

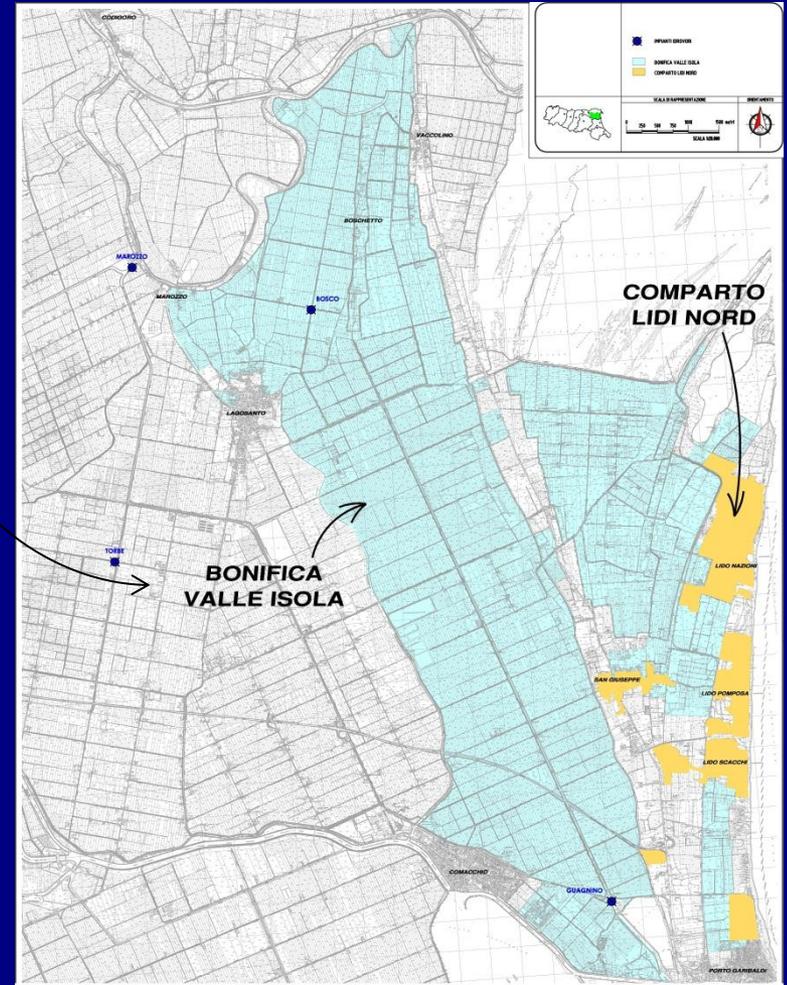
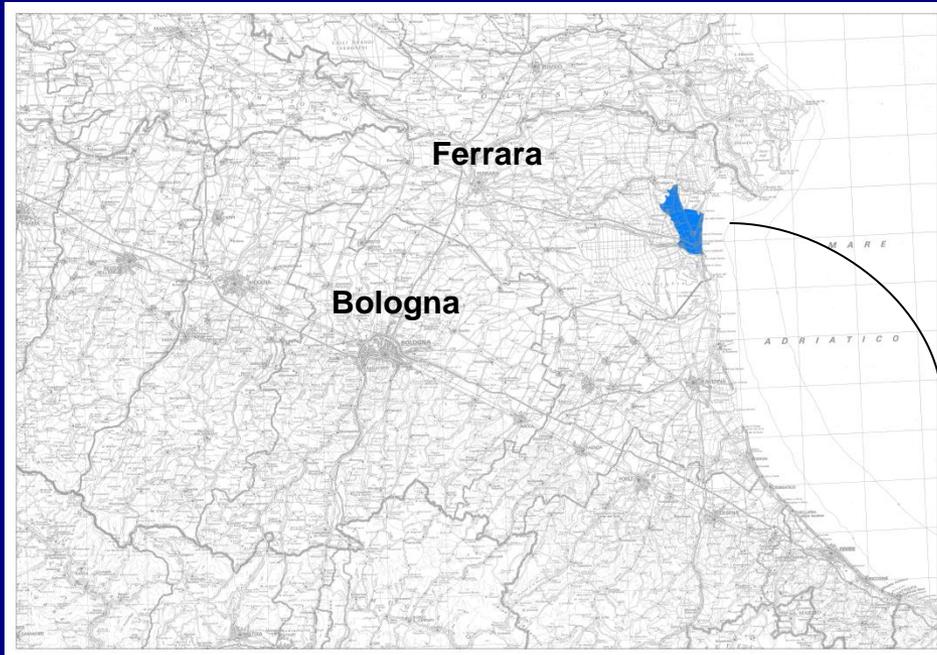


Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

“Recupero funzionale, potenziamento, automazione delle opere idrauliche al servizio della bonifica di Valle Isola, Lido delle Nazioni, Pomposa, Scacchi”

PROGETTO VALLE ISOLA

Ferrara
18 Ottobre 2013

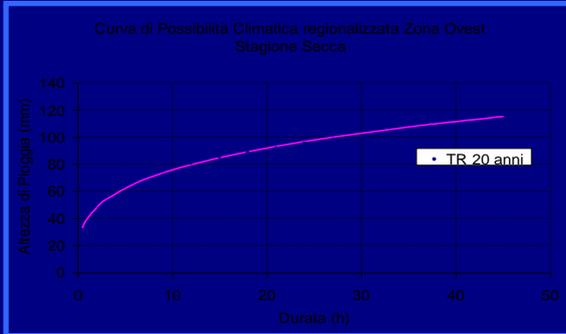


Obiettivo del progetto:
Riduzione del rischio di allagamento per insufficienza della rete di bonifica.

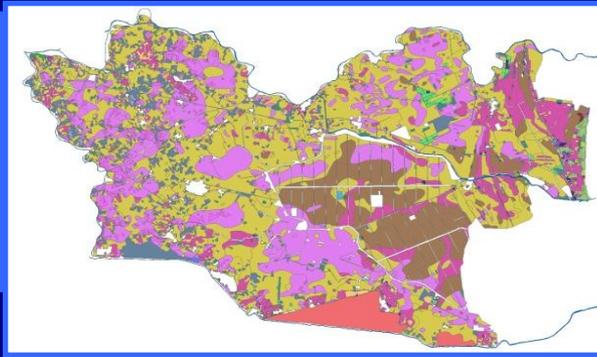
Estensione del bacino: 7300 ha
Lunghezza rete: circa 90 Km

Studio idrologico – idraulico

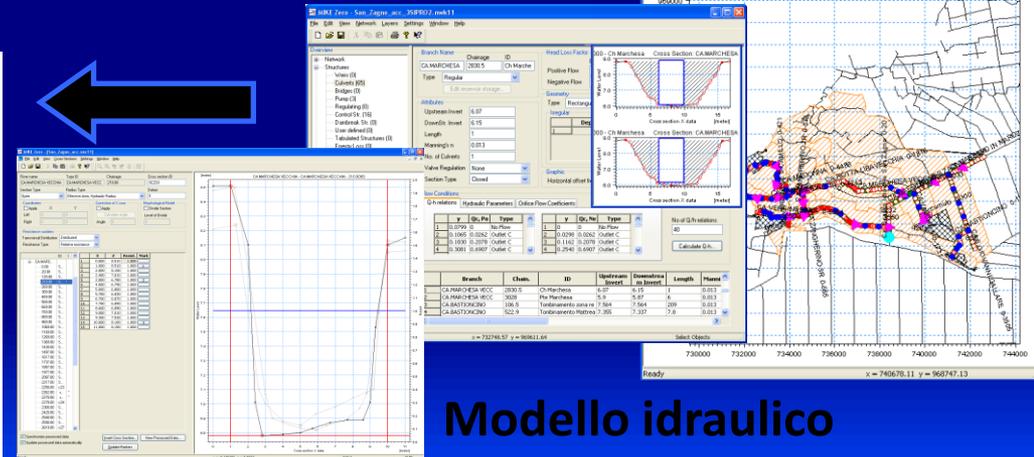
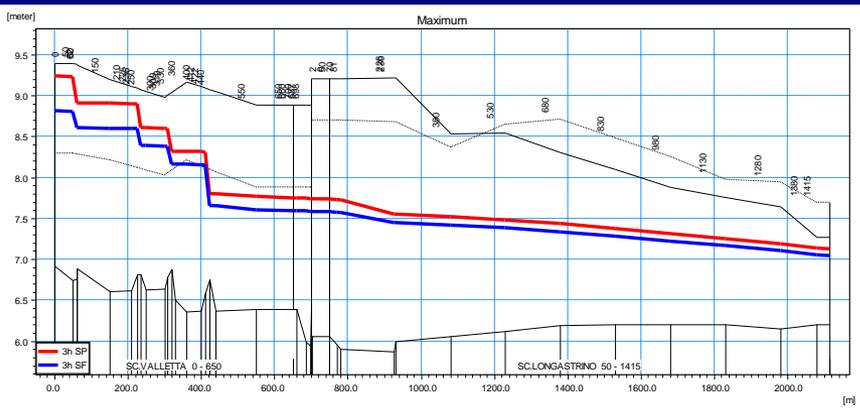
**Evento di riferimento:
Stagione secca, $T_r = 20$ y, $H=110$ mm, $D=18$ h**



**Carte:
litologia
superficiale,
uso del
suolo, CN**

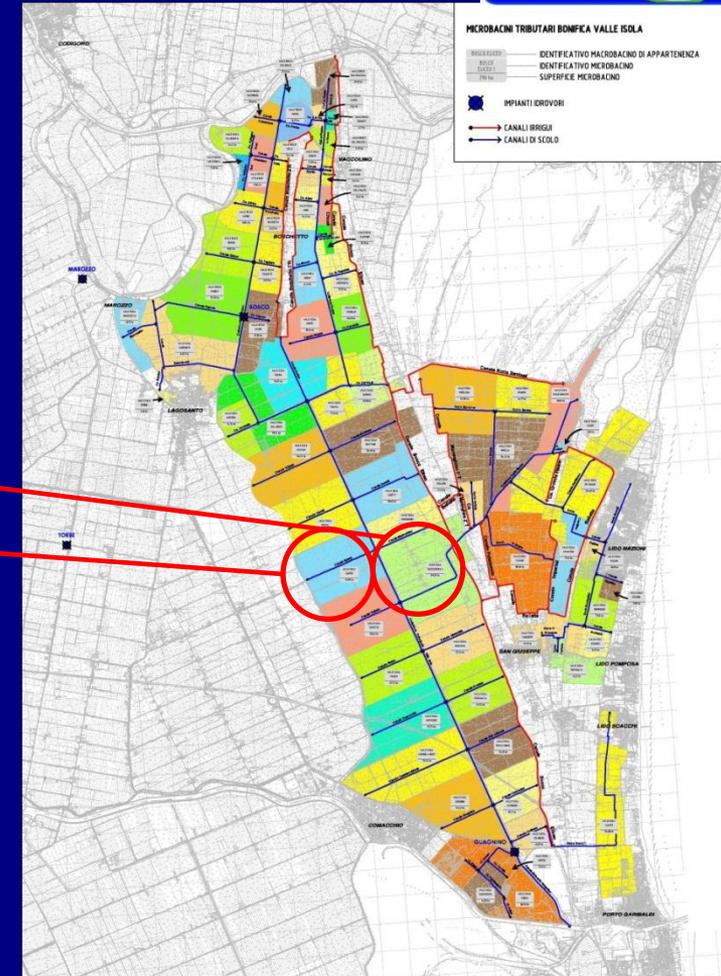
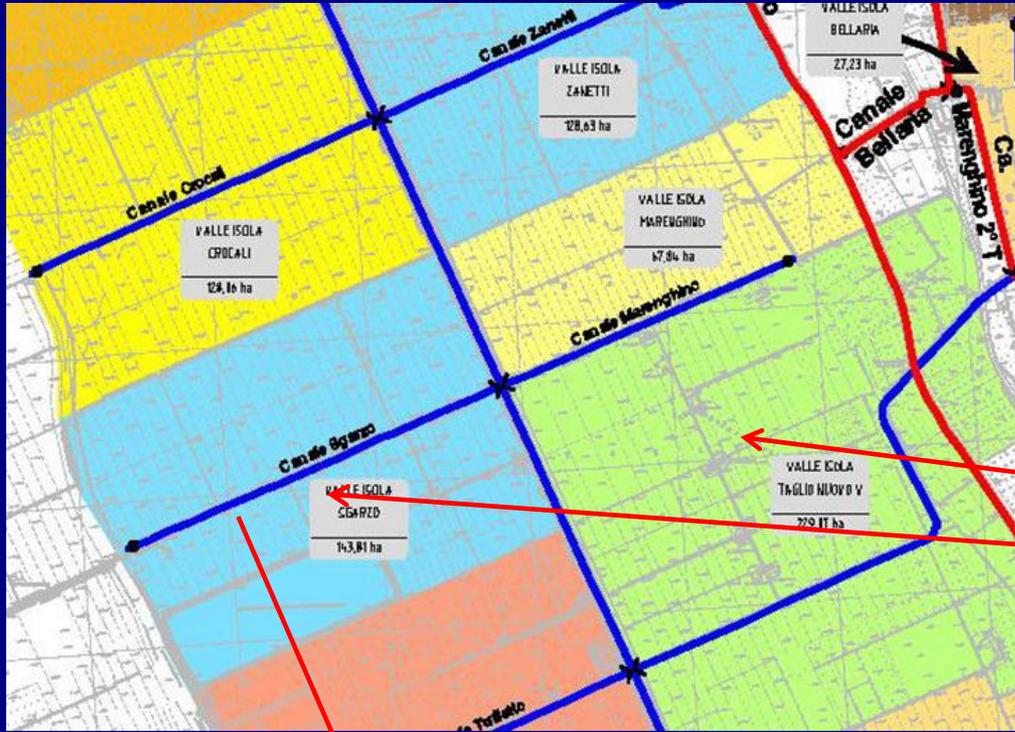


Modello idrologico



Modello idraulico

Stato di fatto – risultati della modellazione



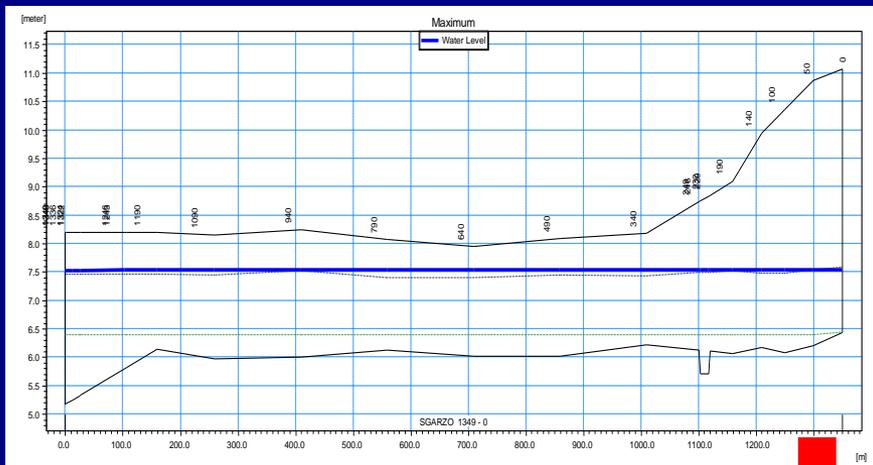
I risultati del modello evidenziano una crisi generalizzata con criticità puntuali per le aree del Borgo Taglio Nuovo e del Canale Sgarzo

Verifica ed analisi dei risultati

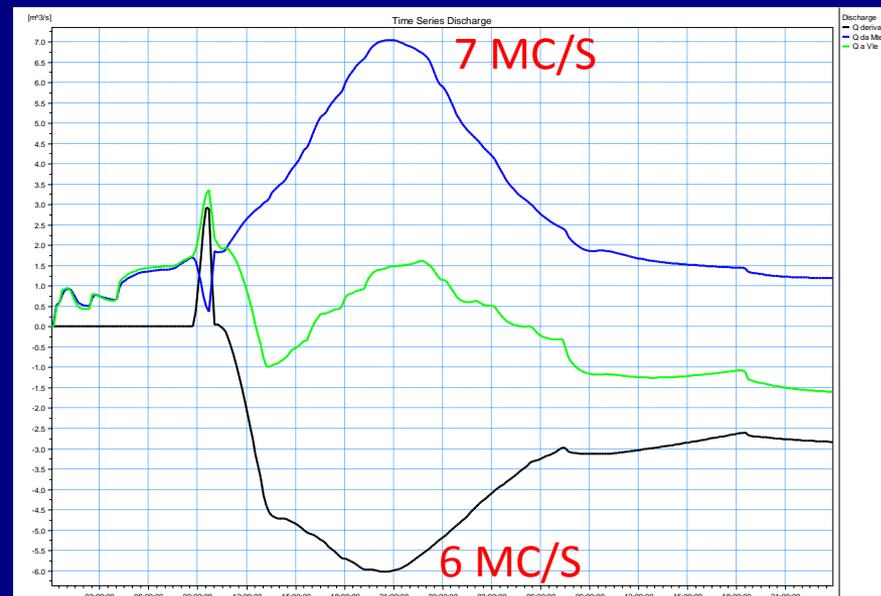
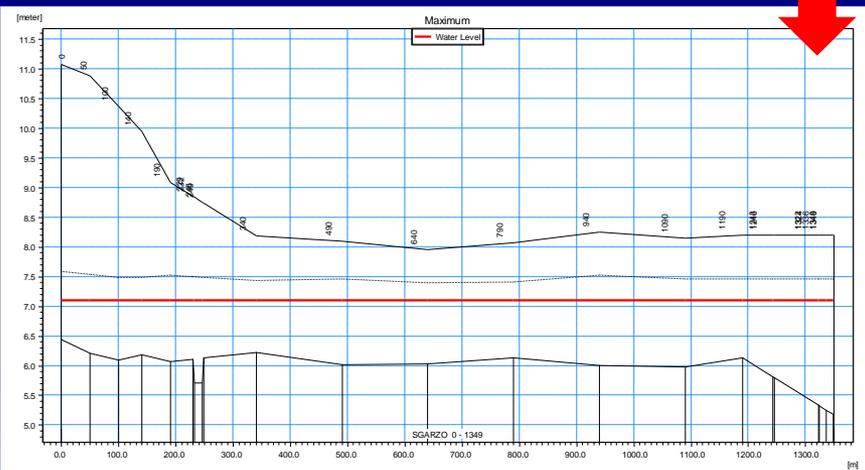
Evento di riferimento:

Valle Isola: $Tr = 20$ y, $H=110$ mm, $D= 18$ h.

Marozzo: $Tr= 5$..



Riduzione dei livelli massimi attesi: circa 40 cm



IL COLLEGAMENTO TRA LE BONIFICHE
RIDUCE LA PORTATA IN ARRIVO
ALL'IMPIANTO IDROVORO FINO A **6 mc/s** (30%
della portata massima sollevabile).

I LIVELLI MASSIMI SI RIDUCONO DI CIRCA **40 cm** NELLE ASTE CON MAGGIORE CRITICITA'

Grazie per l'attenzione

Marco Volpin – Consorzio di Bonifica
Pianura di Ferrara

