



**AGENZIA PER LA
SICUREZZA TERRITORIALE
E LA PROTEZIONE CIVILE**
REGIONE EMILIA-ROMAGNA



RegioneEmilia-Romagna

EVENTI METEO 16-17 MAGGIO 2023 BACINI IDROGRAFICI MARECCHIA E CONCA

COLLABORATORI (PROGETTAZIONE/DIREZIONE LAVORI) - ING. ELISA RAVAIOLI - ING. SILVIA ALUIGI
- GEOM. GIULIO MELLONI - GEOM- LUCA GROSSI - DOTT. MICHELE PAOLUCCI

DIRIGENTE - ING. GIOVANNI DE CARLO
E.Q. ASSETTO IDRAULICO - ING. DAVIDE SORMANI
E.Q. SICUREZZA - ARCH. MARCO SARTI

UFFICIO
TERRITORIALE
RIMINI

EVENTO METEO DEL 16-17 MAGGIO 2023



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

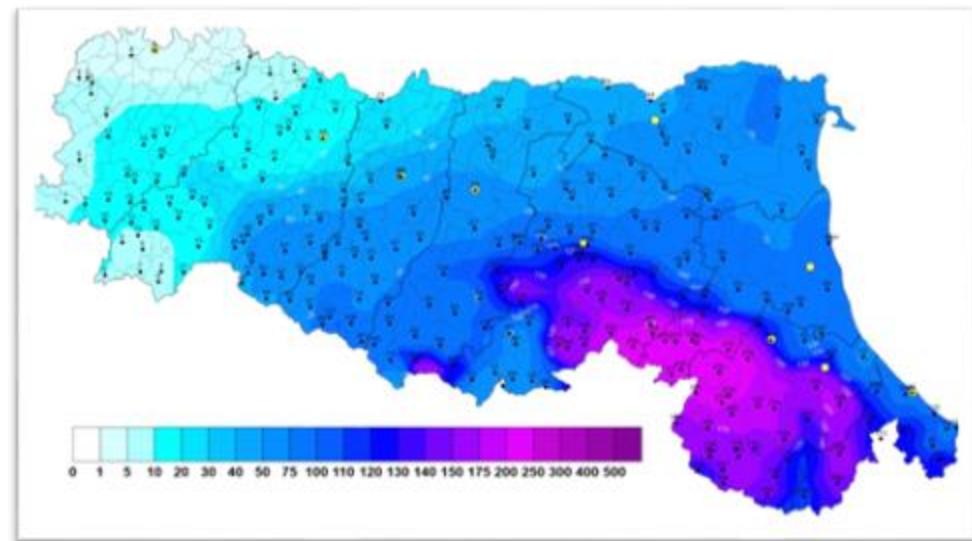
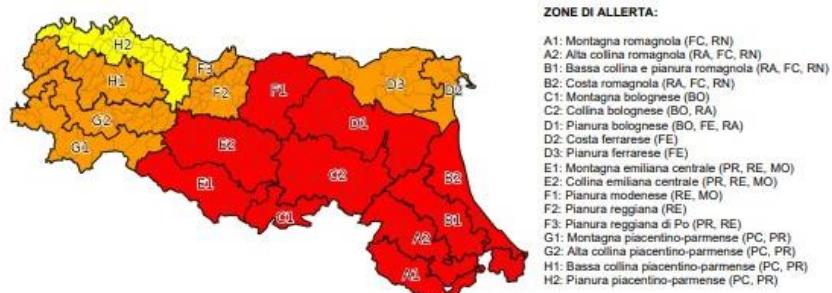
L'allerta

Il 15 maggio 2023 viene emessa l'allerta meteo rossa per criticità idraulica ed idrogeologica.

La prefettura convoca il CCS per diramare l'allerta e procedere all'attivazione delle misure preventive.

L'evento si sviluppa nelle giornata del 16 e del 17 maggio.

Le cumulate di pioggia nelle 48h raggiungono picchi di 250 mm nella zona medio montana; il mare presenta condizioni di criticità costiera (altezza d'onda al largo max +3,10 m e valori di marea +0,80 m) che contrastano il deflusso delle piene.



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

L'evento

Novafertria - Precipitazione cumulata su 15 min

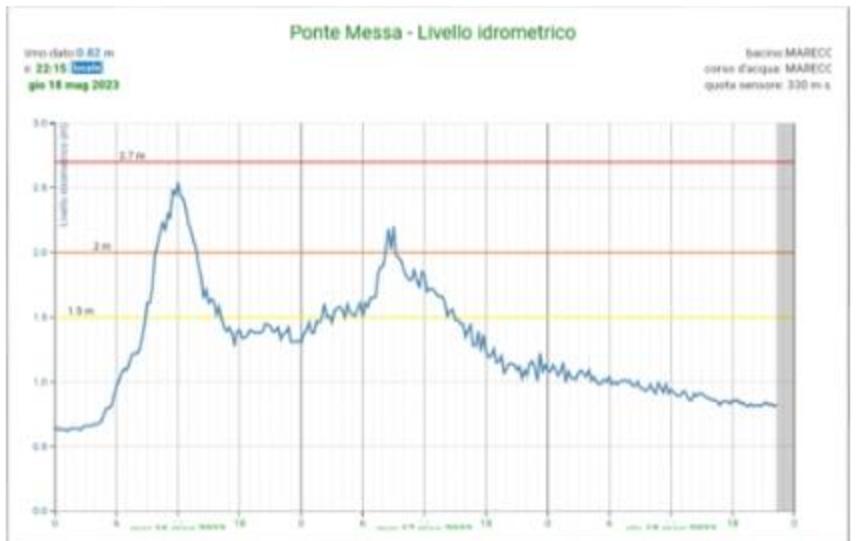


Si registrano nel corso delle 48h dell'evento due picchi di precipitazione.

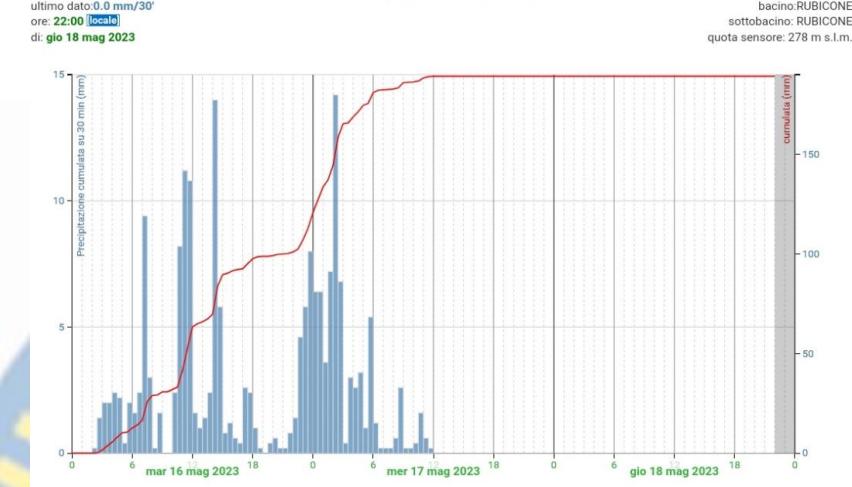
Il primo nella seconda parte della mattinata del giorno 16 maggio. Il secondo alle prime ore del 17 maggio, con precipitazioni intense fino al primo pomeriggio.

La risposta dei reticolati idrografici ha mostrato diffusi superamenti dei valori di soglia 2 e 3 su tutti i corsi d'acqua dei bacini idrografici della provincia di Rimini.

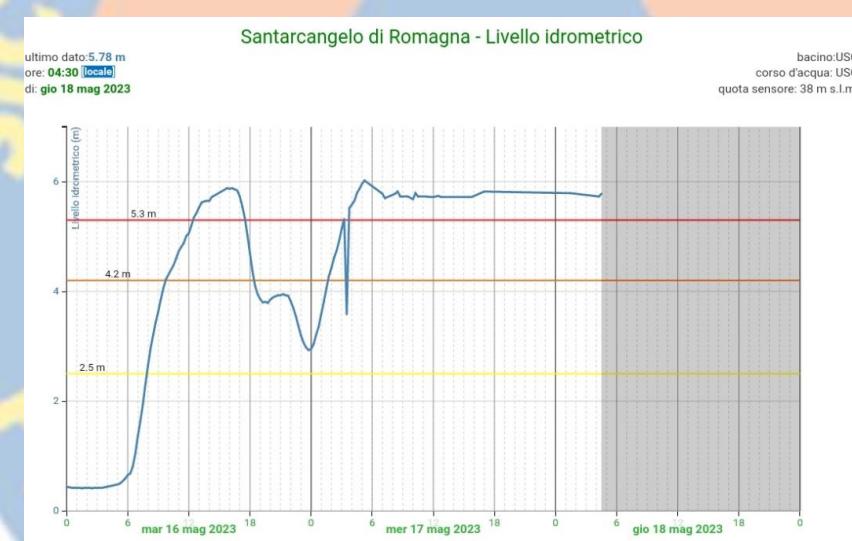
Ponte Messa - Livello idrometrico



S. Paola - Precipitazione cumulata su 30 min



Santarcangelo di Romagna - Livello idrometrico



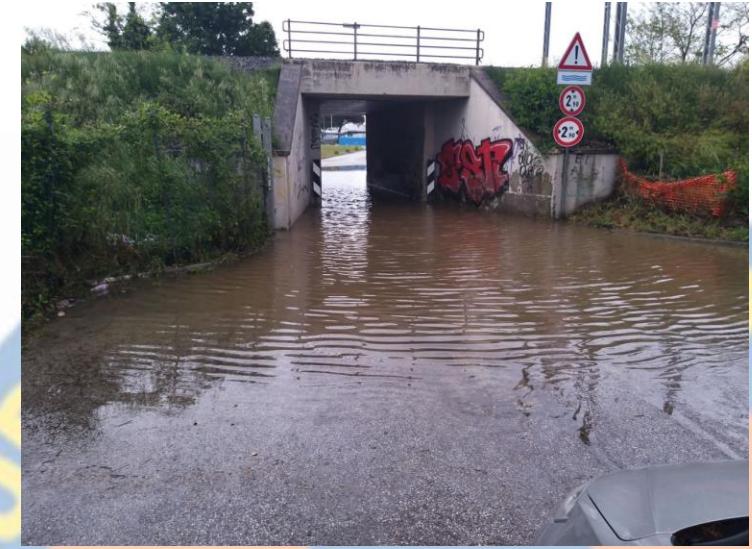
Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico secondario

Il significativo innalzamento dei livelli idrometrici ha determinato diffuse criticità sul territorio provinciale.

Lungo la fascia costiera la concomitanza dell'elevata portata e del livello del mare ha determinato difficoltà al deflusso della rete di drenaggio urbano, con diffusi allagamenti di aree depresse (sottopassi, interrati, ecc.).

Nelle aree del forese analoga difficoltà è stata registrata per il deflusso dei canali di scolo della rete consortile.



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale

Il superamento dei valori di soglia 3 dei corsi d'acqua ha determinato condizioni di significativo stress al reticolo idrografico, alle opere idrauliche e alle infrastrutture di attraversamento, confermando i punti di debolezza e di criticità già noti del reticolo di competenza.



Fiume Marecchia – Ponte Verucchio



Deviatore Marecchia – Ponte degli scout



Fiume Uso – Ponte via Andrea Costa

Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale

Nel corso dell'evento si sono registrati fenomeni di allagamento aventi carattere prevalentemente localizzato, di aree già classificate come esondabili nel P.G.R.A. 2022, per eventi di media frequenza, oltre che di guadi, con puntuale interessamenti di abitazione e attività produttive.



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

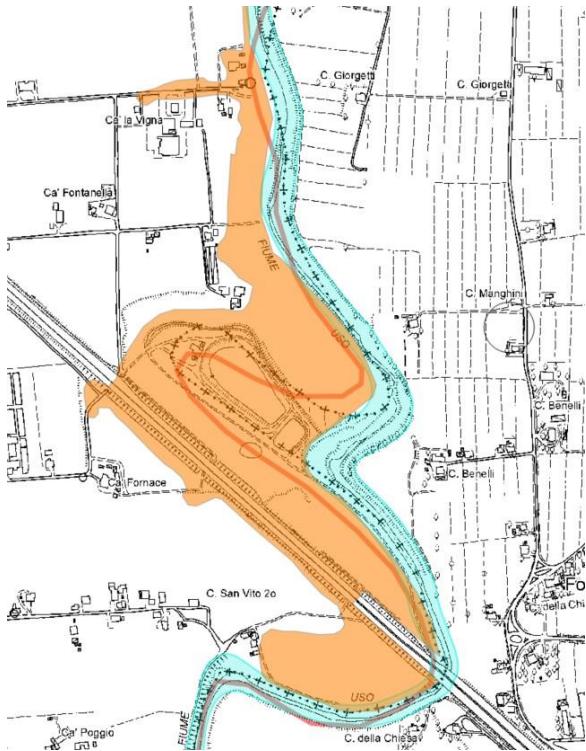
Gli effetti sul reticolo idrografico principale



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale

L'allagamento maggiormente significativo (per estensione) si è registrato lungo il fiume USO, in sx idrografica, nel comune di San Mauro Pascoli, all'altezza di via Secchia/via Fiume.



Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale

ATTRAVERSAMENTI NON OFFICIOSI

Il picco di piena ha determinato la necessità di chiudere in via precauzionale al traffico veicolare diversi attraversamenti:

- Ponte S.S. 16 - Rimini;
- Ponti FF.SS. - Rimini;
- Ponte di via Ravenna - Bellaria Igea - Marina;
- Ponte S.S. 9 - Santarcangelo;
- Ponte Bailey - Santarcangelo;
- ...



Fiume Uso – Ex S.S. 16 – Ponte di via Ravenna



Fiume Uso – Ponte di via Andrea Costa



Fiume Uso – Ponte Bailey

Evento meteo del 16-17 maggio 2023

Gli effetti sul reticolo idrografico principale



Fiume Ventena – Ponte di via Carducci



Deviatore Marecchia – Ponte FF.S.



Fiume Marecchia – Ponte S.S. 16

DANNI AL RETICOLO IDROGRAFICO INTERVENTI DI SOMMA URGENZA



Interventi di somma urgenza

Raccolta materiale flottante - 200.000 €

L'evento di piena ha determinato il trasporto di ingenti quantità di materiale flottante, che si è accumulato in corrispondenza degli attraversamenti ed altri manufatti.

Al fine di ripristinare, nell'immediato, l'officiosità idraulica del corso d'acqua e delle strutture interessate si sta provvedendo alla rimozione degli stessi.

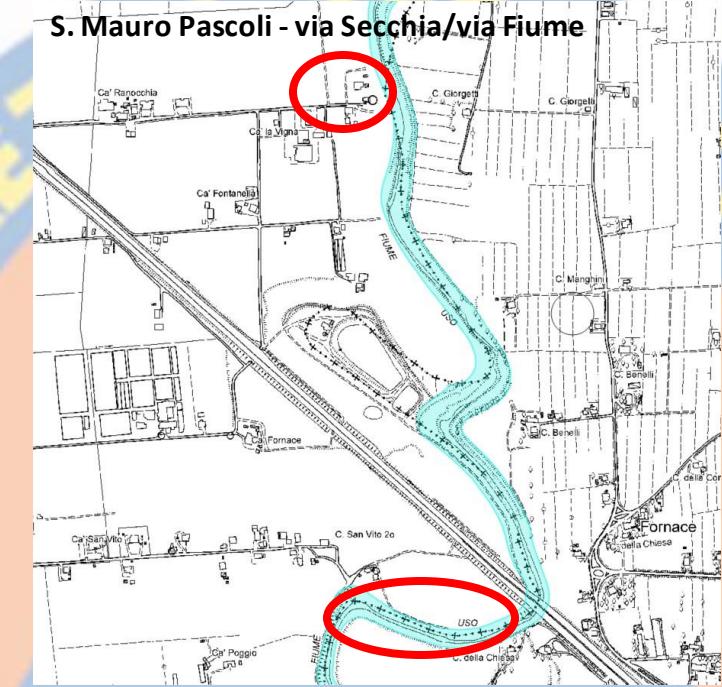


Interventi di somma urgenza

Ripristino arginature torrente Uso - 1.000.000 €

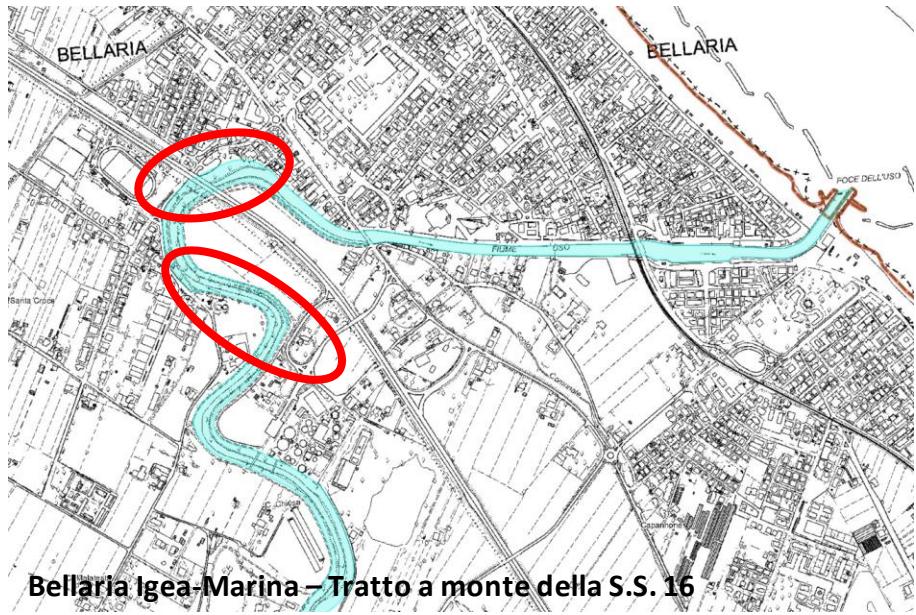
L'evento ha determinato diffuse erosioni spondali e dei rilevati arginali posti a difesa degli abitati, nei tratti classificati soggetti a servizio di piena lungo il torrente Uso.

Al fine di ripristinare per tali tratti le condizioni di sicurezza ante evento si sta provvedendo alla ricostruzione delle banche e dei rilevati danneggiati.



Interventi di somma urgenza

Ripristino arginature torrente Uso - 1.000.000 €

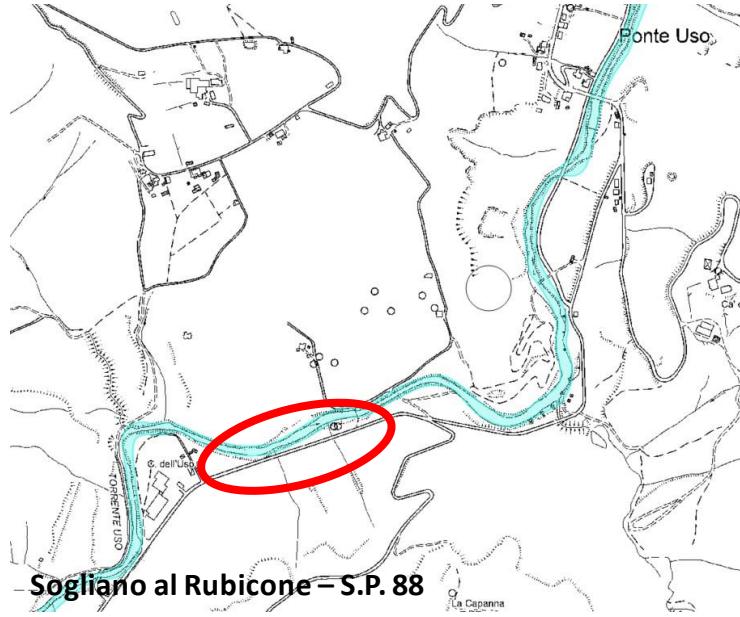


Bellaria Igea-Marina – Tratto a monte della S.S. 16



Interventi di somma urgenza

Ripristino arginature torrente Uso - 1.000.000 €



Interventi di somma urgenza Fiume Marecchia - 740.000 €

L'evento alluvionale ha determinato severi fenomeni erosivi e danneggiamenti diffusi lungo l'asta del fiume Marecchia.

Le criticità principali si sono registrate in corrispondenza delle briglie di Ponte Verucchio e di Ponte Santa Maria Maddalena.

Essendo necessario provvedere alla messa in sicurezza delle aree e al ripristino della loro funzionalità, anche per garantire l'equilibrio geomorfologico del corso d'acqua a tutela delle infrastrutture presenti nelle aree contermini, sono stati avviati interventi di somma urgenza su entrambe le opere.



Interventi di somma urgenza Fiume Marecchia - 740.000 €



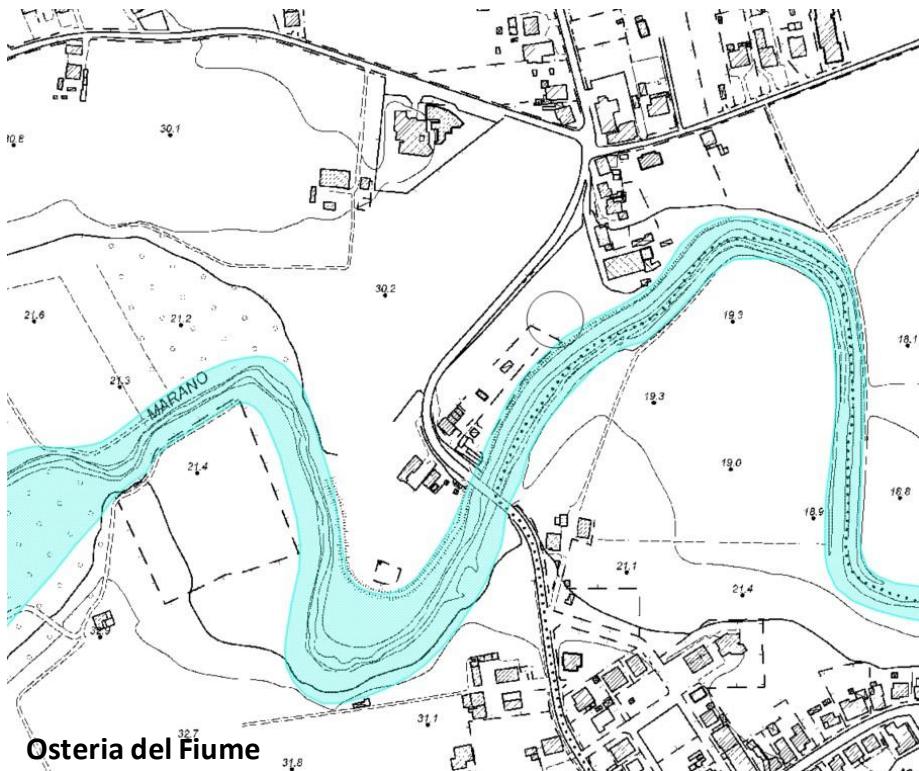
PRO
SIVI

Interventi di somma urgenza

Ripristino arginature torrente Marano - 260.000 €

L'evento di piena ha determinato diffuse erosioni spondali e dei rilevati arginali posti a difesa degli abitati, nei tratti soggetti a servizio di piena lungo il torrente Marano.

Al fine di ripristinare per tali tratti le condizioni di sicurezza ante evento si sta provvedendo alla ricostruzione delle banche e dei rilevati danneggiati.

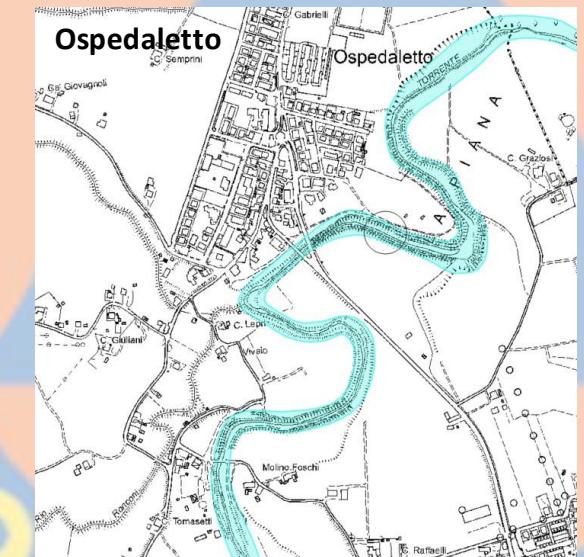


Interventi di somma urgenza

Ripristino arginature torrente Marano - 260.000 €

L'evento di piena ha determinato diffuse erosioni spondali e dei rilevati arginali posti a difesa degli abitati, nei tratti soggetti a servizio di piena lungo il torrente Marano.

Al fine di ripristinare per tali tratti le condizioni di sicurezza ante evento si sta provvedendo alla ricostruzione delle banche e dei rilevati danneggiati.



ULTERIORI INTERVENTI URGENTI PER IL RIPRISTINO
DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA ANTE EVENTO



Ripristino delle condizioni ante-evento Ulteriori danneggiamenti

Sulla base delle segnalazioni pervenute e dei sopralluoghi effettuati ed ancora in corso da parte del personale dell'Ufficio Territoriale di Rimini, si sta provvedendo al censimento puntuale dei danneggiamenti determinatisi lungo il reticolo idrografico principale, individuando gli interventi necessari e stimando il fabbisogno economico per il ripristino delle condizioni di ante-evento.

Tale fabbisogno potrà trovare copertura finanziaria nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. b) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile)



Ripristino delle condizioni ante-evento Ulteriori danneggiamenti

Sulla base delle segnalazioni pervenute e dei sopralluoghi effettuati ed ancora in corso da parte del personale dell'Ufficio Territoriale di Rimini, si sta provvedendo al censimento puntuale dei danneggiamenti determinatisi lungo il reticolo idrografico principale, individuando gli interventi necessari e stimando il fabbisogno economico per il ripristino delle condizioni di ante-evento.

Tale fabbisogno potrà trovare copertura finanziaria nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. b) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile)



Ripristino delle condizioni ante-evento Ulteriori danneggiamenti

Sulla base delle segnalazioni pervenute e dei sopralluoghi effettuati ed ancora in corso da parte del personale dell'Ufficio Territoriale di Rimini, si sta provvedendo al censimento puntuale dei danneggiamenti determinatisi lungo il reticolo idrografico principale, individuando gli interventi necessari e stimando il fabbisogno economico per il ripristino delle condizioni di ante-evento.

Tale fabbisogno potrà trovare copertura finanziaria nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. b) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile)



Ripristino delle condizioni ante-evento Ulteriori danneggiamenti

Sulla base delle segnalazioni pervenute e dei sopralluoghi effettuati ed ancora in corso da parte del personale dell'Ufficio Territoriale di Rimini, si sta provvedendo al censimento puntuale dei danneggiamenti determinatisi lungo il reticolo idrografico principale, individuando gli interventi necessari e stimando il fabbisogno economico per il ripristino delle condizioni di ante-evento.

Tale fabbisogno potrà trovare copertura finanziaria nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. b) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile)



Torrente Tavollo



Torrente Tavollo



Torrente Tavollo



Torrente Marano

22 mag 2023 14:08:34
43°9'23.6" N 12°50'31.6" E
4 SP131
Montescudo
Provincia di Rimini
Emilia-Romagna



Torrente Mazzocco



Torrente Mazzocco

Ripristino delle condizioni ante-evento

Fabbisogno stimato

Sulla base delle segnalazioni pervenute e dei sopralluoghi effettuati ed ancora in corso da parte del personale dell'Ufficio Territoriale di Rimini, si sta provvedendo al censimento puntuale dei danneggiamenti determinatisi lungo il reticolo idrografico principale, individuando gli interventi necessari e stimando il fabbisogno economico per il ripristino delle condizioni di ante-evento.

Tale fabbisogno potrà trovare copertura finanziaria nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. b) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile)

TITOLO	IMPORTO STIMATO
FIUMI VARI – COMUNI VARI – Taglio di vegetazione e risezionamenti alvei per ripristino officiosità idraulica corsi d'acqua	€ 200.000
FIUME USO – COMUNI VARI - Ripristini e risezionamenti delle scarpate e golene fluviali mediante opere in terra e di difesa spondale	€ 1.200.000
FIUME MARECCHIA – COMUNI DI RIMINI E DI SANTARCANGELO - Ripristino delle opere idrauliche e di difesa spondale	€ 380.000
TORRENTE VENTENA – COMUNI DI CATTOLICA E DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO - Ripristino e risezionamenti delle scarpate e golene fluviali mediante opere in terra e di difesa spondale	€ 330.000
TORRENTE MARANO – COMUNI VARI - Ripristini e risezionamenti delle scarpate e golene fluviali mediante opere in terra e di difesa spondale	€ 400.000
TORRENTE SENATELLO – COMUNE DI CASTELDELCI - Ripristini spondali, consolidamenti opere idrauliche di difesa e stabilizzazione fondo alveo	€ 400.000
TOTALE	2.910.000

ULTERIORI INTERVENTI STRUTTURALI PER IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA



Criticità residue Ulteriore fabbisogno

La severità dell'evento verificatosi ha evidenziato e confermato chiaramente le criticità già note del reticolo idrografico principale di competenza dell'Ufficio Territoriale di Rimini dell'Agenzia.

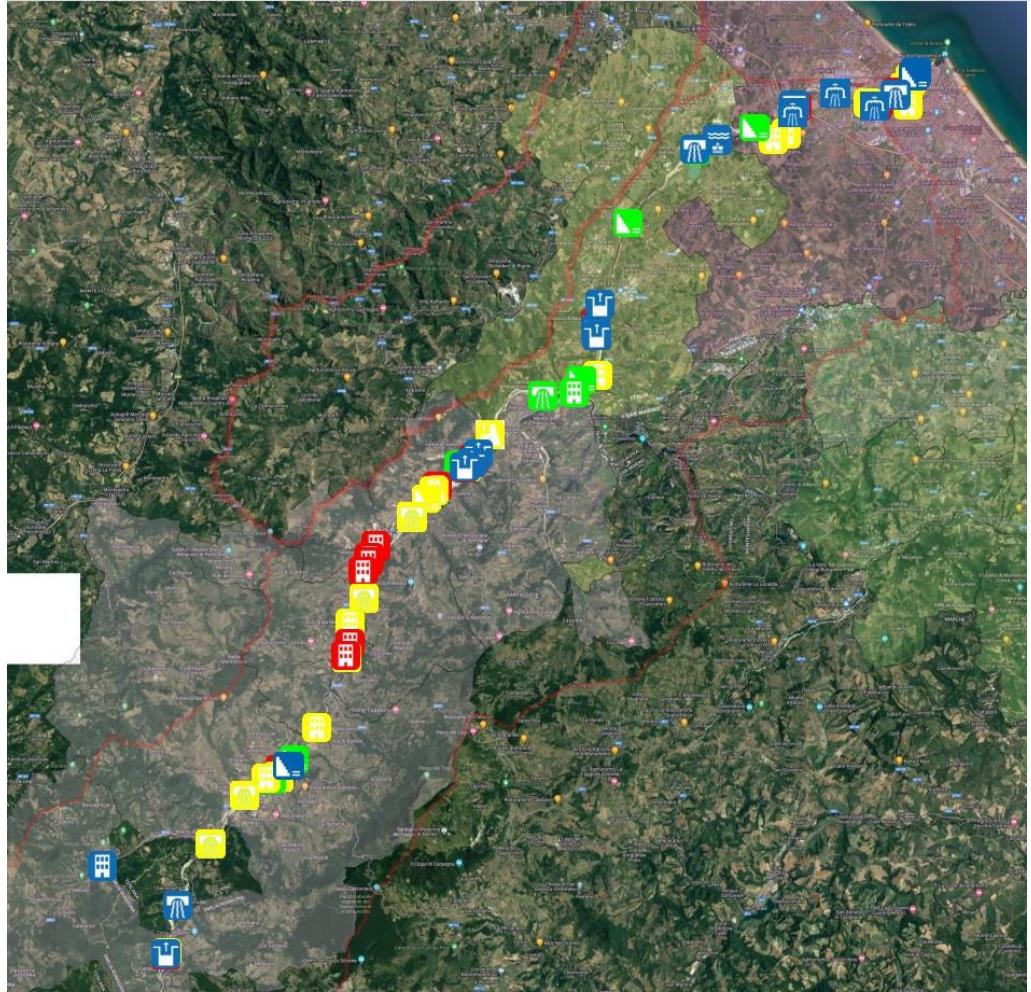
Tali criticità erano già oggetto di studio da parte dell'Ufficio Territoriale, attivo nella redazione degli studi di fattibilità e dei progetti, nella programmazione delle risorse disponibili.

La risoluzione di alcune di queste criticità potrà essere affrontata con un orizzonte temporale di medio-lungo periodo con le risorse derivanti dal bilancio di Agenzia e dalle ulteriori linee di finanziamento della programmazione ordinaria.

Ulteriori risorse potranno essere, eventualmente, reperite sulla base della riconizzazione dei fabbisogni in corso, nell'ambito dei prossimi piani di intervento che saranno varati sulla base della dichiarazione dello stato di emergenza (ex art. 25, lett. d) ed e) del d.lgs. 01/2018 Codice della Protezione Civile).



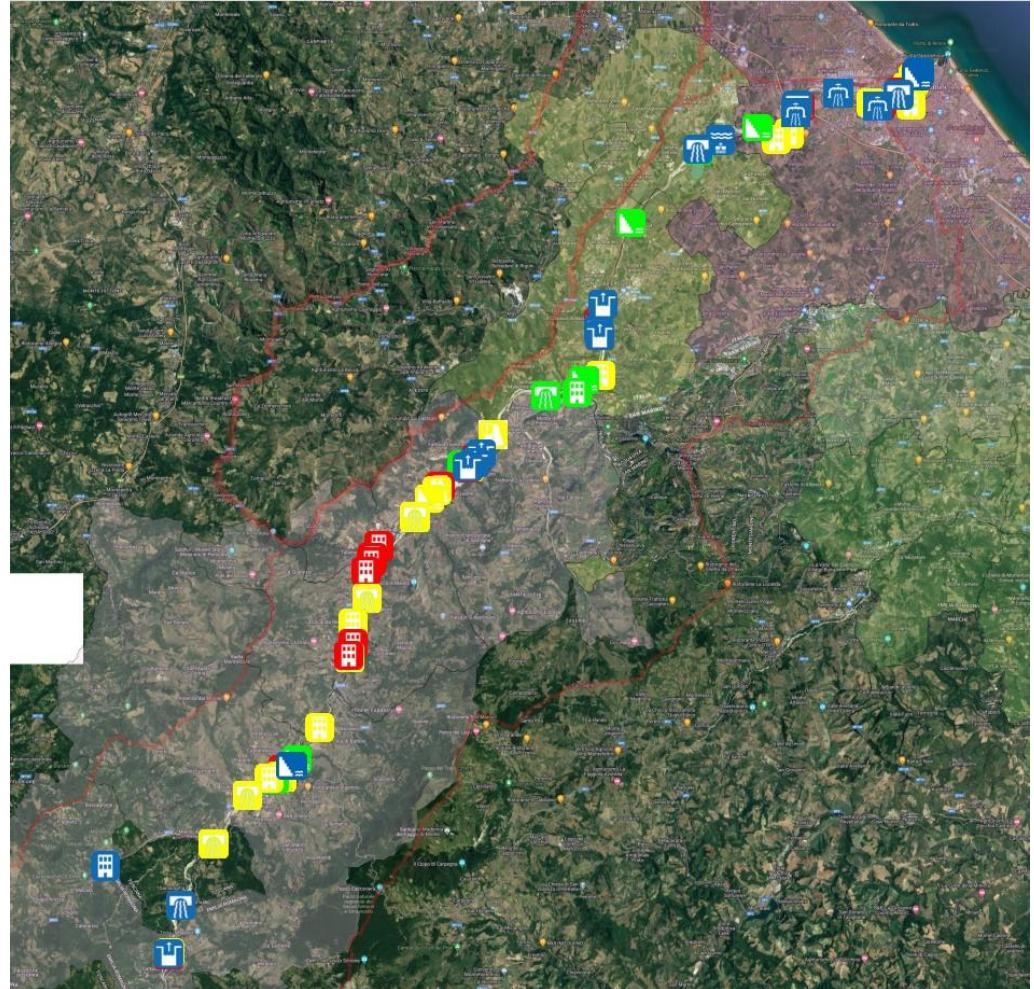
Criticità residue Fiume Marecchia



FIUME MARECCHIA

- | | |
|----|---|
| 01 | Inofficiosità ponti ferrovia (Rimini) |
| 02 | Arginature tratto a valle SS16 senza controbanche/difese esterne |
| 03 | Sfioro nodo idraulico Rimini deviatore-alveo storico non regolato |
| 04 | Sistema di briglie Ponte Verucchio da ottimizzare |
| 05 | Sistema di briglie Ponte Santa Maria Maddalena da ottimizzare |
| 06 | Area artigianale - sportiva Secchiano allagabile |
| 07 | Area artigianale Campiano allagabile |
| 08 | Area artigianale - sportiva Novafeltria allagabile |

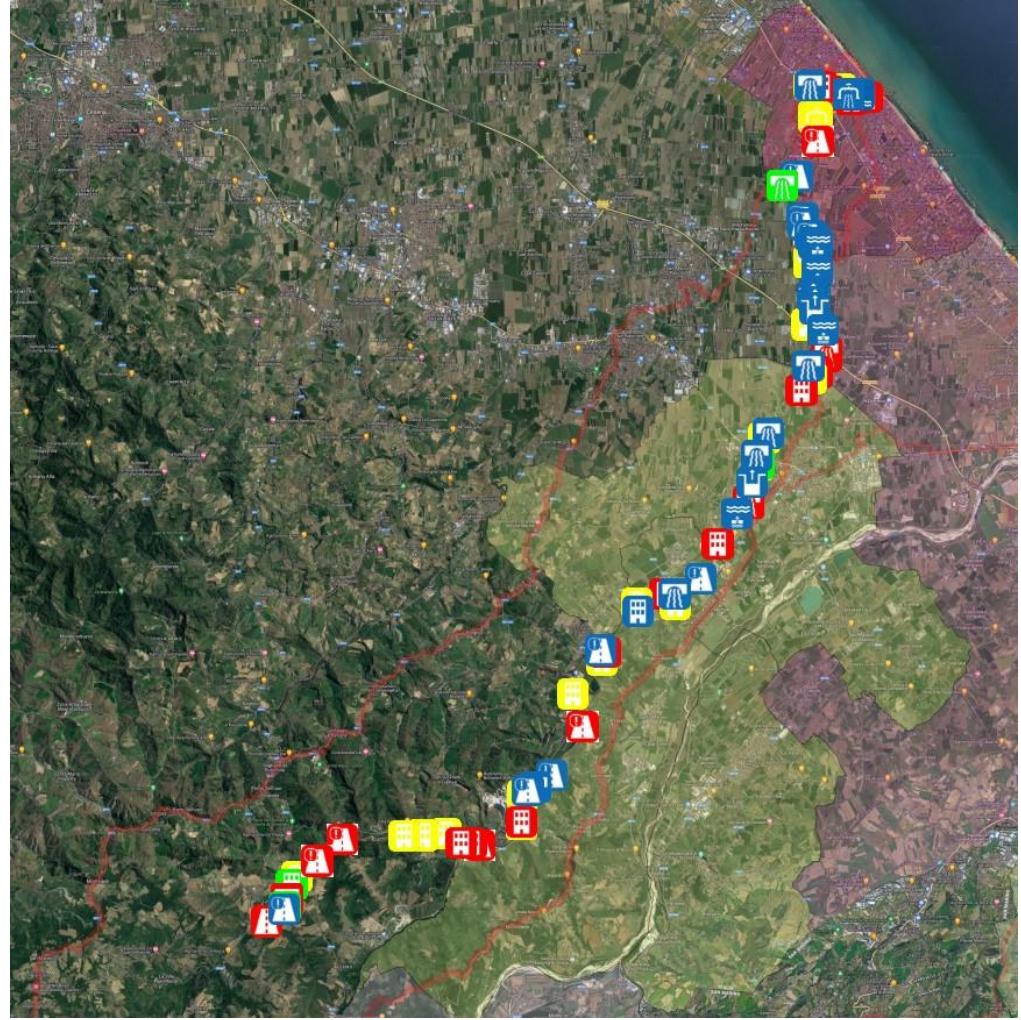
Criticità residue Secondari Marecchia



SECONDARI MARECCHIA

- | | |
|----|---|
| 01 | Ponti inofficiosi T. Ausa (tratto deviatore) |
| 02 | Erosioni di sponda limitrofe aree artigianali T. Ausa |
| 03 | Alberature precarie o ribaltate tutto tratto di competenza T. Ausa |
| 04 | Erosioni di sponda limitrofe strade ed abitati T. Marzocco |
| 05 | Erosioni di sponda limitrofe strade ed abitati T. S.Marino |
| 06 | Inoffiosità rii Rosso, Andeta, Campiano, rio Ca' Fusino (tombinature),... |
| 07 | Inoffiosità ponte-guado ex- SP 258 T. Prena |
| 08 | Erosioni di sponda limitrofe strade, briglie ed abitati T. Prena |
| 09 | Briglie Senatello scalzate |

Criticità residue Torrente Uso



TORRENTE USO

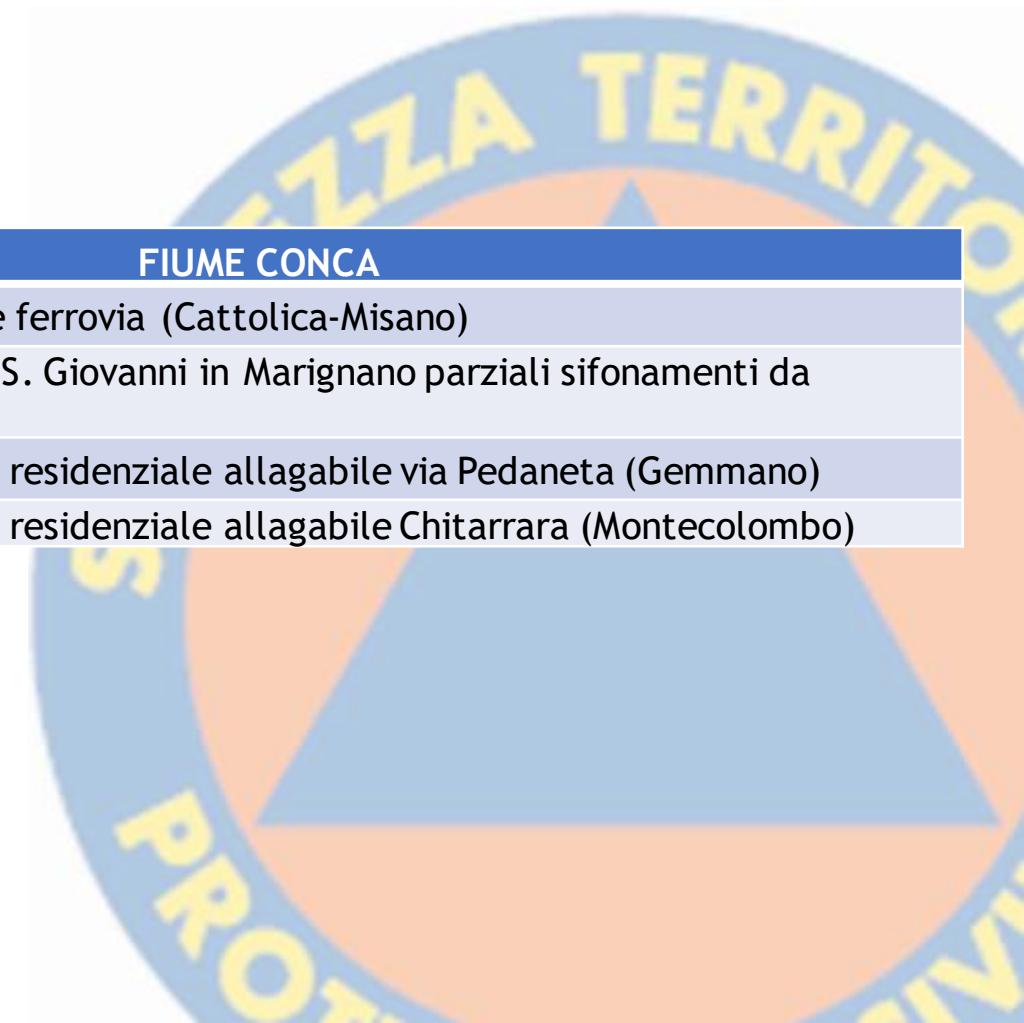
- | | |
|----|---|
| 01 | Inoffiosità Ponte strada via Ravenna (Bellaria) |
| 02 | Erosioni banche sotto argini tratto valle A14 |
| 03 | Allagamenti abitati a valle A14 |
| 04 | Inoffiosità Ponte Bailey (S. Vito di Rimini) |
| 05 | Inoffiosità Ponte via A. Costa (Santarcangelo) |
| 06 | Funzionamento non regolato aree espansione a monte A14 (S. Mauro-Santarcangelo) |
| 07 | Guadi Poggio Torriana in stato precario |
| 08 | Allagamenti abitati Masrola (Borghi) |
| 09 | Abbassamento profilo fondo (Masrola- sorgente) incidente su pile ponti, guadi, sponde alveo |
| 10 | Strada Ponte Uso allagabile |

Criticità residue Fiume Conca

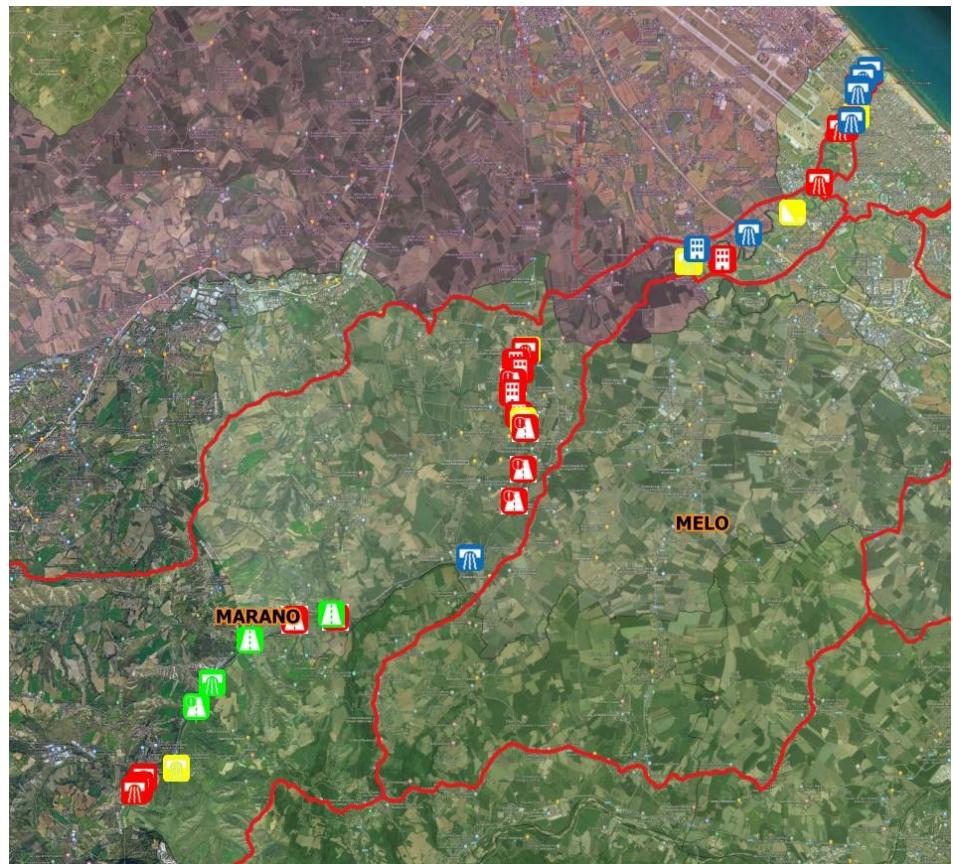


FIUME CONCA

- | | |
|----|---|
| 01 | Inoffiosità ponte ferrovia (Cattolica-Misano) |
| 02 | Sistema di briglie S. Giovanni in Marignano parziali sifonamenti da ottimizzare |
| 03 | Area artigianale e residenziale allagabile via Pedaneta (Gemmano) |
| 04 | Area artigianale e residenziale allagabile Chitarrara (Montecolombo) |



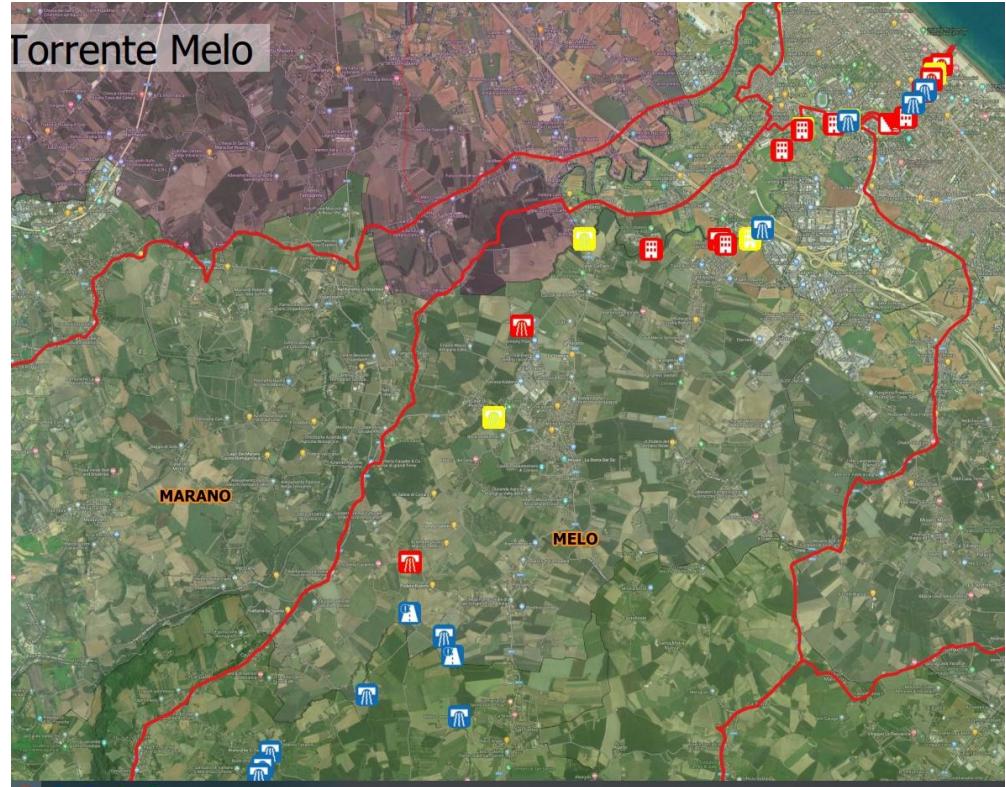
Criticità residue Torrente Marano



TORRENTE MARANO

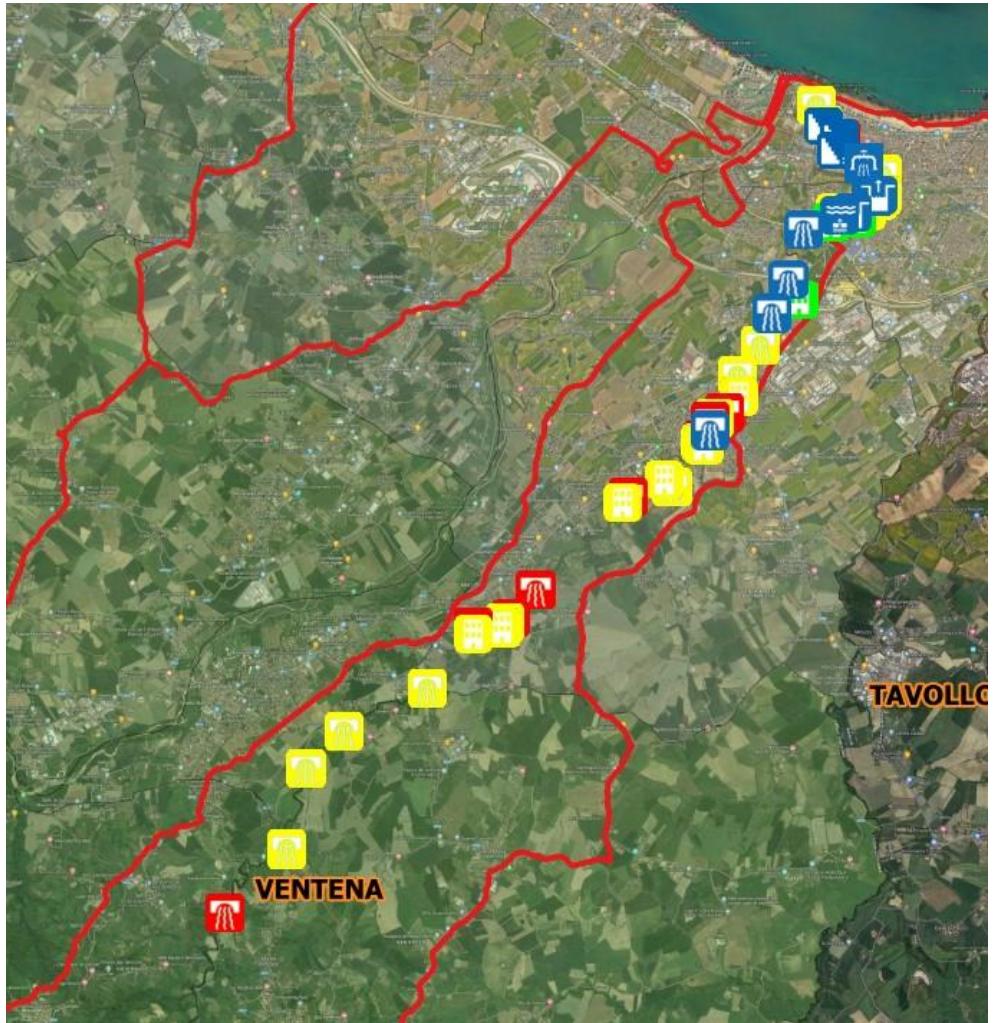
01	Arginature tratto a valle SS16 senza controbanche/difese esterne
02	Inofficiosità ponte ferrovia (Riccione)
03	Area artigianale allagabile valle via Tortona
04	Inofficiosità ponte via Tortona (Riccione)
05	Funzionamento non regolato delle aree di espansione tratto via Tortona-Ospedaletto (Riccione-Rimini-Coriano)
06	Inofficiosità ponte-guado via S. Lorenzo (Riccione)
07	Inofficiosità ponte Osteria del Fiume su SP 31
08	Inofficiosità rii secondari (Cortino,...)
09	Area allagabile monte Ospedaletto con abitati sparsi
10	Funzionamento non regolato delle aree di espansione a monte Ospedaletto (Coriano)
11	Guadi Vallechio

Criticità residue Rio Melo



RIO MELO	
01	Inoffiosità ponte via Rimini (Riccione)
02	Area limitrofa scuole a monte via Vittorio Veneto allagabile (Riccione)
03	Area a monte SS16 allagabile edifici (Riccione)
04	Inoffiosità ponte via Venezia (Riccione)
05	Briglia cascate rio Melo scalzata al piede
06	Inoffiosità ponte via Udine (Riccione)
07	Area artigianale e residenziale allagabile Ca' Fornace (Riccione)
08	Guado via Piane scalzato
09	Erosioni di sponda area artigianale Coriano

Criticità residue Torrente Ventena



TORRENTE VENTENA	
01	Inofficiosità ponte ferrovia (Cattolica)
02	Area residenziale allagabile via Allende (Cattolica)
03	Erosioni di sponda depuratore Cattolica
04	Area residenziale allagabile via Marignano (S. Giovanni in Marignano)
05	Inofficiosità ponti storici via V. Veneto, via XX Settembre
06	Area residenziale allagabile via Corbucci (S. Giovanni in Marignano)
07	Funzionamento non regolato aree di espansione tratto S. Giovanni in Marignano - Isola di Brescia
08	Inofficiosità ponte Isola di Brescia
09	Funzionamento non regolato aree di espansione Isola di Brescia
10	Strada Santuario degli Uccelli allagabile (edifici residenziali non raggiungibili)

Criticità residue Torrente Tavollo



TORRENTE TAVOLLO

- | | |
|----|--|
| 01 | Edifici residenziali esondazione via Pantano-via Cecchini (S. Giovanni in Marignano) |
| 02 | Inoffiosità ponte via Gambadoro, ponte via Monteloro (S. Giovanni in Marignano) |



Miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica

Interventi in corso di progettazione/esecuzione

Nell'ambito dell'attività ordinaria dell'Agenzia sono in corso di progettazione o in procinto di essere avviati numerosi interventi, finalizzati alla risoluzione delle principali criticità del reticolo idrografico, secondo un ordine di priorità e compatibilmente con i finanziamenti disponibili.

A tali interventi si aggiungono le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del reticolo idrografico e di servizio di piena, di cui alla programmazione triennale 2023-2025 per un importo complessivo di € 1'485'000

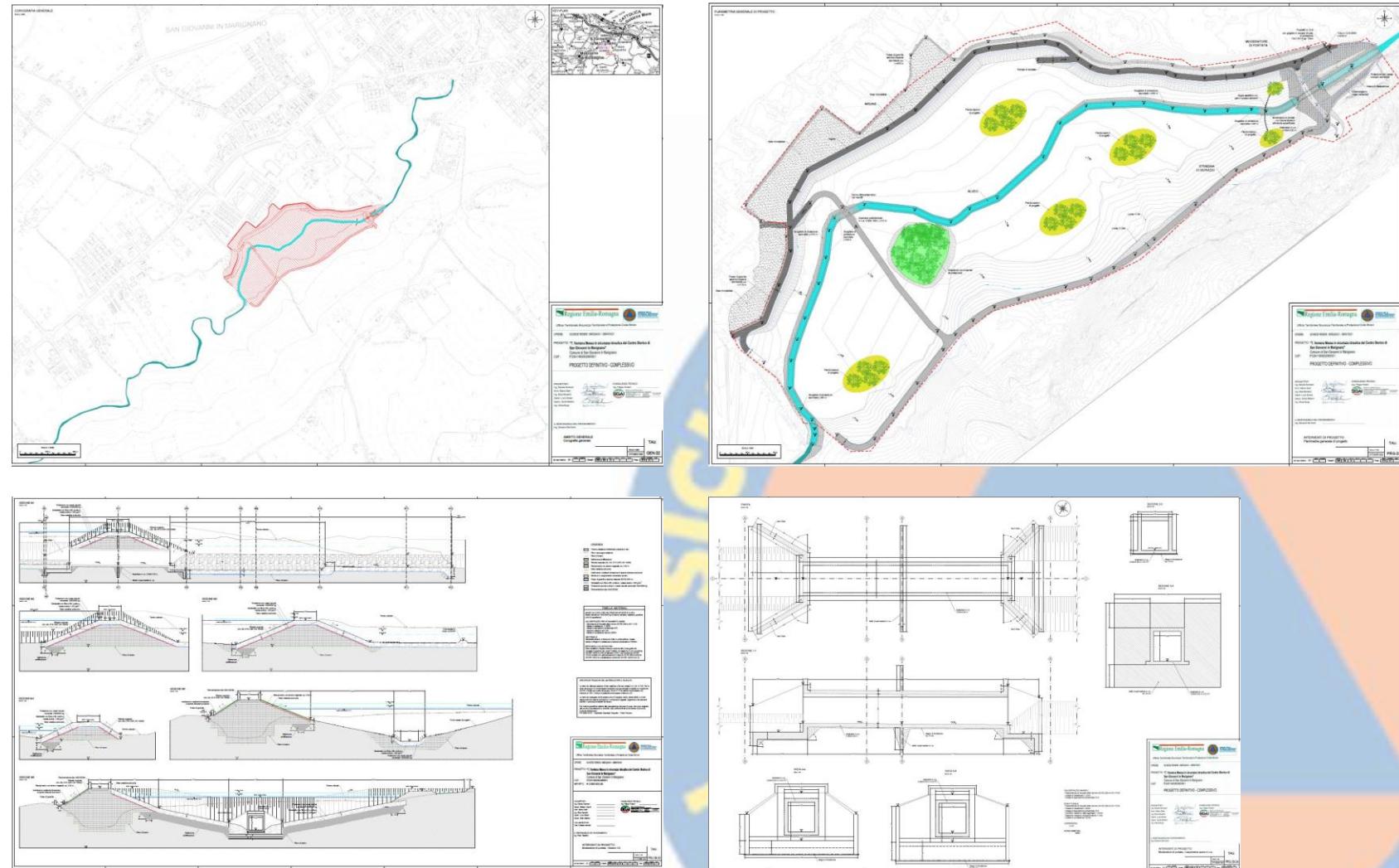
TITOLO	IMPORTO STIMATO
FIUMI MARECCHIA – COMUNE VERUCCHIO – Interventi di consolidamento delle opere idrauliche nel tratto ricompreso tra ponte Santa Maria Maddalena e Ponte Verucchio	€ 400.000
FIUME MARECCHIA – COMUNI S.LEO-NOVAFELTRIA – Lavori di ripristino e messa in sicurezza della Briglia di Ponte Santa Maria Maddalena	€ 500.000
FIUME MARECCHIA – COMUNI VARI – Interventi di manutenzione straordinaria di sistemazione idraulica corsi d'acqua principali e minori del territorio Riminese – Bacino Marecchia	€ 1.200.000
FIUME MARECCHIA – COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA – Realizzazione di difese spondali del fiume Marecchia nel tratto compreso dalla foce e il ponte S.P. 14 (PNRR)	€ 400.000
FIUME USO – COMUNE DI BELLARIA IGEA-MARINA – Completamento dell'intervento di adeguamento tratto urbano fra la ex S.S. 16 e la foce	€ 4.350.000
FIUME USO – COMUNI VARI – Realizzazione di piste di servizio di accesso alla cassa di espansione in località San Vito (PNRR)	€ 300.000
TORRENTE VENTENA – COMUNE DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO- Messa in sicurezza idraulica del centro storico di San Giovanni in Marignano (parzialmente finanziato per € 3.600.000)	€ 7.300.000
FIUMI VARI – COMUNI VARI – Interventi di manutenzione straordinaria di sistemazione idraulica corsi d'acqua principali e minori del territorio Riminese, Bacini Uso, Conca, Marano, Ventena, Melo, Tavollo	€ 500.000
RIO MELO – COMUNI VARI – Lavori di ripristino delle opere idrauliche con interventi di ingegneria naturalistica e ottimizzazione delle aree di laminazione tramite opere di riqualificazione fluviale. Lotti 1 e 2	€ 800.000
TOTALE	€ 15.750.000

Interventi in corso di progettazione

TORRENTE VENTENA - COMUNE DI SAN GIOVANNI IN MARIGNANO- Messa in sicurezza idraulica del centro storico di San Giovanni in Marignano - € 7.300.000

Il progetto prevede la realizzazione di una cassa di espansione "in linea" tramite arginature laterali, escavazione di circa 100'000 mc di terreni, opera di moderazione delle portate e briglia selettiva per intercettazione materiale flottante, ripiantumazioni, piste di servizio.

Il progetto definitivo è attualmente in corso di approvazione. Successivamente si procederà all'esecuzione degli espropri e quindi presumibilmente entro l'anno in corso all'avvio dei lavori.



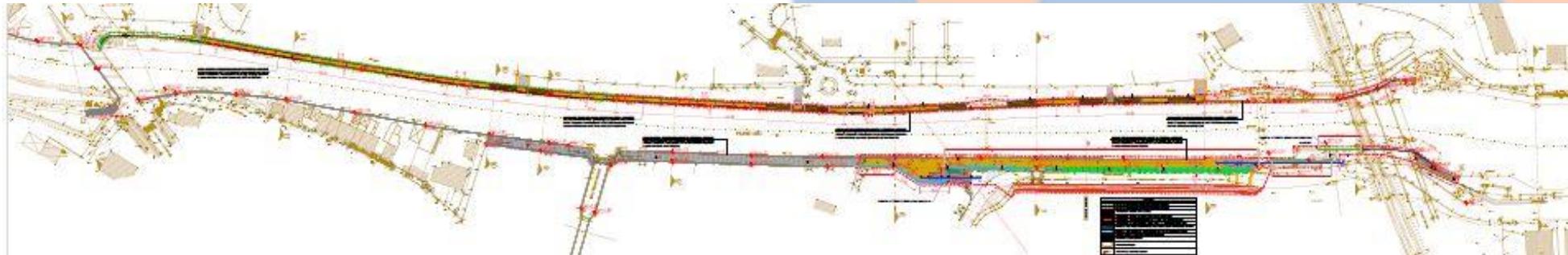
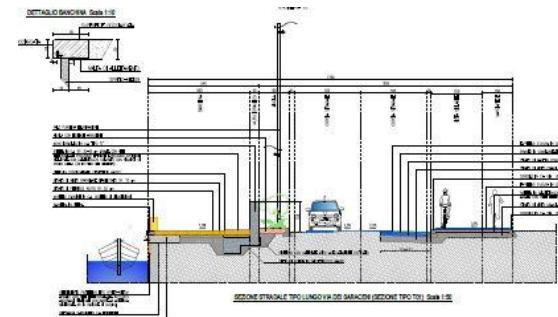
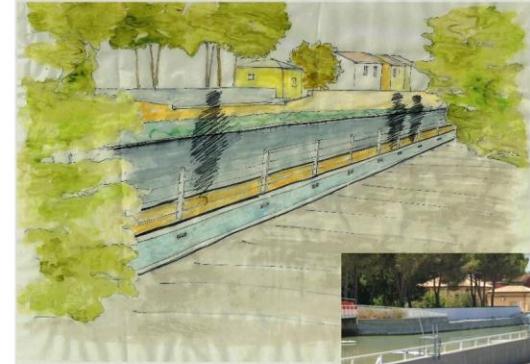
Interventi in corso di progettazione

FIUME USO - COMUNE DI BELLARIA IGEA-MARINA - Completamento dell'intervento di adeguamento tratto urbano fra la ex S.S. 16 e la foce - € 4.350.000

I primi due lotti sono stati già realizzati

Il progetto di completamento prevede il rialzo dei muri idraulici con opere in c.a., acciaio e vetro, sia in sponda destra che sinistra, nel tratto fra il ponte di via Ravenna e ponte ferrovia, comprensivo del rifacimento dei marciapiedi, piste ciclabili e banchine esistenti

Entro la fine del mese sarà convocata la conferenza di servizi per l'approvazione del progetto definitivo



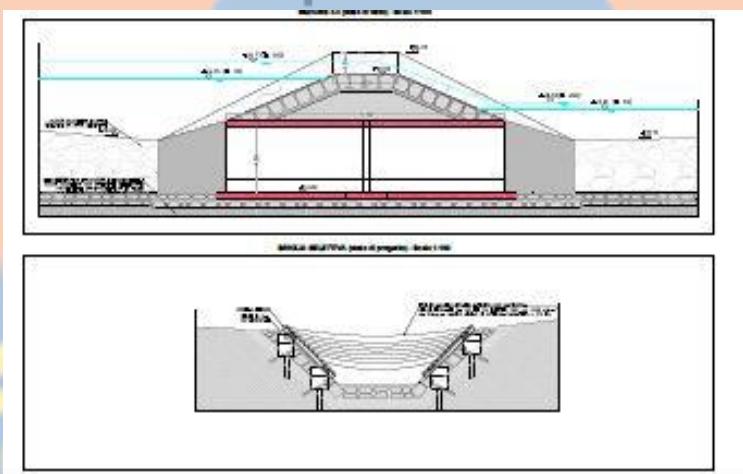
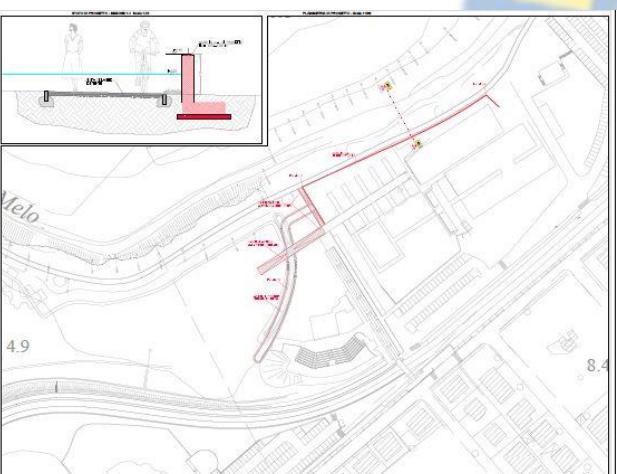
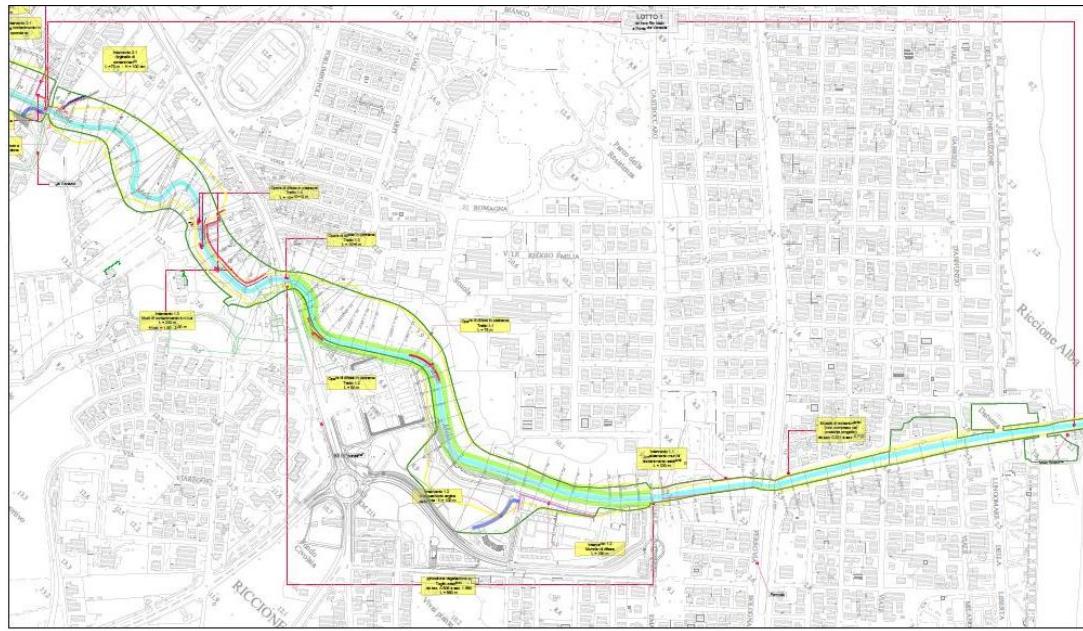
Interventi in corso di progettazione

RIO MELO - COMUNI VARI - Lavori di ripristino delle opere idrauliche con interventi di ingegneria naturalistica e ottimizzazione delle aree di laminazione. Lotti 1 e 2 - € 800.000

I primi due lotti, del progetto generale che comprende anche il torrente Marano, sono in fase di progettazione e consistono nella realizzazione di muri idraulici a difesa scuola ed abitati, nel tratto compreso fra via Vittorio Veneto e via Venezia, e consolidamento della briglia "Cascatario Melo".

I progetti di completamento, non ancora oggetto di finanziamento, prevedono la realizzazione di difese idrauliche nel tratto a monte di via Rimini, al ponte di Via Venezia, al ponte di Via Udine, in area Ca' Fornace (muro storico) ed una cassa di laminazione "in linea" nei pressi Ca' Fornace tramite esclusivo moderatore di portata (no arginature, nè escavazioni).

Il progetto definitivo è in corso di completamento



Miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica

Interventi RENDIS in programmazione

Oltre agli interventi già oggetto di finanziamento, sono in programmazione ulteriori interventi di messa in sicurezza idraulica del reticolo idraulico principale, candidati al finanziamento ministeriale (sistema RENDIS)

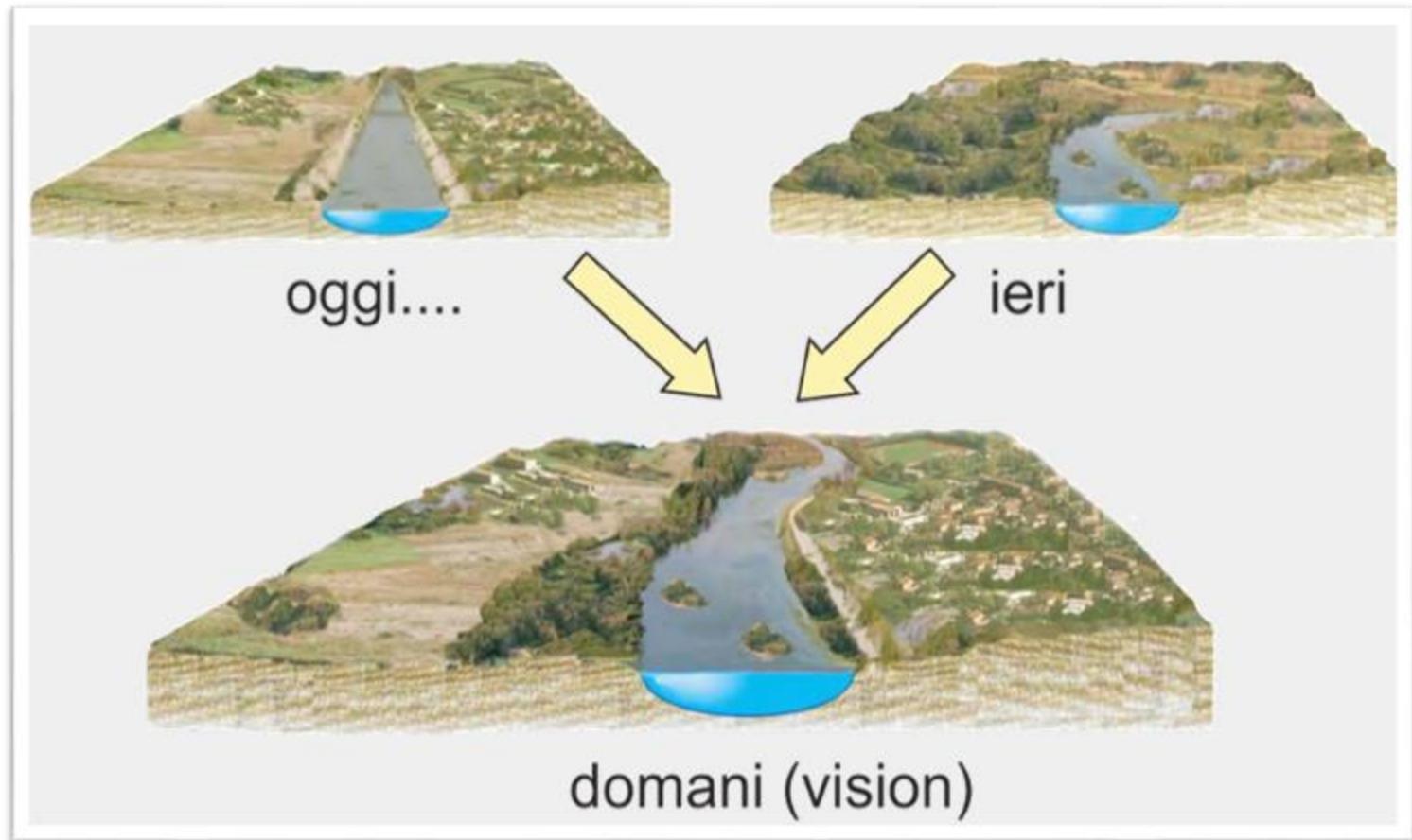
Per tali interventi sono in corso le attività di redazione degli studi di fattibilità tecnica-economica.

TITOLO	IMPORTO STIMATO
FIUME MARECCHIA - Consolidamento della briglia di Ponte S. Maria Maddalena in comune di San Leo e Novafeltria e realizzazione di contro briglia e ristrutturazione dei muri d'ala 1° stralcio	€ 1.800.000
FIUME MARECCHIA – Intervento di difesa idraulica mediante la realizzazione di idonea arginatura	€ 2.000.000
TORRENTE MARANO – Progetto generale - Lotti 1, 2, 5 e 6	€ 3.800.000
TORRENTE MARANO – Progetto generale- Lotti 3 e 4	€ 3.800.000
RIO MELO – Progetto generale – Lotti 3 e 4	€ 2.000.000
TORRENTE AUSA - Interventi di difesa idraulica di insediamento residenziale Villaggio Primo Maggio.	€ 400.000
TORRENTE USO – Intervento di difesa idraulica mediante la realizzazione di idonea arginatura	€ 800.000
TORRENTE SENATELLO - Manutenzione straordinaria alle opere idrauliche.	€ 3.800.000
TOTALE	€ 18.400.000

Sviluppi futuri

In base ai recenti eventi alluvionali è emersa l'esigenza di ripensare il "sistema fiume", in ottica di Riqualificazione Fluviale (da Linee guida regionali), nel giusto equilibrio fra valorizzazione e conservazione della risorsa e tutela dei beni e delle attività esposte (abitati, infrastrutture, attività agricole,...).

Occorre quindi ritrarre gli approcci progettuali a livello di sistema, ridefinendo gli input idrologici, aggiornando gli studi idraulici-geomorfologici e di versante per ciascuna asta fluviale in modo da addivenire ad un assetto progettuale da costruire mediante percorsi partecipativi con il coinvolgimento di tutti gli stakeholders del territorio.



PRO
DIVI