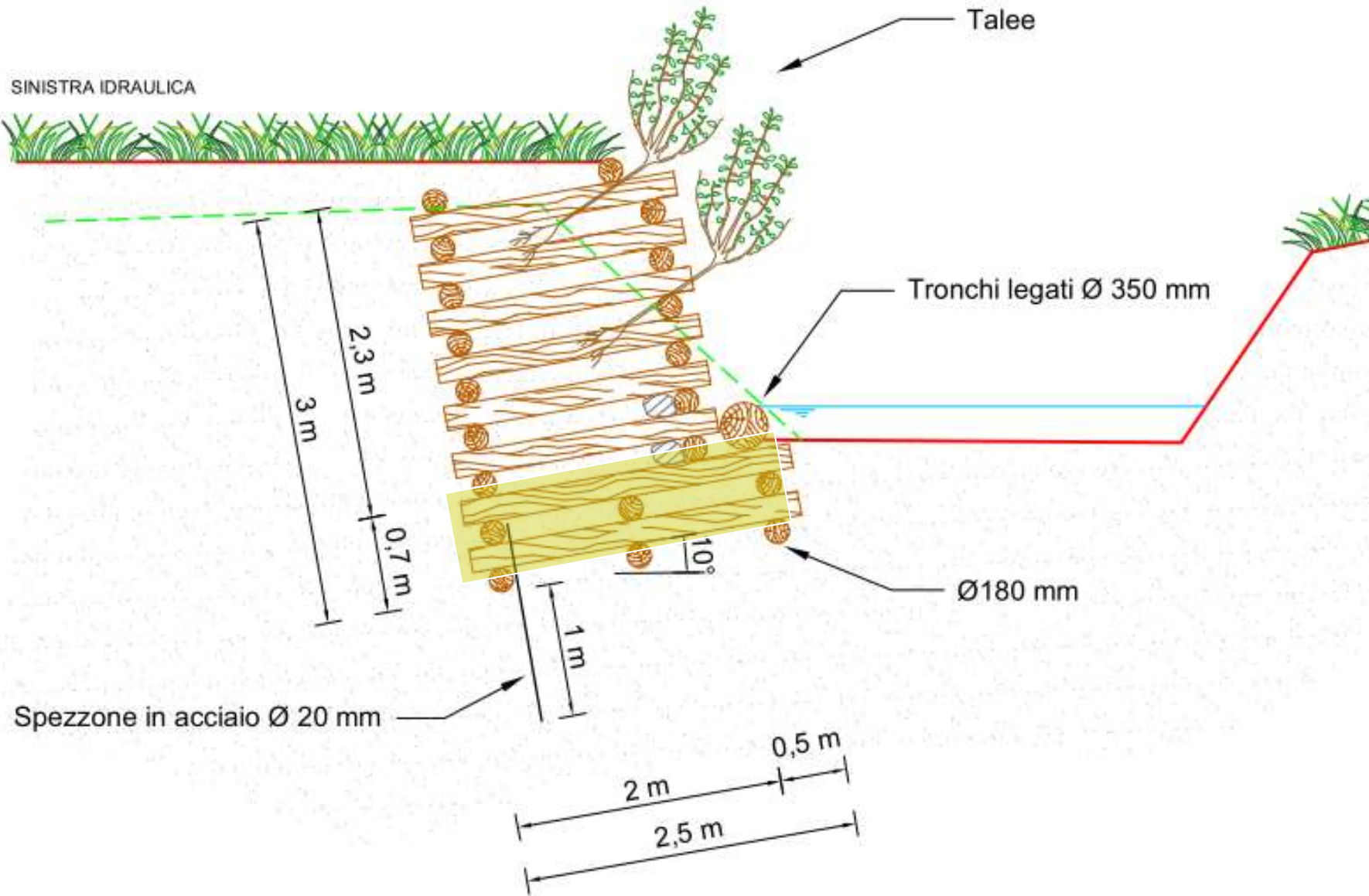








# Rio Lavezza





















































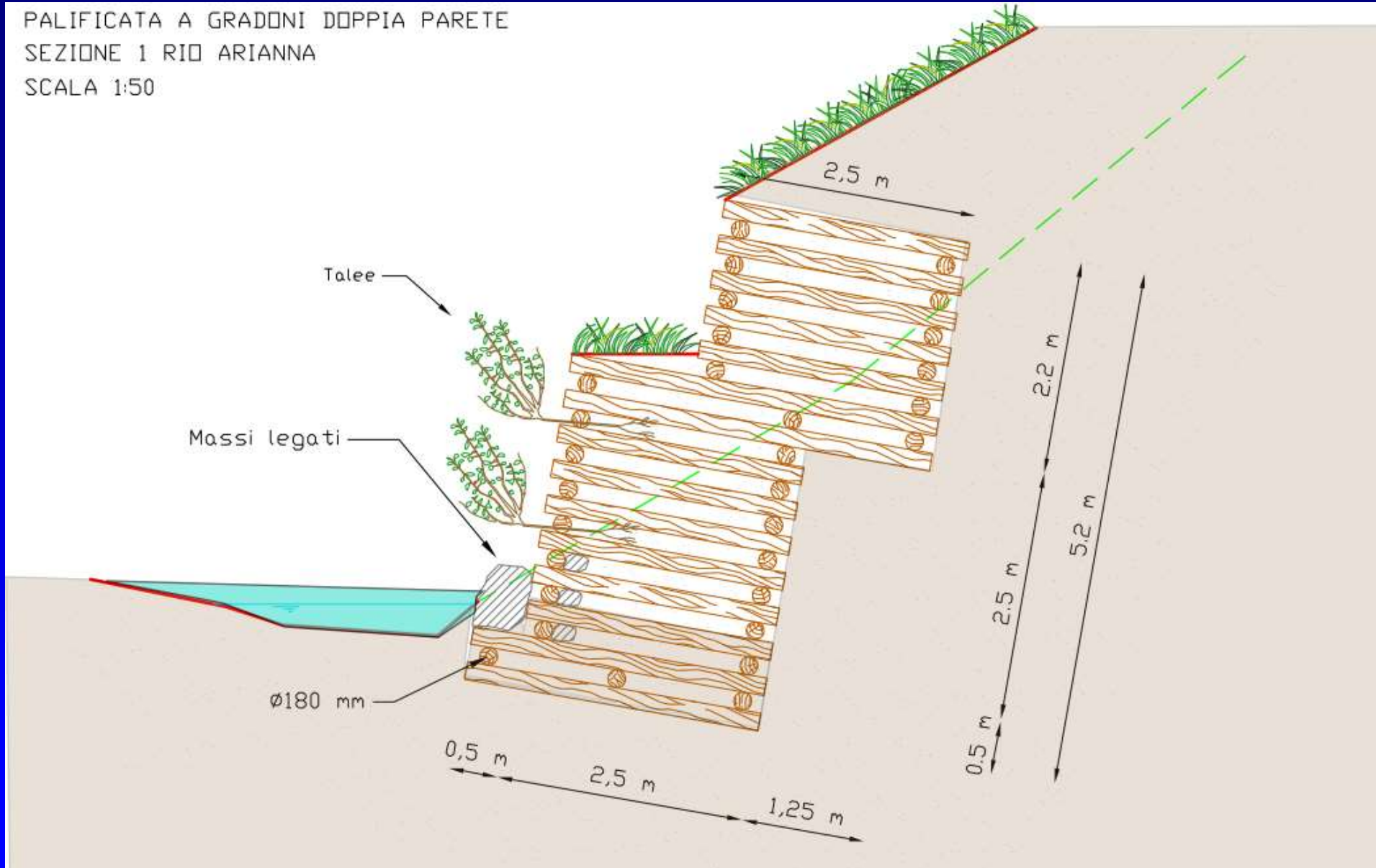




# Rio Arianna



PALIFICATA A GRADONI DOPPIA PARETE  
SEZIONE 1 RIO ARIANNA  
SCALA 1:50



















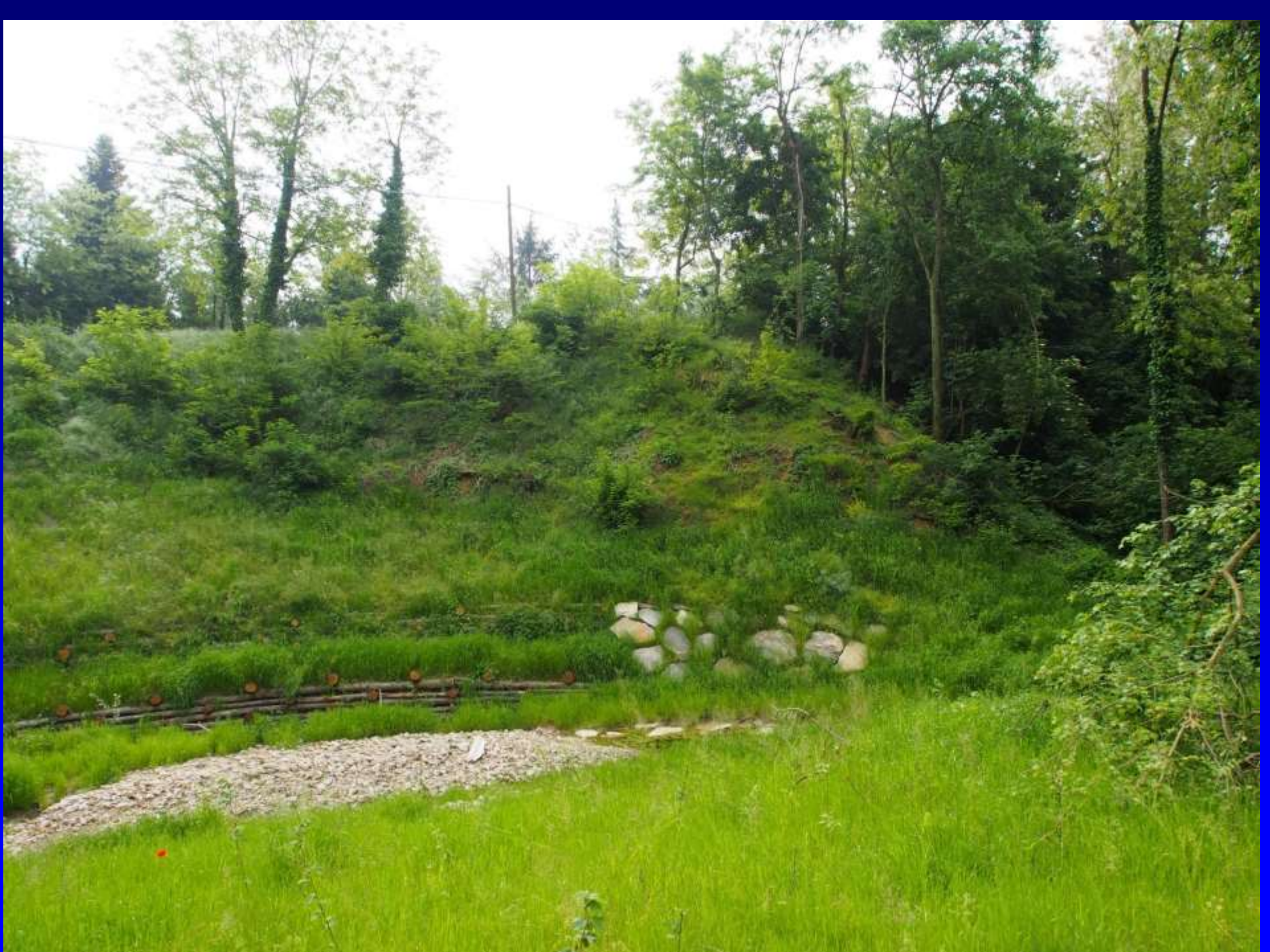








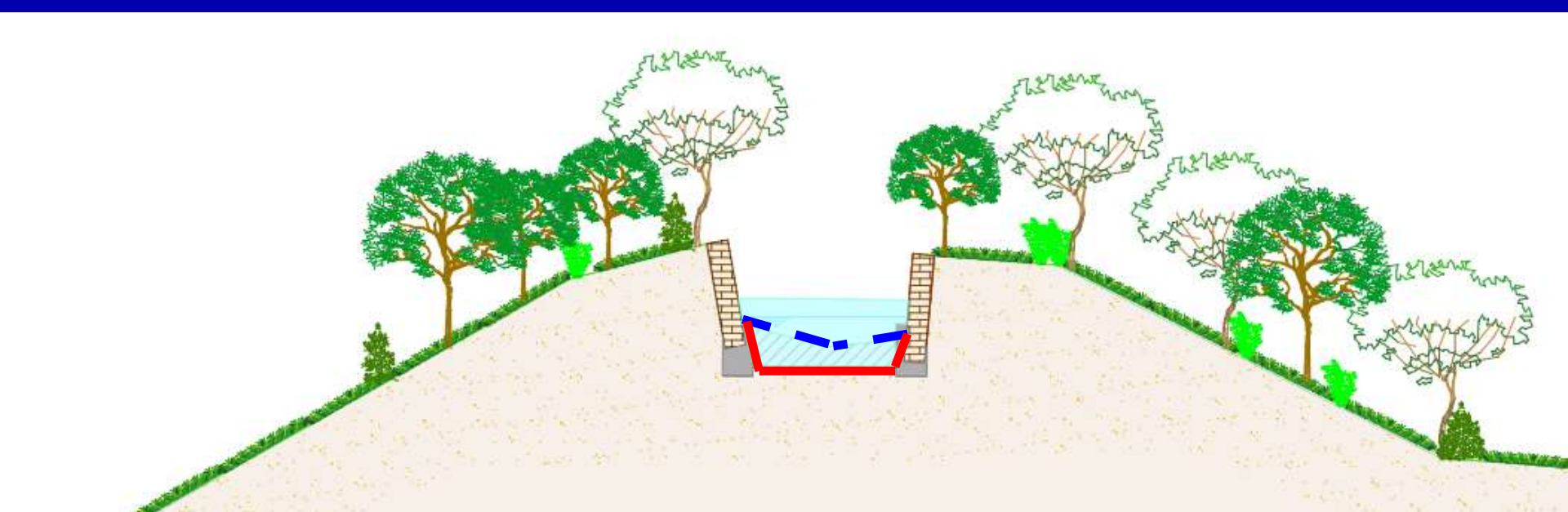
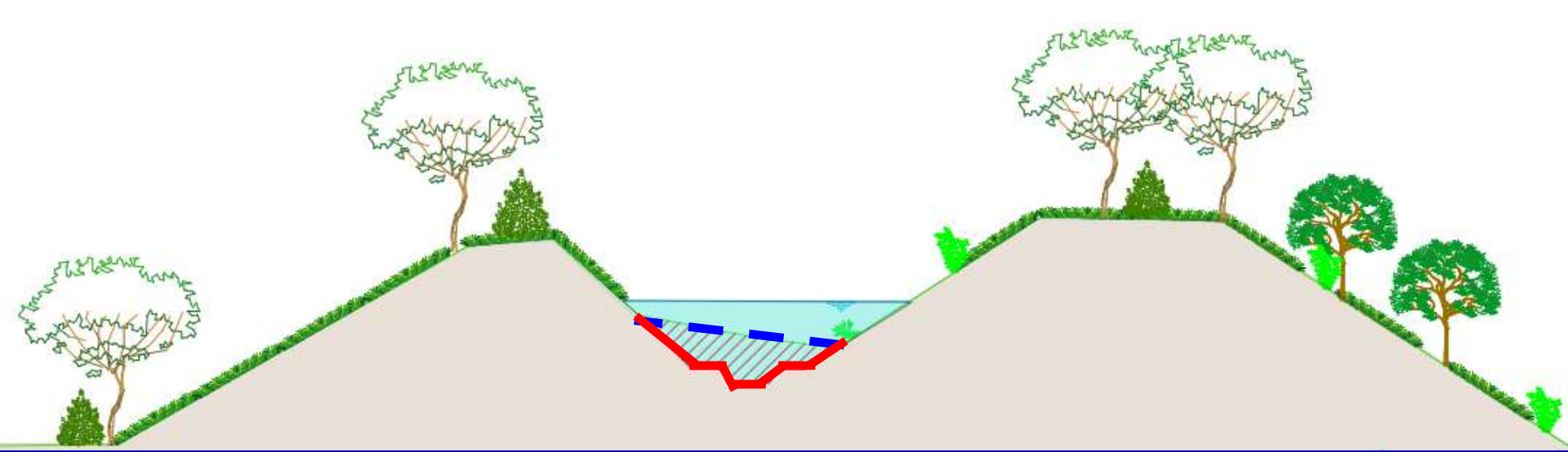








# Rio Enzola



***Profondità media di scavo: 20 cm***







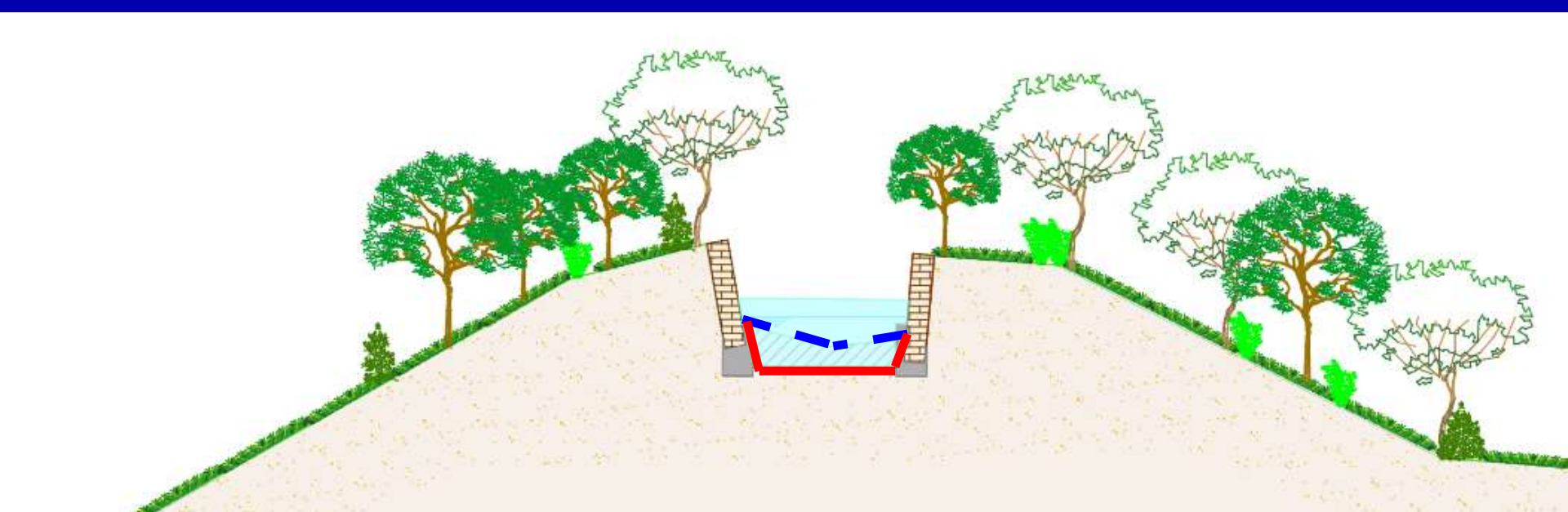
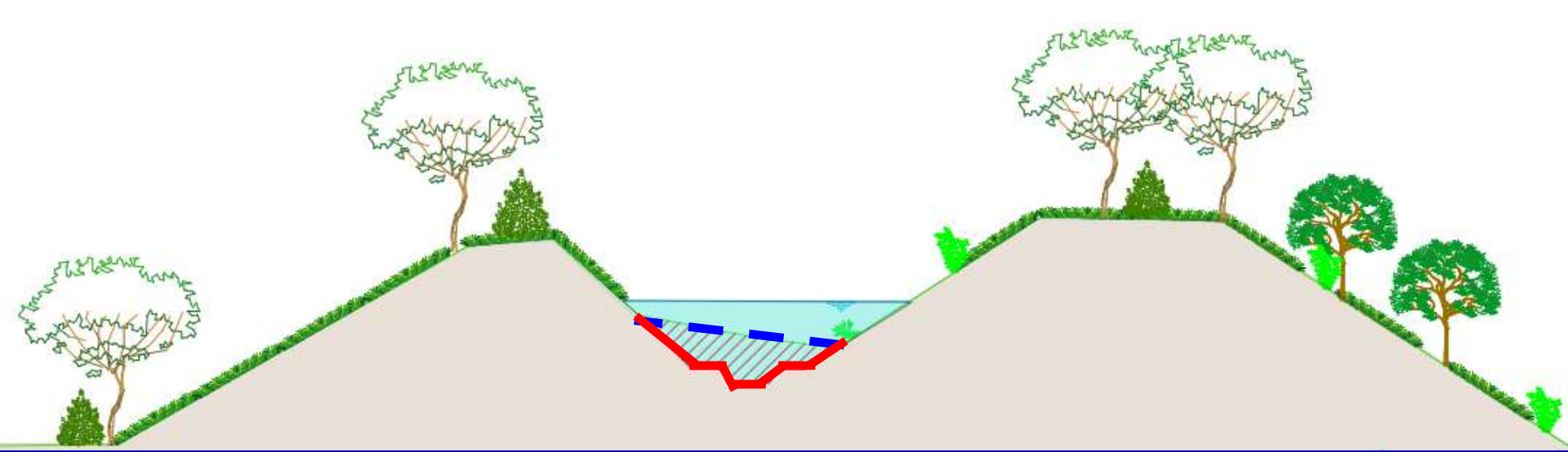








# **Sistemazione muri**



***Profondità media di scavo: 20 cm***



































**Problemi nel tratto pensile**





























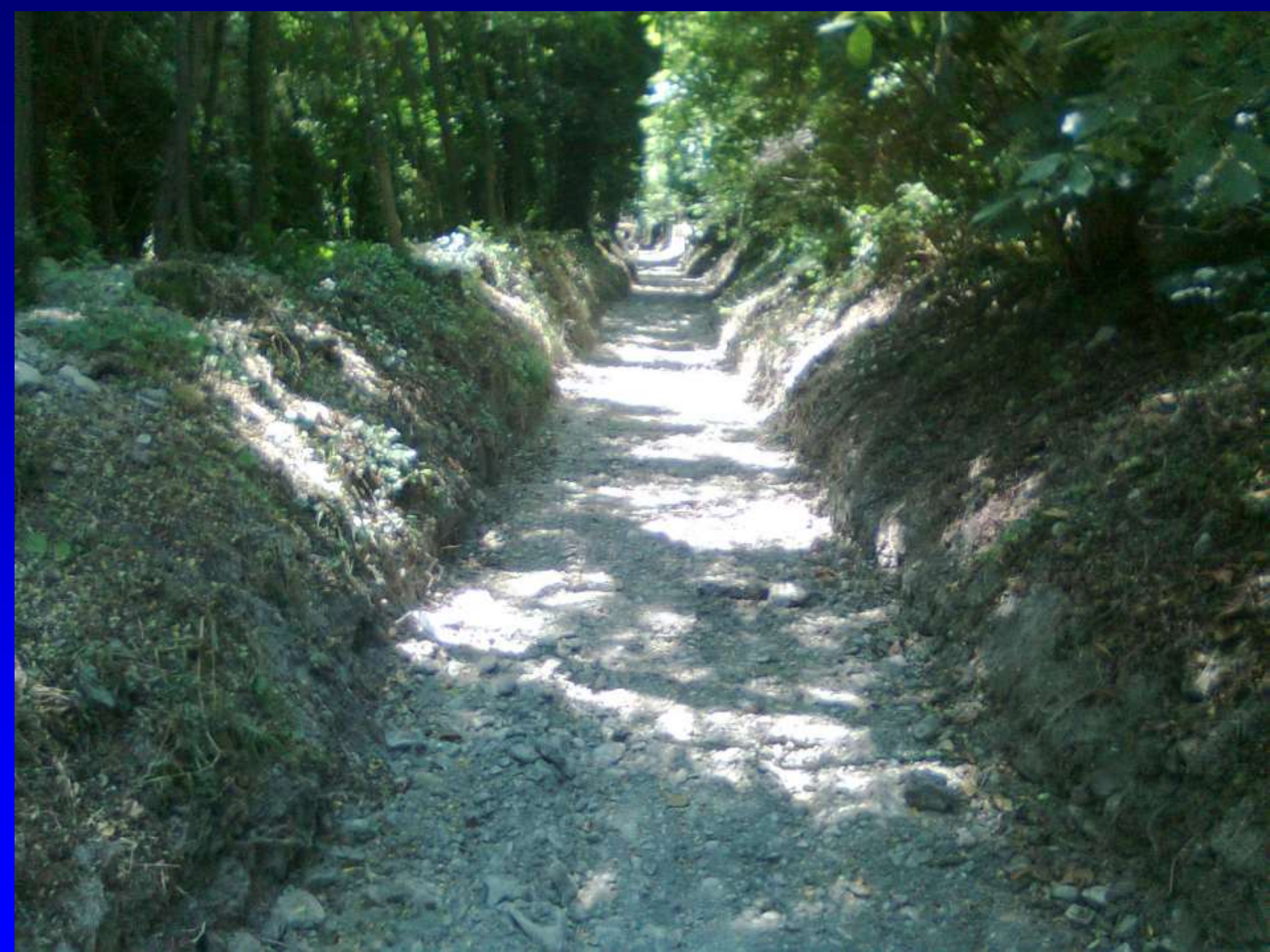












**tratto pensile allo sbocco**



















# Grazie per l'attenzione

