



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



**Mims**  
Ministero delle infrastrutture  
e della mobilità sostenibili

## **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA M2C4 - I4.1**

"INVESTIMENTI IN INFRASTRUTTURE IDRICHE PRIMARIE PER LA SICUREZZA DELL'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO"



**CONSORZIO DI BONIFICA**  
della romagna occidentale

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA.

*CUP I41B21003430008*

*CODICE INTERVENTO PNRR-M2C4-I4.1-A2-2*

### **PROGETTO GENERALE DEFINITIVO**

**1.8.4**

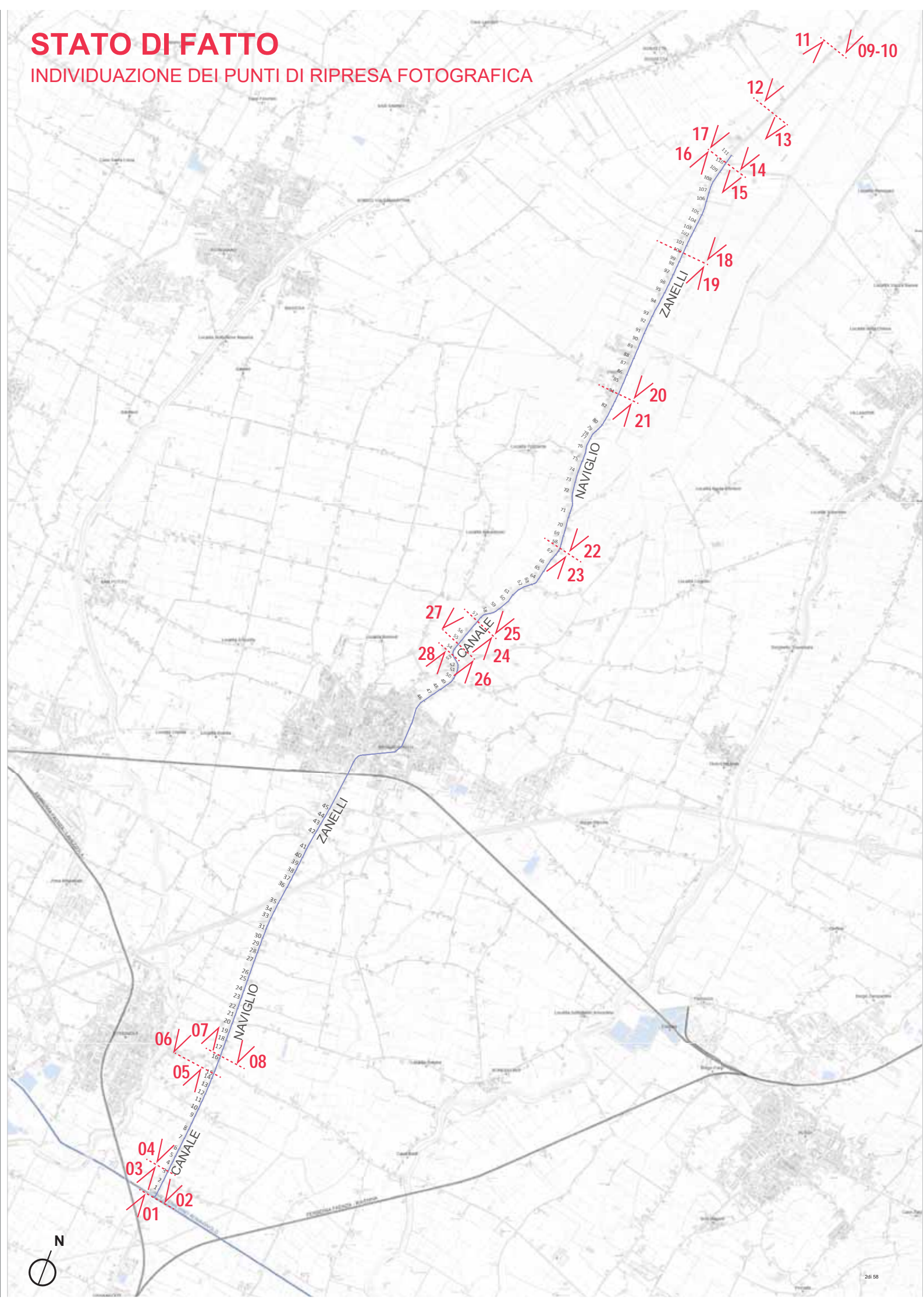
#### **CANALE NAVIGLIO ZANELLI DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



Arch. Laura Bentivogli  
*Firmato digitalmente*

# STATO DI FATTO

## INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA



























STATO DI FATTO



























































































## Appendice

### **Stato di fatto e stato di progetto tramite immagini fotorealistiche**

Oltre all'area interessata dalla manutenzione per ripristinare l'efficienza idraulica e preservare da sifonamenti e fontanazzi individuata nell'alveo del Canale Naviglio Zanelli, tra il tratto a valle del Canale Emiliano Romagnolo fino alla Strada Statale 16, sarà interessato dai lavori previsti in progetto una porzione dell'argine destro del sopracitato canale nell'area dedicata al completamento della cassa di laminazione "naturale" presente nell'area denominata "Valletta" a valle della strada Comunale Via Viazza Nuova in Comune di Bagnacavallo; per tali lavori saranno realizzati tre tratti di argine che saranno collegati all'argine destro del Canale Naviglio Zanelli di seguito illustrati tramite elaborazioni fotografiche.



STATO DI FATTO - Immagine satellitare con indicazione dei punti di ripresa fotografici



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA

CANALE NAVIGLIO ZANELLI - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



STATO DI PROGETTO - Immagine satellitare elaborata



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA

CANALE NAVIGLIO ZANELLI - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## 01



STATO DI FATTO



STATO DI PROGETTO



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA

CANALE NAVIGLIO ZANELLI - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## 02



STATO DI FATTO



STATO DI PROGETTO



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA

CANALE NAVIGLIO ZANELLI - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

### **03**



STATO DI FATTO



STATO DI PROGETTO



PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA E INCREMENTO DELLA RESILIENZA IDRICO-IDRAULICA DEI TERRITORI SOTTESI DAL CANALE "FOSSO VECCHIO" MEDIANTE COSTRUZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE CON FUNZIONE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E DI INVASO PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA PRATICA IRRIGUA DA CANALI A RETE TUBATA IN PRESSIONE, NEI COMUNI DI BAGNACAVALLO, COTIGNOLA E FAENZA IN PROVINCIA DI RAVENNA

CANALE NAVIGLIO ZANELLI - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## 04



STATO DI FATTO



STATO DI PROGETTO



***L'esempio realizzato: il ripristino della sezione originale del canale e l'intervento di impermeabilizzazione eseguito sul Canale dei Mulini a Lugo (RA)***

La stessa tipologia di intervento prevista in progetto sul Canale Naviglio Zanelli è stata eseguita negli ultimi anni dallo stesso Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale sul Canale dei Mulini a Lugo (RA).

