

Servizio Tecnico Bacino Romagna  
(Ravenna, Forlì, Cesena, Rimini)  
Sede di Cesena

***"Sicurezza idraulica e tutela ambientale:  
l'esempio di Ca Bianchi"***

**Casali Luciano  
Davide Sormani**

***Convegno: "Natura d'Europa da vivere e da scoprire"***

**Cesena 30 maggio 2015**



# "Sicurezza idraulica e tutela ambientale: l'esempio di Ca Bianchi"

*Parleremo di :*

**1) Sicurezza idraulica generale fiume Savio**

**2) Lavori eseguiti cassa Ca Bianchi**





# Direttiva alluvioni: aree allagabili



*Mappe di rischio*



# Sicurezza idraulica: corso d'acqua Savio



Lavori eseguiti Secante - via Torino - cassa S.Anna(2001)



Lavori eseguiti fra P. Via Risorgimento – P. FS(2009)



Lavori eseguiti alla cassa Ca Bianchi



Lavori in esecuzione a monte del Ponte Vecchio



Tratto eseguito idraulicamente e programmato come recupero ambientale dal P. Vecchio al P. Via Risorgimento





# Sicurezza idraulica: casse d'espansione





# Sicurezza idraulica (prima e dopo)

## Casse d'espansione

**PORTATA**

**Q(200)**

**Attuale**

**1330 mc/sec**

**Successiva alle  
casse**

**1050 mc/sec**

## Corso d'acqua

**PORTATA**

**Attuale**

**900 mc/sec**

**Dopo i lavori**

**1050 mc/sec**

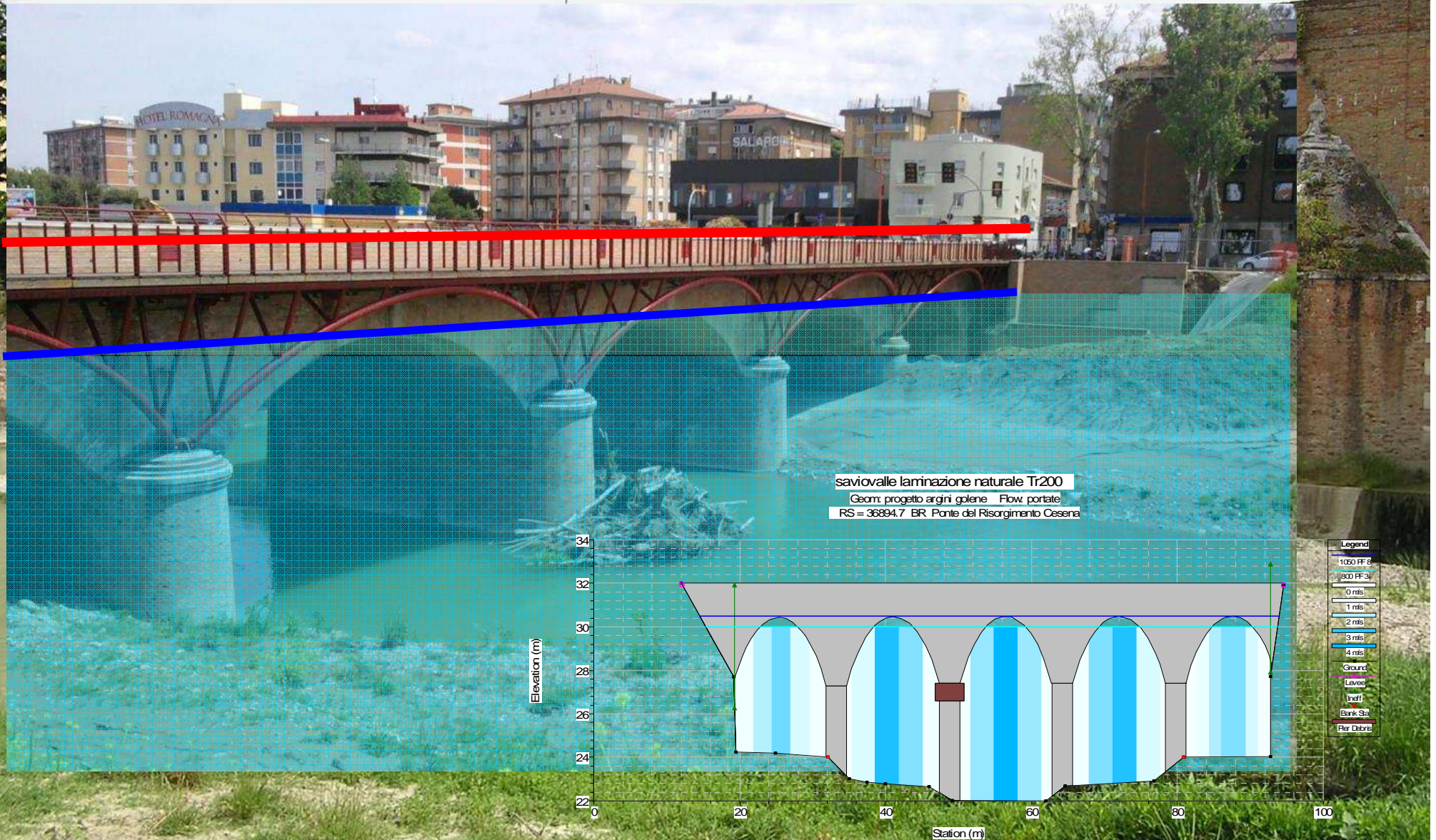




# Sicurezza idraulica (miglioramento da progetti)

Piena duecentennale attuale

Piena duecentennale dopo i lavori





# "Sicurezza idraulica e tutela ambientale: l'esempio di Ca Bianchi"

## LAVORI CASSA DI CA BIANCHI

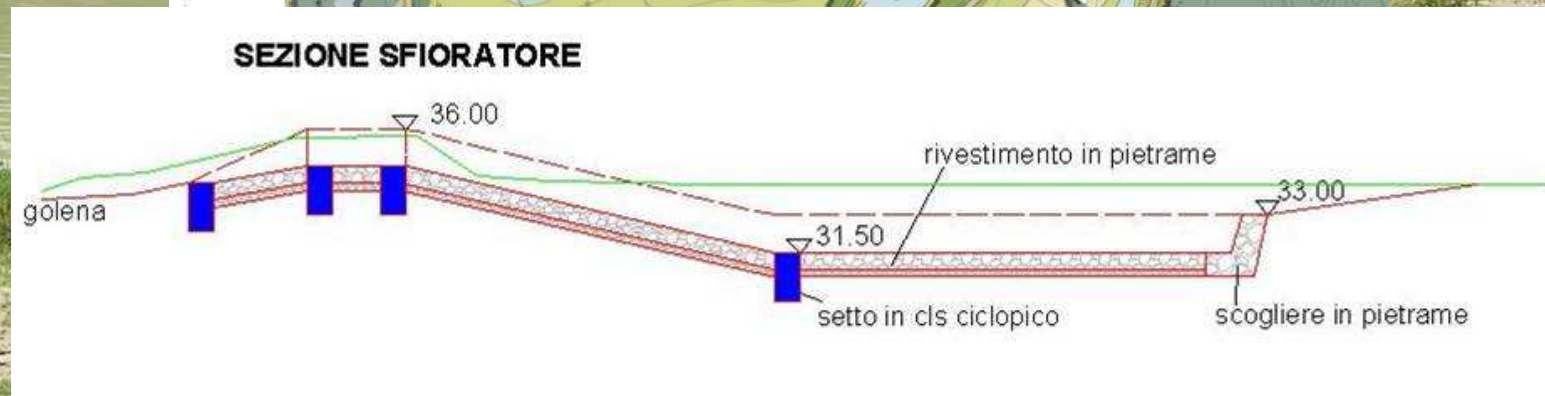
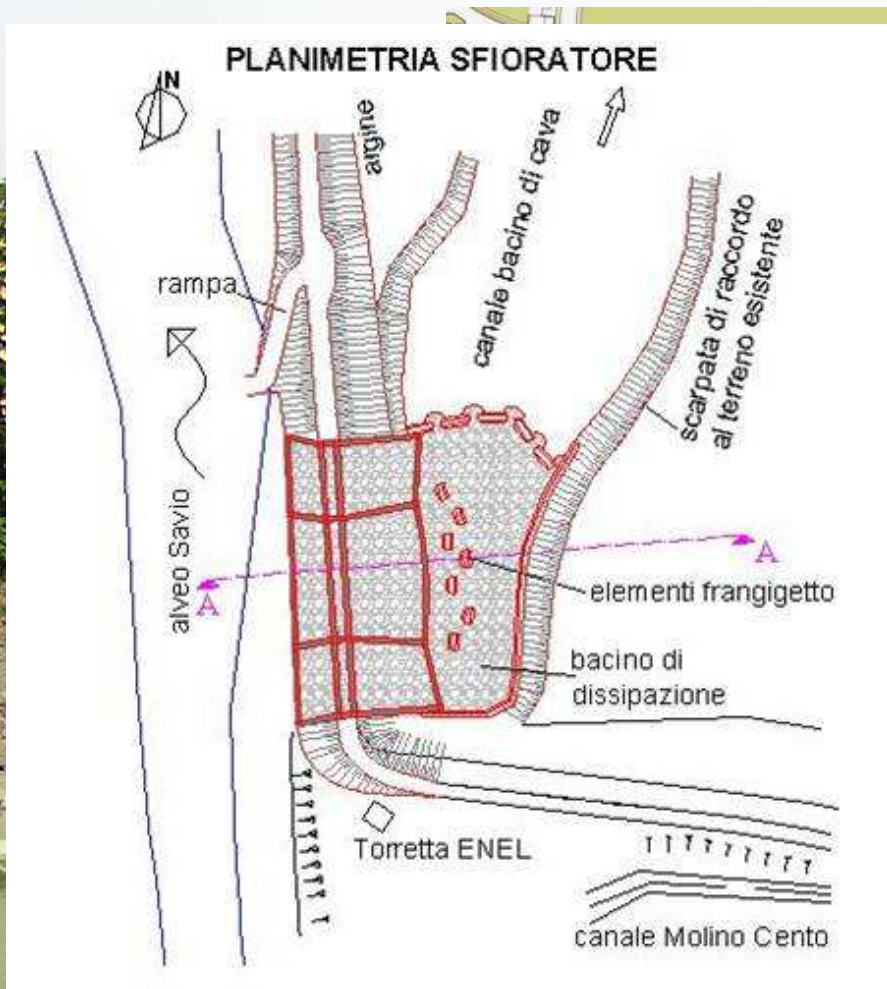


Una vecchia area di cava parzialmente utilizzata negli anni 60 diventa occasione per la realizzazione di una strategica opera idraulica a salvaguardia dell'abitato di Cesena. Attraverso il completamento e la razionalizzazione dell'attività estrattiva si ottiene una cassa di laminazione, tarata per le piene trentennali, con una capacità di invaso pari a mc. 900.000

L'ottima sinergia fra Comune, Servizio Tecnico di Bacino Romagna e privati, con pochissimi oneri a carico del pubblico, (il privato cede gratuitamente al pubblico 18 ettari di terreno) permette una riqualificazione ambientale dell'intera area che diventa parte integrante del **parco naturale del fiume Savio** a ridosso dell'abitato di Cesena.

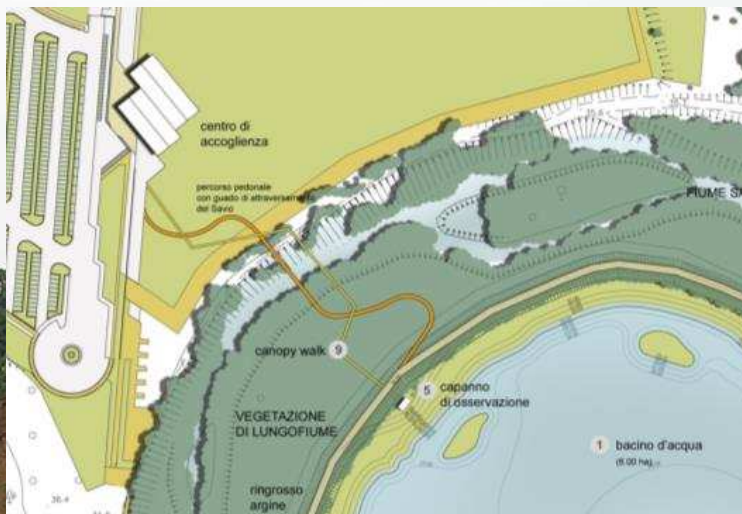


# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: particolari costruttivi

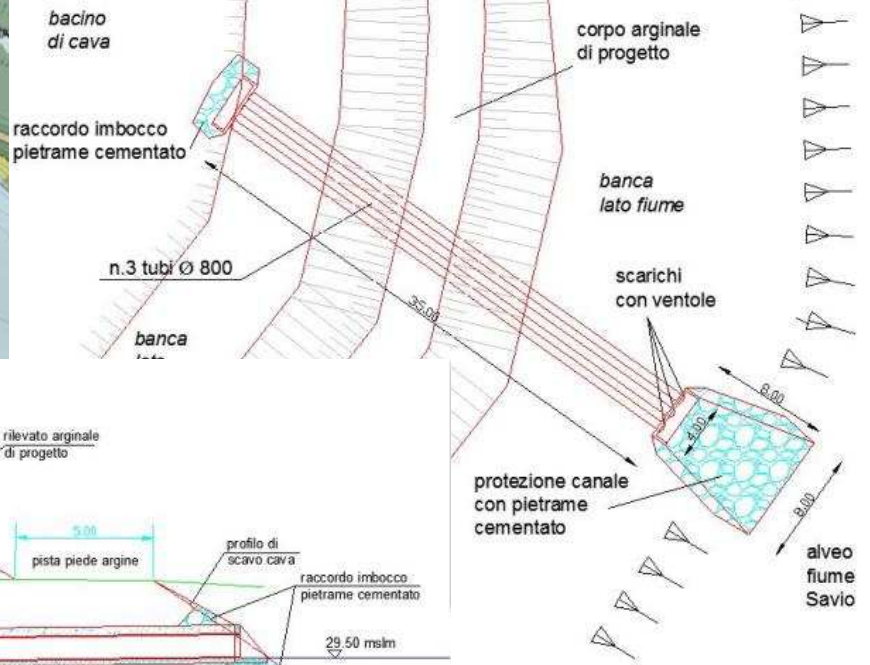




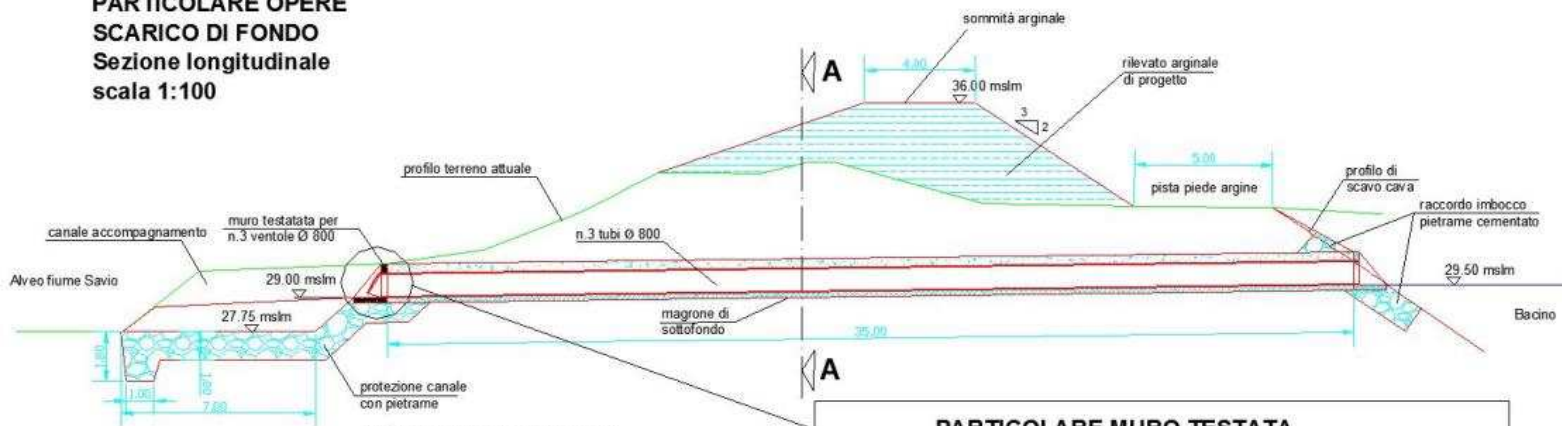
# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: particolari costruttivi



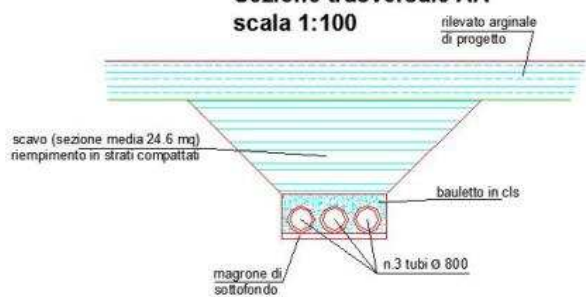
**PLANIMETRIA**  
 Scarico di fondo  
 scala 1:200



**PARTICOLARE OPERE**  
 SCARICO DI FONDO  
 Sezione longitudinale  
 scala 1:100



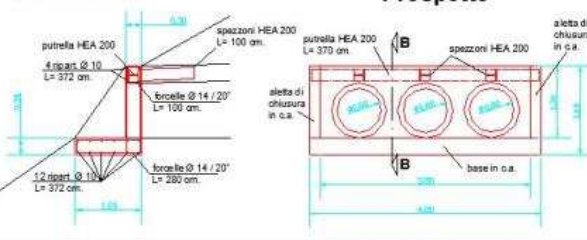
**Sezione trasversale AA**  
 scala 1:100



**PARTICOLARE MURO TESTATA**  
 PORTAVENTOLE  
 scala 1:50

**Sezione BB**

**Prospetto**





# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: alcune fotografie dello SFIORO





# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: alcune fotografie dello SCARICO





# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: alcune fotografie degli ARGINI



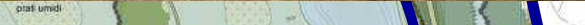


# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: alcune fotografie RISEZIONAMENTI





# LAVORI CASSA DI CA BIANCHI: alcune fotografie ALTRI LAVORI













Servizio Tecnico Bacino Romagna  
(Ravenna, Forlì, Cesena, Rimini)  
Sede di Cesena

***"Sicurezza idraulica e tutela ambientale:  
l'esempio di Ca Bianchi"***

**Casali Luciano  
Davide Sormani**

***GRAZIE DELL'ATTENZIONE***

***Convegno: "Natura d'Europa da vivere e da scoprire"***

**Cesena 30 maggio 2015**