

4 giugno 2021
(on-line da Cesena)

SEINONDA 2021

FOCUS SULLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

2° PARTE

DAVIDE SORMANI – CATERINA MANCUSI

*AGENZIA REGIONALE SICUREZZA
TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE*

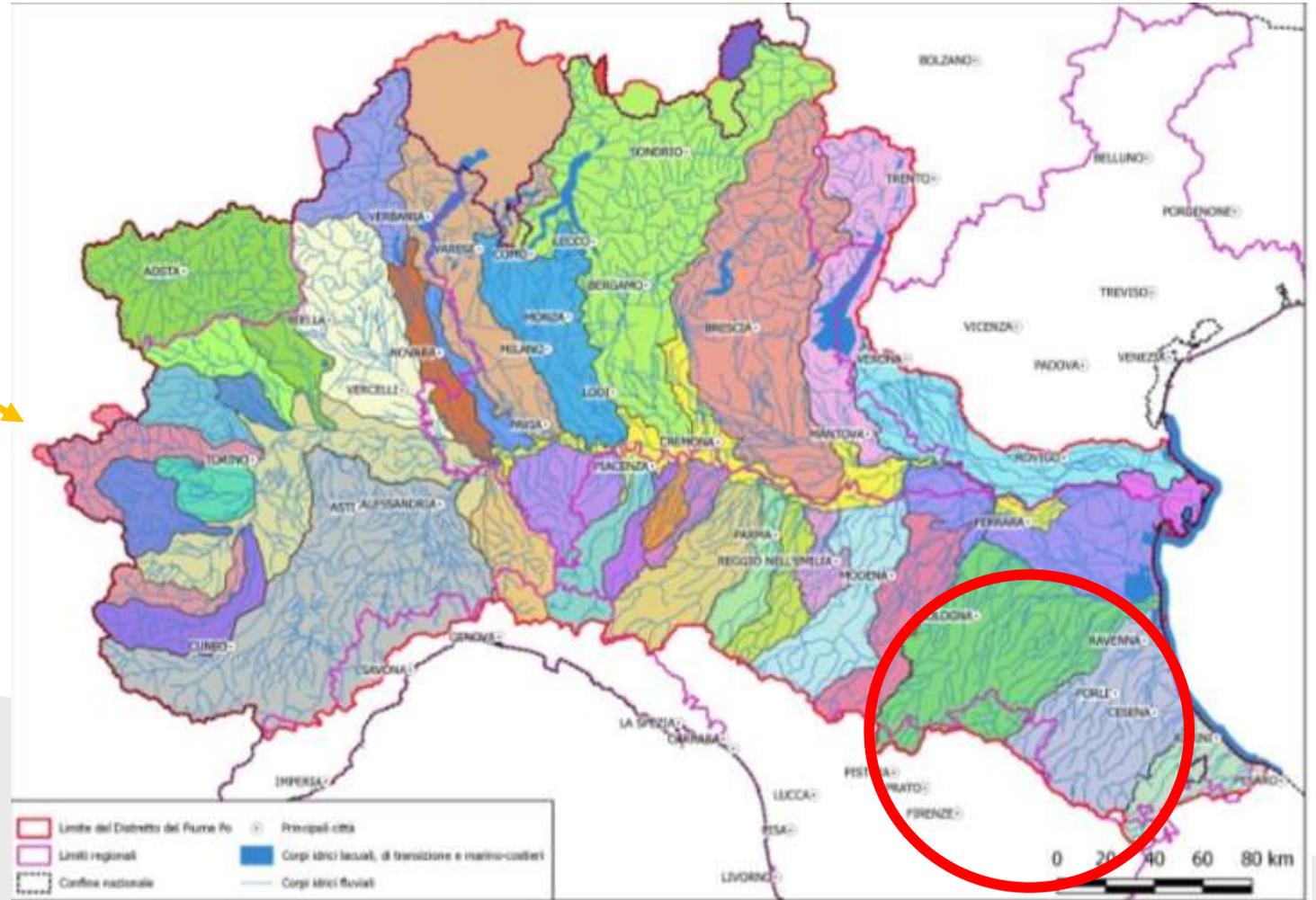


**INCONTRO
INTERPROVINCIALE
RIVOLTO
AD AMMINISTRATORI, TECNICI
E PORTATORI DI INTERESSE SUL
PIANO GESTIONE
RISCHIO ALLUVIONI
- 2° CICLO**

**PROVINCE DI: RIMINI,
FORLI'- CESENA, RAVENNA**

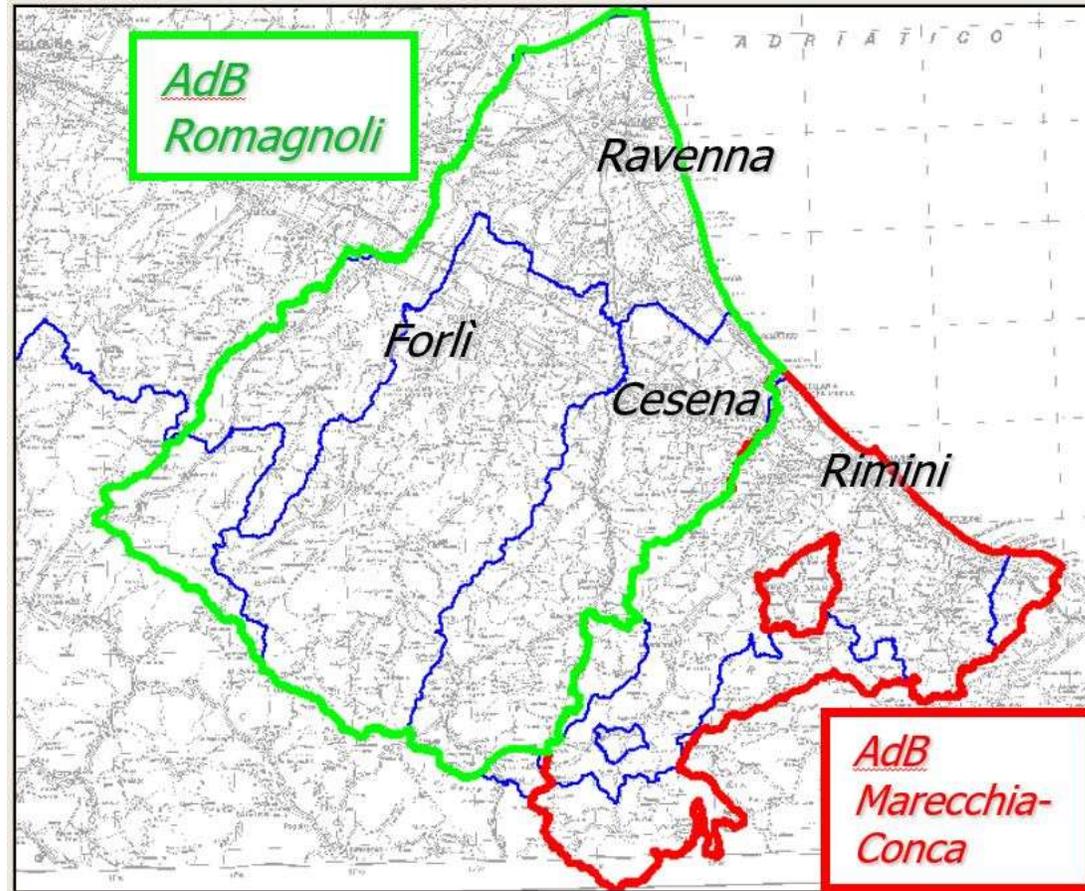
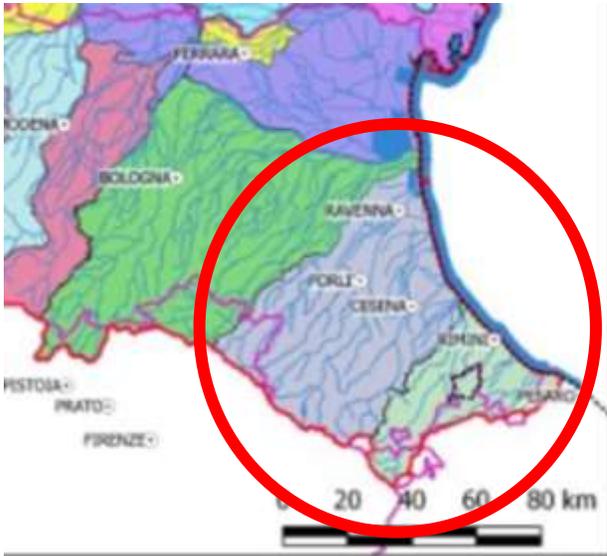
PGRA 2020-2021

Delimitazione UoM (ex-AdB)



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08)
 UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)



Regione Emilia-Romagna

Schede di sintesi

delle proposte di misure nelle Aree a Rischio Potenziale Significativo (APSFR) regionali per le Unit of Management

- ITIO1319 - UoM Marecchia-Conca
- ITR081 - UoM Bacini Romagnoli

(art. 5 e art. 6 della Direttiva 2007/60/CE - "Direttiva alluvioni")

Legenda

Unità di Gestione (UoM)

- ITR081
- ITIO1319

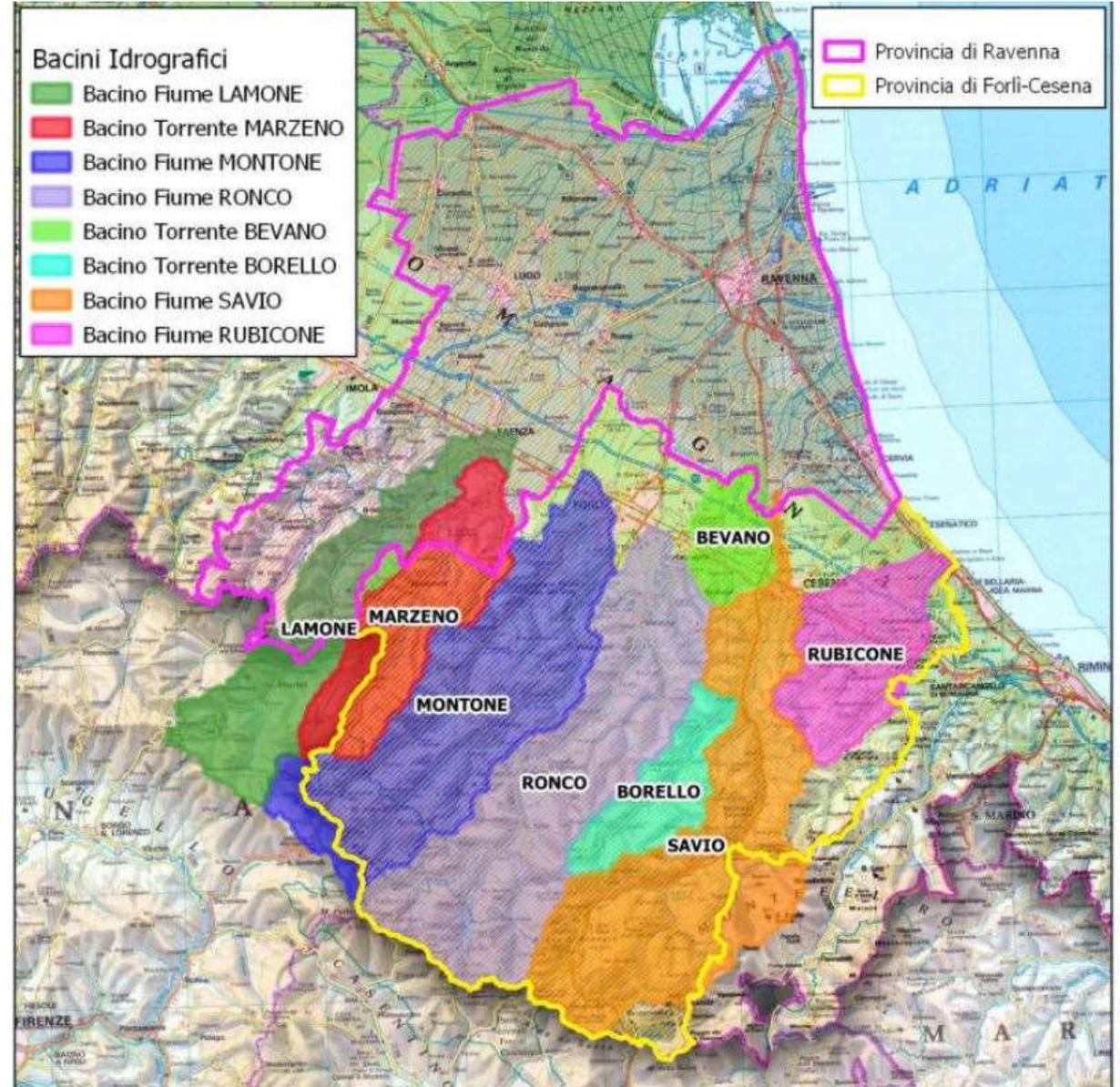
OTTOBRE 2020

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)



- Legenda**
- LIMITI COMUNALI
 - ▭ LIMITE SERVIZI DI AREA
 - ▨ SERVIZIO AREA ROMAGNA
 - ▧ SERVIZIO RENO E PO DI VOLANO



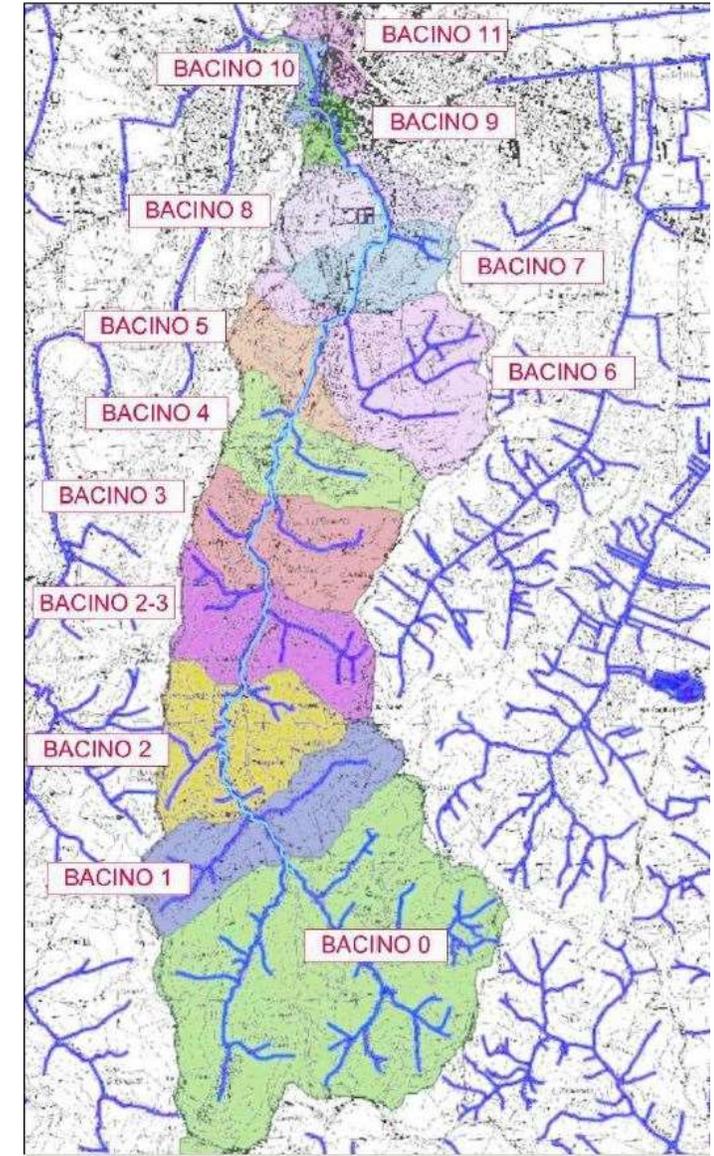
Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08)

UoM Marecchia-Conca (ITI01319)

UoM Reno (ITI021)

| | |
|--|--------------|
| Eeguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR regionali in tratti ritenuti a particolare criticità. Per la presente UoM si propone: torrente Cesuola, torrente Pisciatello, torrente Marzeno, fiume Lamone monte, fiume Rabbi monte, torrente Tremazzo intermedio, rio Cozzi-Convertelle | UoM ITR081 |
| Eeguire approfondimenti conoscitivi al fine di aggiornare il quadro delle APSFR in tratti ritenuti a particolare criticità. Per la presente UoM si propone: torrente Tavollo, torrente Ausa, fiume Conca tratto terminale verso foce, torrente Senatello, torrente S.Marino. | UoM ITI01319 |



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08)

UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) UoM Reno (ITIO21)

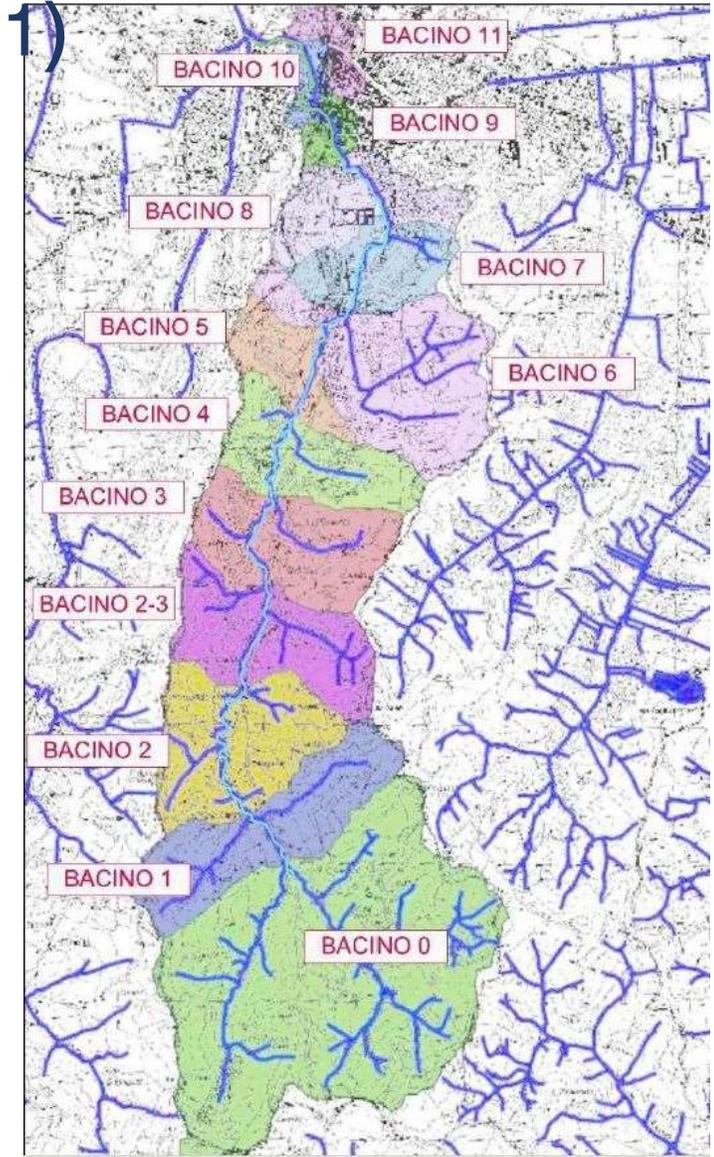
Aggiornare i rilievi topografici delle aste fluviali e degli attraversamenti, secondo una scala di priorità definita in relazione al rischio idraulico

Sviluppare gli approfondimenti per ridurre l'incertezza della stima delle portate di piena, secondo metodi e procedimenti condivisi con gli enti competenti al monitoraggio idrologico e alla gestione delle opere ed aggiornare i profili di piena di riferimento

Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua secondo un ordine di priorità legato alle criticità riscontrate.

Prevedere analisi e valutazioni idrauliche relativamente a tombature esistenti nei corsi d'acqua minori secondo un ordine di priorità legato alle criticità riscontrate.

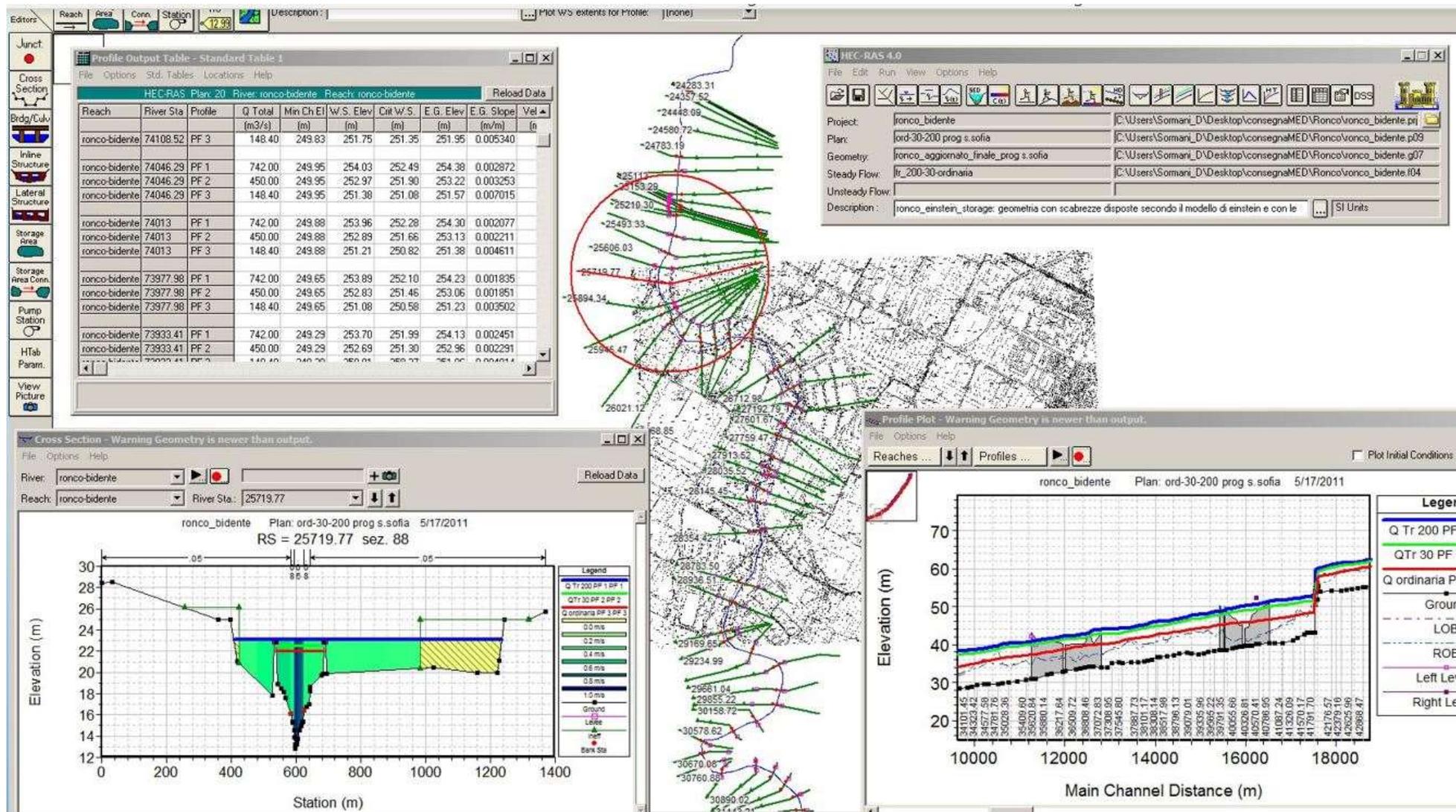
Predisposizione di indagini conoscitive e studi relativi al pericolo di collasso delle strutture arginali e individuazione dei metodi d'intervento per la riduzione del pericolo di cedimento



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Misure Generali M2

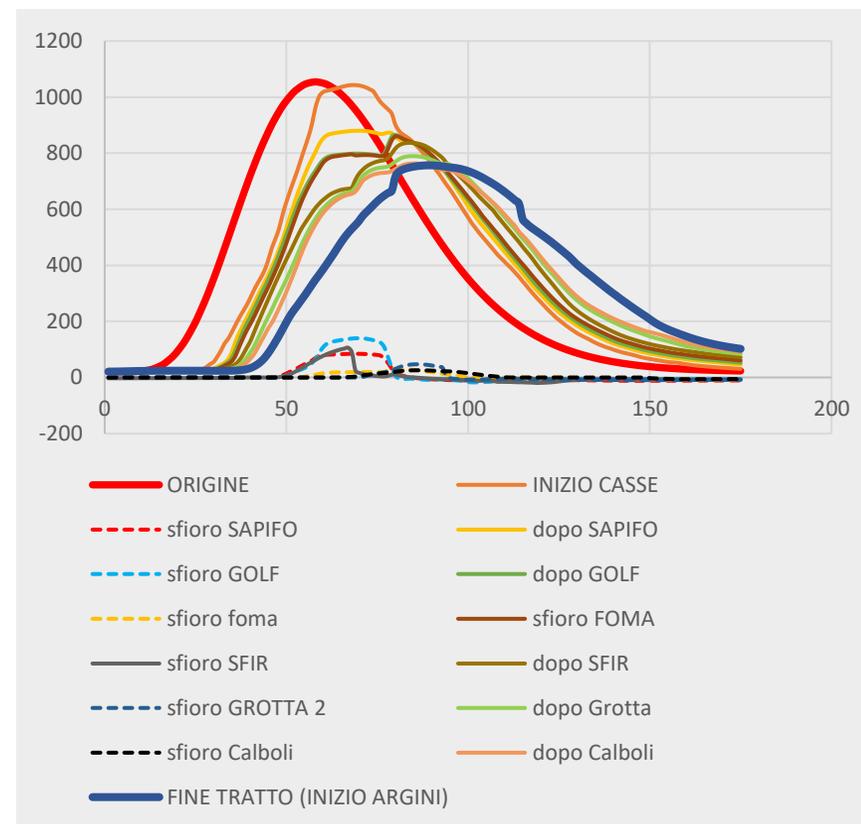
UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)

Predisporre la progettazione degli interventi di implementazione e adeguamento del sistema difensivo esistente tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti dei piani nazionali contro il rischio idrogeologico

Realizzare gli interventi già programmati e finanziati per potenziare il sistema difensivo

Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale, tenuto conto delle proposte e dei finanziamenti resi disponibili

Sviluppare il programma di sorveglianza e manutenzione dei corsi d'acqua e dei canali di bonifica e relativi manufatti organizzato per criticità

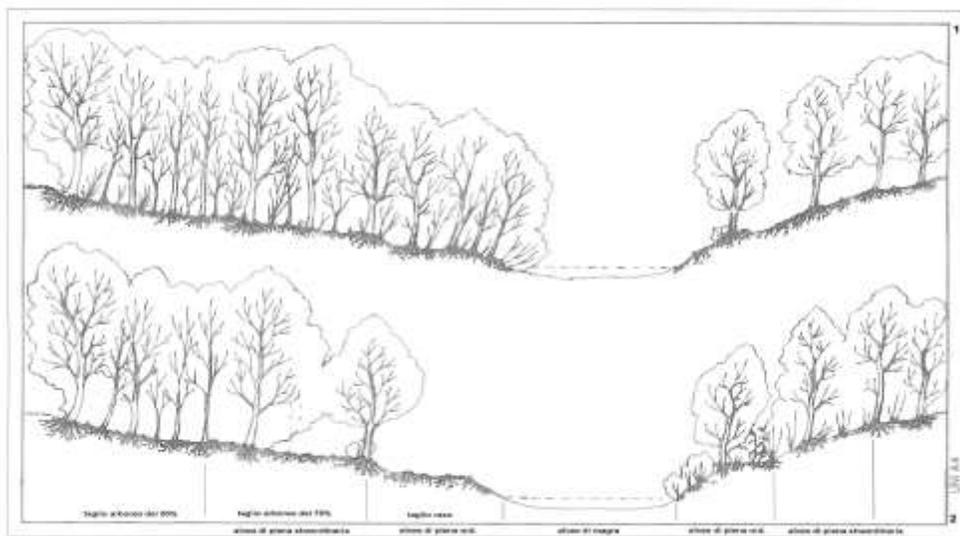


Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)

Avviare la redazione dei **Programmi di manutenzione e gestione della vegetazione** ripariale ai sensi delle Linee Guida regionali di cui alla D.G.R. 1919 del 4/11/2019 secondo un ordine di priorità legato alle criticità riscontrate.

Definizione di protocolli di **gestione delle aree protette** per l'attuazione della manutenzione periodica della vegetazione d'alveo finalizzata a garantire un'adeguata capacità di deflusso, la funzionalità e l'ispezione dei corpi arginali



Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)

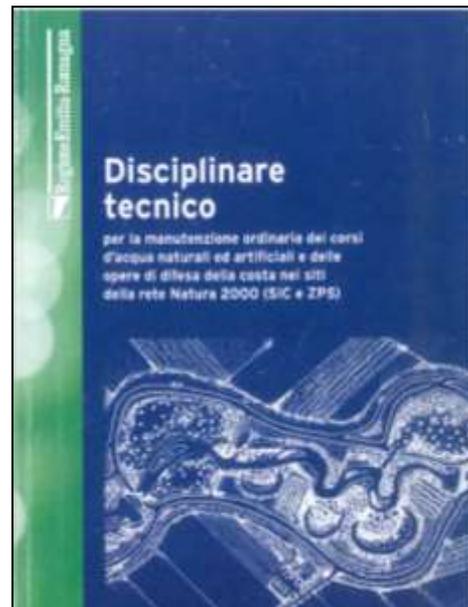
Progettare e attuare interventi di **riqualificazione fluviale** avendo a riferimento:

“Linee guida per la riqualificazione integrata dei corsi d’acqua” approvate con DGR Emilia-Romagna 1587/2015.”

“Criteri progettuali e di compatibilità ambientale contenuti nella DG Regione Emilia-Romagna 3939/1994.”

“Applicazione e verifica ai fini della sicurezza idraulica del Disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d’acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (SIC e ZPS)”

“Linee guida per la programmazione e la realizzazione degli interventi di manutenzione e gestione della vegetazione e dei boschi ripariali a fini idraulici” di cui alla DGR 1919 del 4/11/2019



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

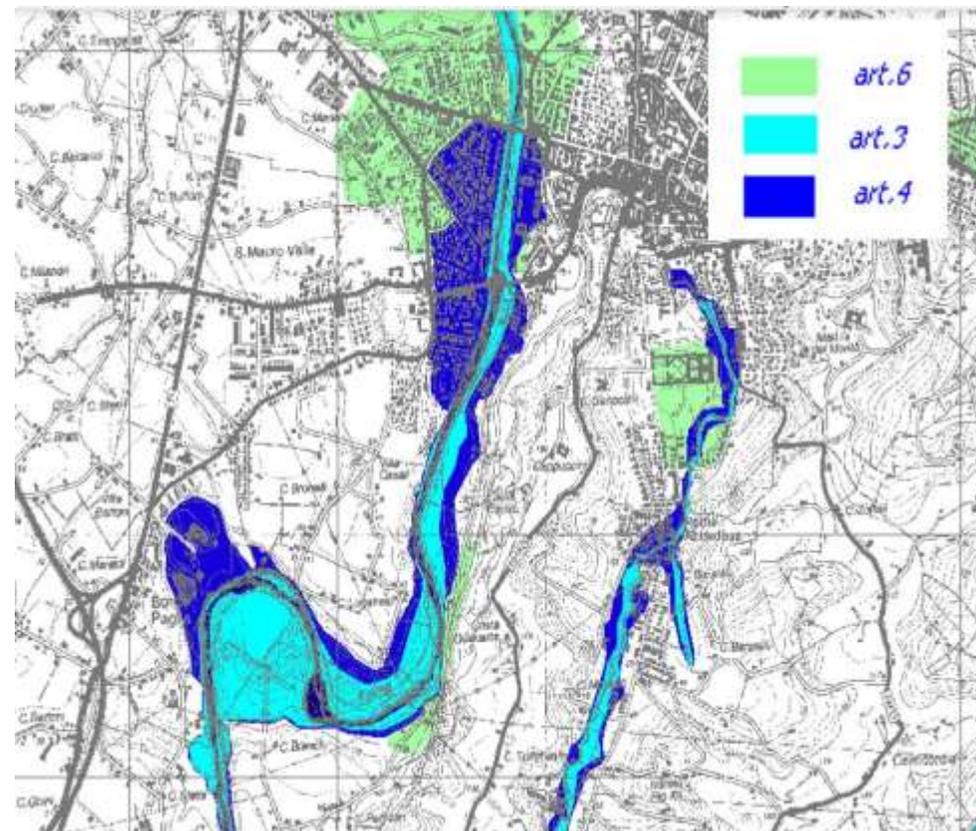
Misure Generali M2

UoM Bacini Romagnoli (ITR 08) UoM Marecchia-Conca (ITIO1319) e UoM Reno (ITIO21)

Progettazione e realizzazione di interventi relativi alla rete di bonifica finalizzati alla messa in sicurezza del territorio attraverso il potenziamento di impianti idrovori, l'aumento della capacità di laminazione e l'adeguamento dei manufatti di regolazione

Promuovere attività di studio e approfondimento tecnico-giuridico per l'individuazione di un percorso normativo e amministrativo finalizzato all'attuazione degli interventi riqualificazione morfologica dei piani golenali, nonché di arretramento delle sponde dell'alveo inciso e, laddove possibile, degli argini, in coordinamento con l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po e il MATTM

Aggiornare le fasce fluviali e l'assetto di progetto dei PAI, sulla base delle nuove conoscenze idrologico - idrauliche, delle possibilità di completamento degli interventi di laminazione pianificati e programmati e della verifica di efficacia degli stessi, con l'obiettivo di un riassetto complessivo del reticolo idrografico di pianura volto a dare più spazio ai corsi d'acqua anche in relazione ai cambiamenti climatici



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Misure Generali M2-M3

specifiche di APSFR (corso d'acqua)

| Misure ricorrenti | |
|---|--|
| M2 (61) | M3 (83) |
| Applicazione invarianza idraulica | Riacquisire le aree golenali alienate al demanio idrico - Recupero di aree golenali e individuazione di aree ad allagamento controllato. |
| Estensione ambito fluviale | Recuperare le zone di potenziale espansione naturale del torrente |
| Implementazione rete idro-pluvio e monitoraggio | Programmare interventi periodici di manutenzione della vegetazione in alveo in modo da favorire il regolare deflusso delle acque |
| Studi idraulici, rilievi DTM aggiornati | Programmare interventi periodici di manutenzione dei tratti tombinati del torrente, |
| Indagini geofisiche e geotecniche | Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli alvei, difesa e sovrizzo arginale |
| Manutenzione e ampliamento delle aree terrazzate | Riacquisizione al demanio idrico e recupero di aree perfluviali ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica |
| Valutazioni sulla realizzazione delle casse di espansione | Intervento Ex-infrastrutture verdi come da Rabbi |
| Delocalizzazione edifici | |

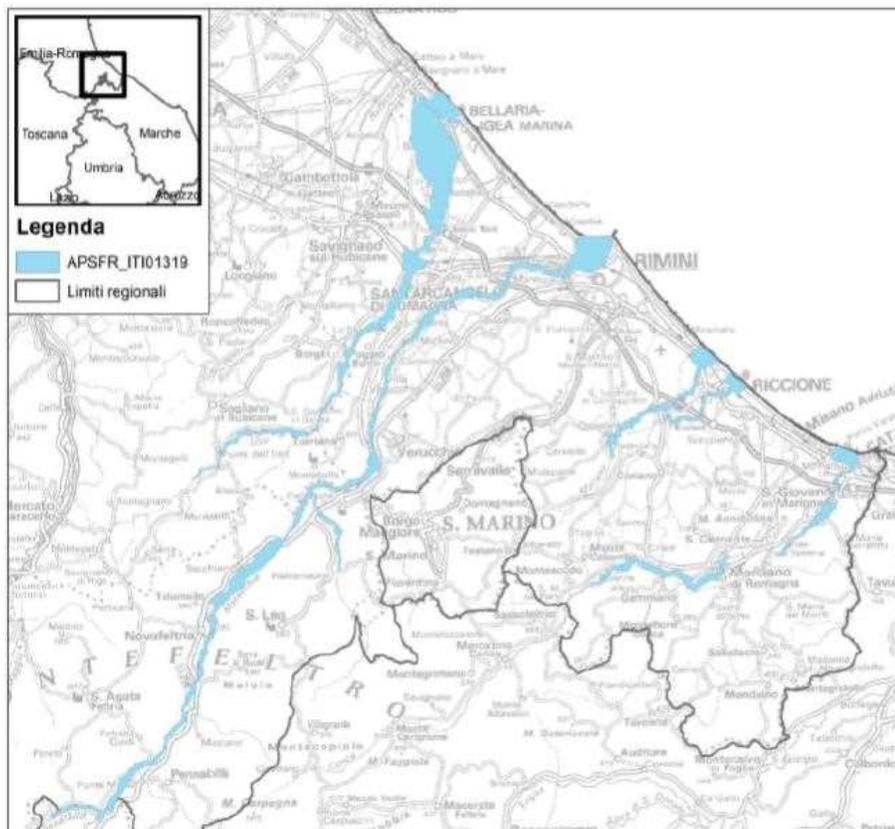
Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

APSFR Riminese – Misure (M2) ed interventi (M3)

APSFR ITI01319 Unit of Management Marecchia/Conca

| | |
|---|-----------|
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0015 | Uso |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0018 | Marecchia |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0033 | Marano |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0035 | Conca |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0037 | Ventena |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0044 | Melo |
| ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0052 | Mazzocco |

Servizi di Area coinvolti:
Servizio area Romagna



20 Ottobre 2020 - Bologna, Agenzia per la
mm prezza territoriale e la protezione civile

Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Fiume Uso

Fiume Marecchia

Torrente Mazzocco

Torrente Marano (valle)

Rio Melo

Fiume Conca (monte)

Torrente Ventena

possibili estensioni prox. fase

Torrente Marano (monte)

Fiume Conca (valle)

possibili nuove APSFR prox. fase

Torrente Ausa

Torrente S.Marino

Torrente Tavollo

Torrente Senatello

Torrenti Ventena-Tavollo

Ventena

- Criticità elevata: abitato S.Giovanni in M.
- Gestione sedimenti porto canale Cattolica

Scheda Rendis 08IR224/G1 – 1'600'000 €



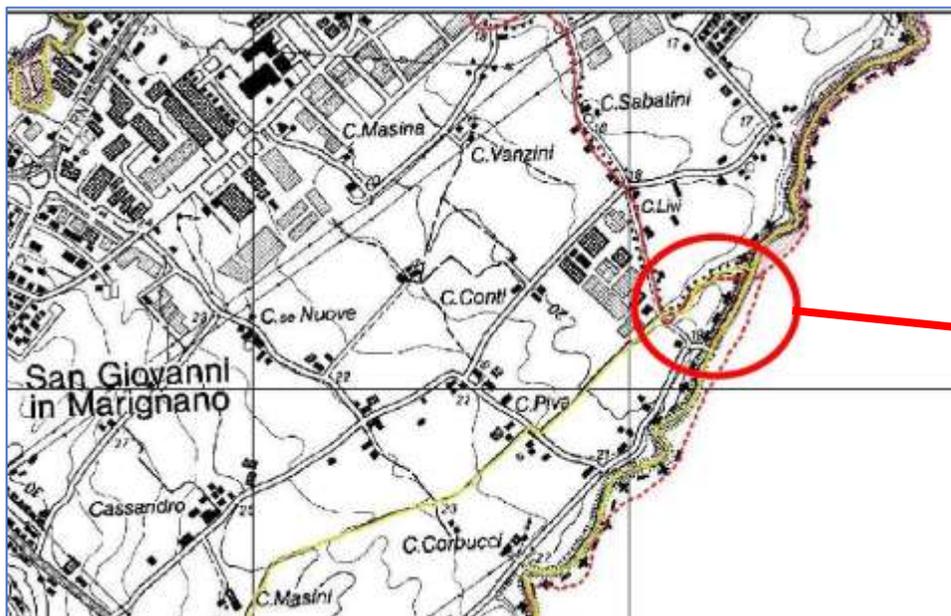
Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Torrenti Ventena-Tavollo

Tavollo

- Criticità moderate: ponti monte
- Affluente Tavioolo critico (Marche)
- Gestione al confine Regioni: ER-Marche
- Gestione sedimenti porto canale Cattolica-Gabicce (cassa monte - risezionamenti)

Scheda Rendis 08IR391/G1 – 1'000'000 €

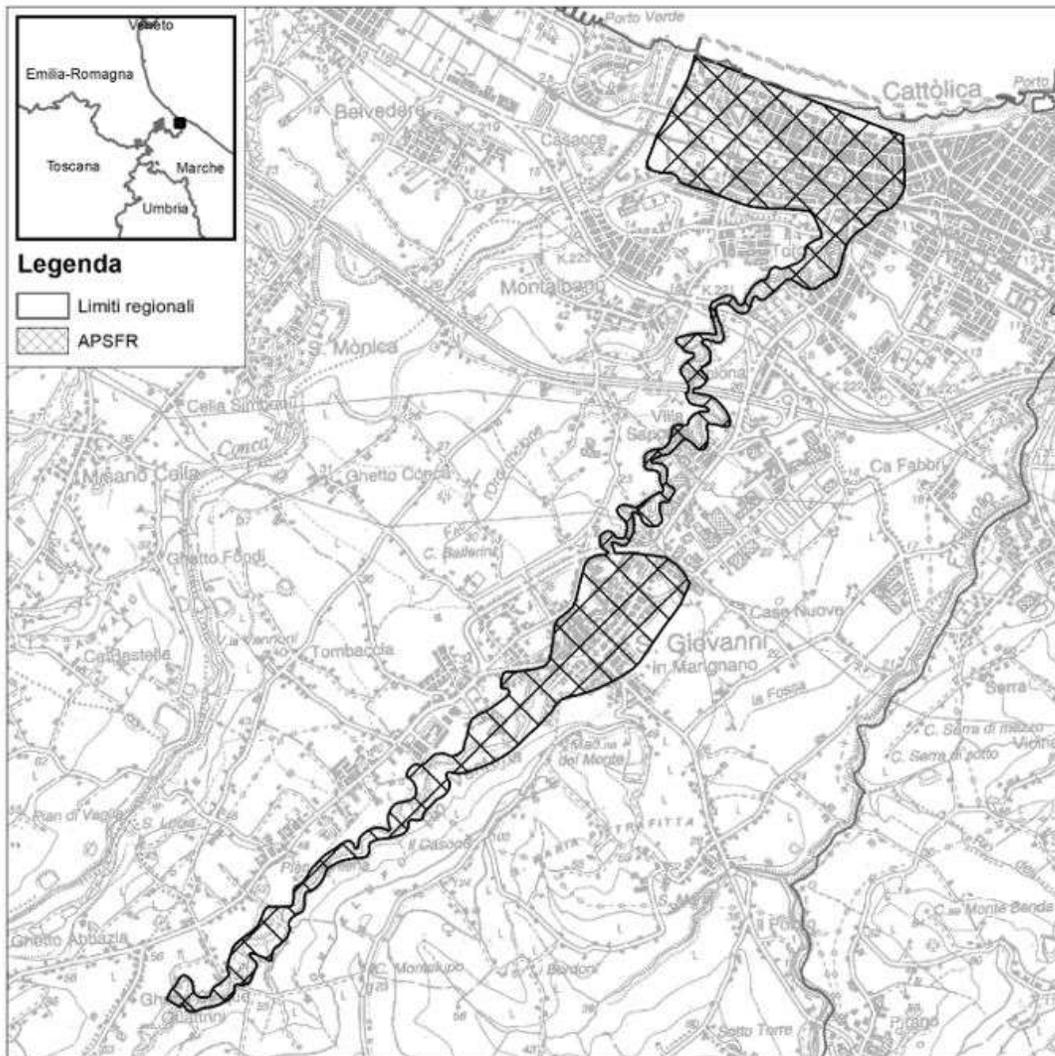


Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Torrente Ventena

ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0037

Inquadramento geografico



M3:

Completamento Area Laminazione
S.Giovanni in M.

(da Progetto Definitivo Generale:
mancano 2'300'000 €)

proposta PNRR-Accordi programma Ministero-Regione

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Torrente Ventena



M2-M3:

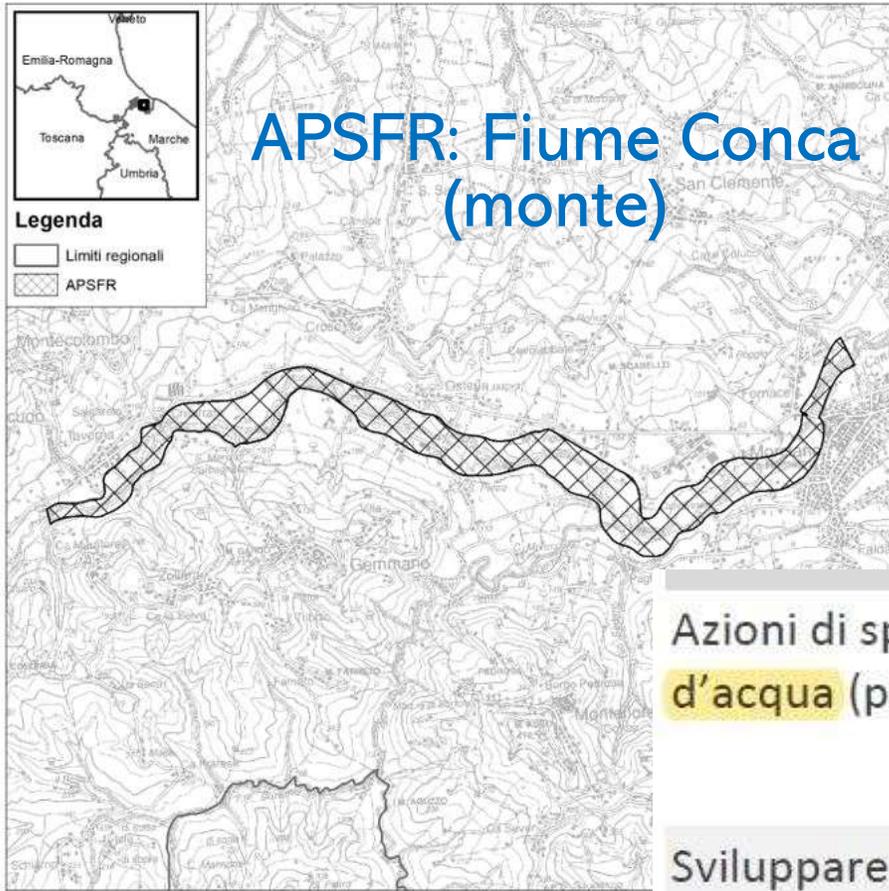
Convenzioni-accordi di programma sulla gestione Regione-Comune di Cattolica delle arginature e muri di contenimento nel tratto urbano

Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati: ricostruzione fasce tampone fluviali

Valorizzazione ed estensione area umida zona artigianale Cerri, area laminazione piene e fitodepurazione

Torrente Conca

APSFR: Fiume Conca (monte)



M3:

08IR289/G1 - Realizzazione di arginatura a difesa di sponda della località Casarola

08IR296/G1 - Manutenzione straordinaria delle opere idrauliche

Torrente Conca - Realizzazione di difese idrauliche a protezione dell'area di Molino Renzini (Regione Marche)

M2:

Misure PGRA 2020-21

Azioni di spostamento/regolamentazione delle Interferenze fra reti fognarie e corso d'acqua (parallelismi, scarichi,...)

Sviluppare azioni di delocalizzazione della viabilità di via Pedaneta e via Carbognano (dx idraulica), soggette a continue erosioni e limitante la libera espansione fluviale

Per il Conca non sono state aggiunte Misure Strutturali

Torrente Marano Rio Melo

Progetto Generale di sistemazione idraulica Marano-Melo

10 lotti

4 schede Rendis:

3'300'000 €

Regione Emilia Romagna

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

AREA ROMAGNA

PROGETTO GENERALE PRELIMINARE TORRENTE MARANO E RIO MELO

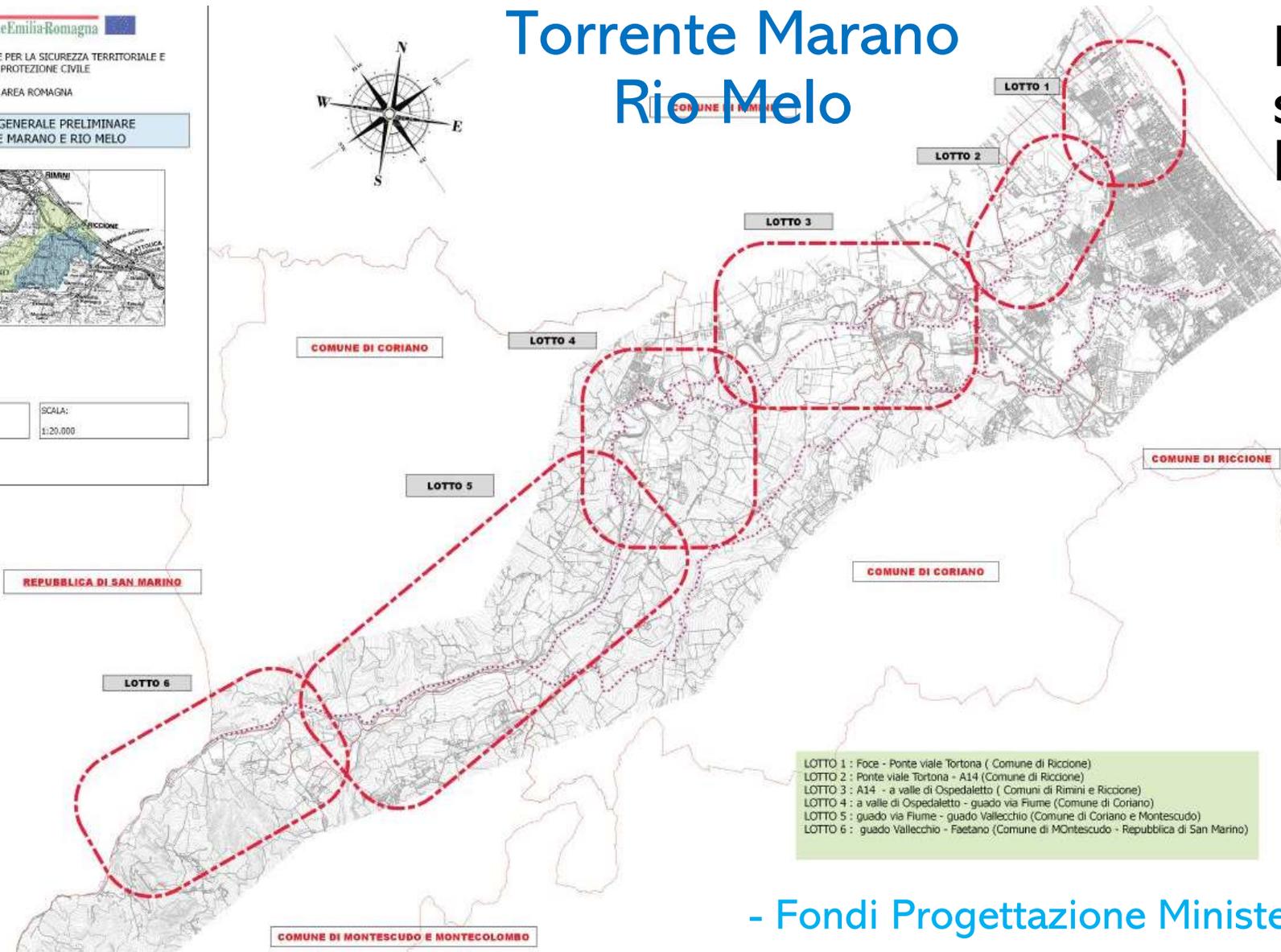


Progettista:
Ing. DAVIDE SORMANI
Arch. MARCO SARTI

Vista:
Il responsabile del servizio:
Ing. Mauro Vannoni

OGGETTO:
PLANIMETRIA GENERALE TORRENTE MARANO

SCALA:
1:20.000



08IR297/G1 - Progetto generale preliminare torrente Marano Lotti 3 e 4 – loc. Ospedaletto di Coriano

08IR291/G1 - Progetto generale preliminare torrente Marano Lotti 1, 2, 5, 6

- Fondi Progettazione Ministero: Progetti definitivi-Esecutivi

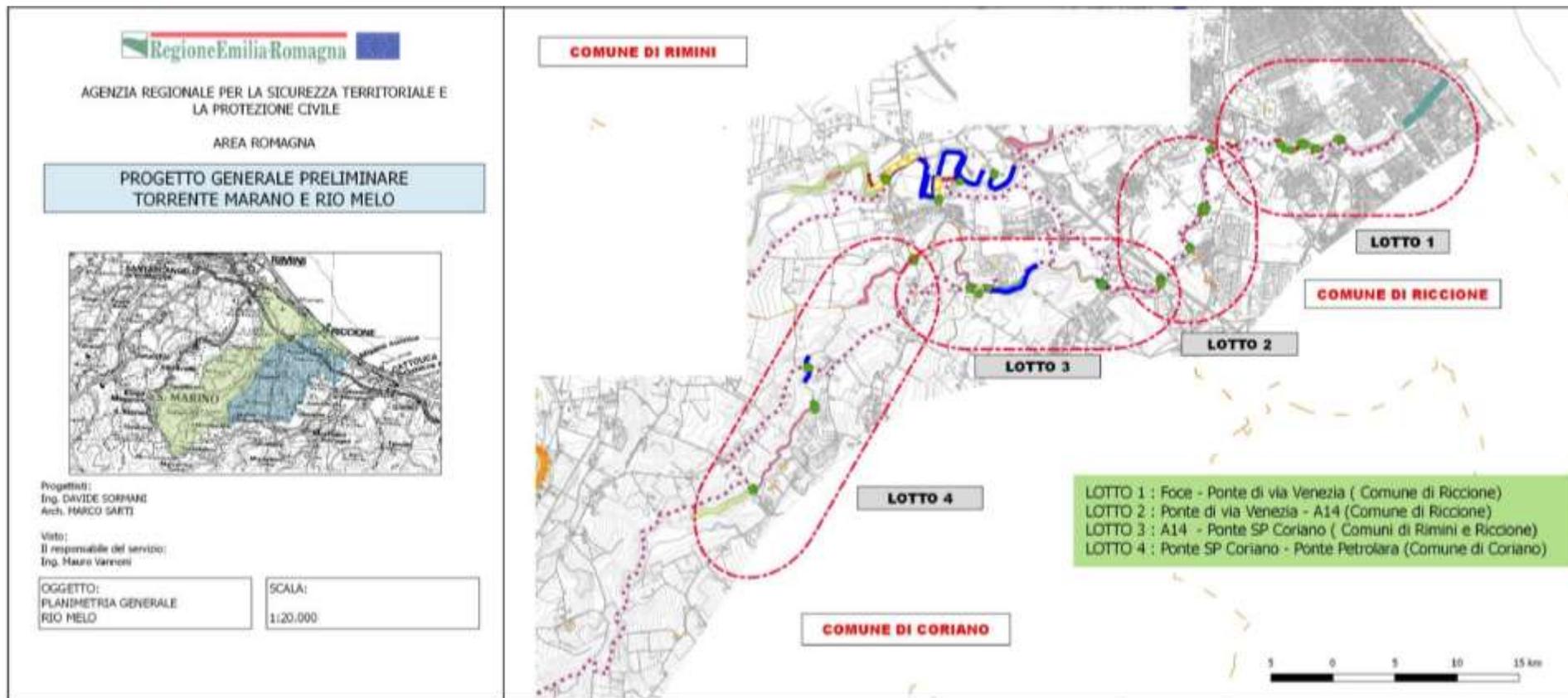
Torrente Marano Rio Melo

Progetto Generale di sistemazione idraulica Marano-Melo

10 lotti

4 schede Rendis:

3'300'000 €



08IR290/G1 -
Realizzazione nuove difese a monte SS e rialzo banchine tra via Dante e Viale Milano – lotto 1 e 2 Melo

08IR204/G1 - Progetto generale preliminare Marano-Melo Lotti 3 e 4 Melo

AB24IRO17/G2 rio Melo - Mitigazione del rischio idraulico con valorizzazione ambientale di un tratto di fiume, a monte A14

- Fondi Progettazione Ministero: Progetti definitivi-Esecutivi

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

APSFR Rimini – Misure ed interventi

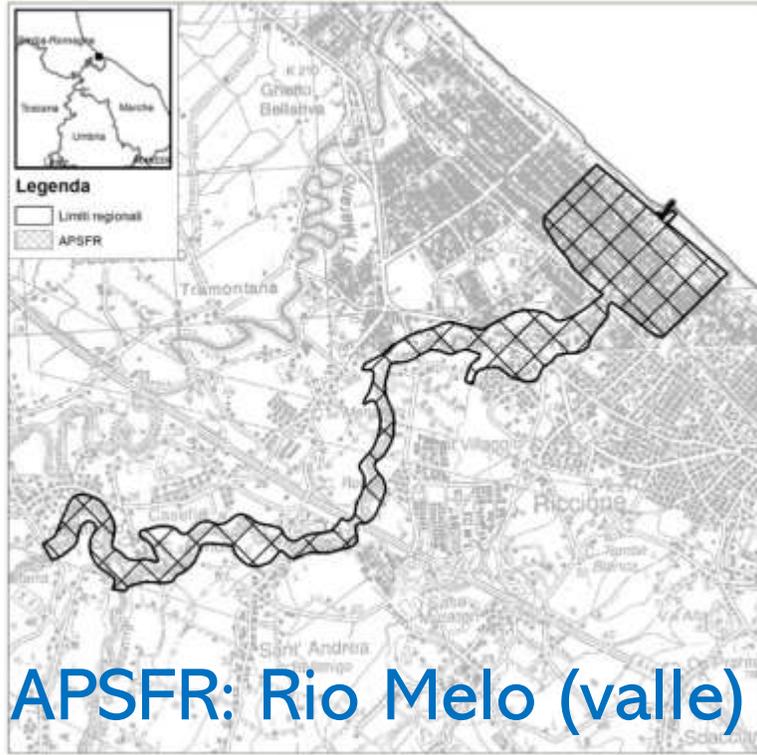
Rio Melo M2-M3

Misure PGRA 2020-21

Codice APSFR

ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0044

Inquadramento geografico



Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati: ricostruzione fasce tampone fluviali e valorizzazione paesaggistica della vallata anche dal punto di vista fruitivo-turistico

Sviluppare studi idraulici di approfondimento, sulla base di rilievi topografici

Cascate rio Melo: riqualificazione turistico fruitiva località Caselle

Completamento Parco urbano fluviale di Riccione (area cimitero) adibito a cassa espansione

Riqualificazione zona Case Fornace -Case Molino con aree laminazione ed umide (conf. Rio Bersanigo)

Misura da inserire: Sinergia Regione-Comune Riccione per riqualificazione porto-canale («Master Plan Melo»)

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

APSFR Rimini – Misure ed interventi

Torrente Marano

Sviluppare studi idraulici di approfondimento, sulla base di rilievi aggiornati, da fondi progettazione per fase definitiva Progetto Generale Marano-Melo

Studi/progetti di riqualificazione foce del Torrente Marano e valorizzazione ambientale igienico sanitaria tratto urbano di Riccione (scarico depuratore)

Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati: ricostruzione fasce tampone fluviali, riorganizzazione aree orti comunali e valorizzazione paesaggistica della vallata anche dal punto di vista fruitivo-turistico

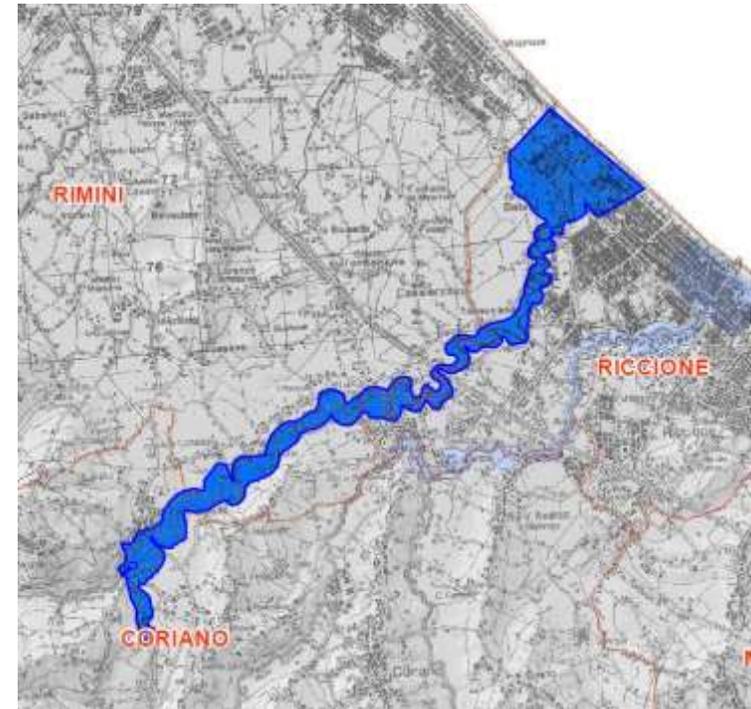
Sviluppare azioni di delocalizzazione di capannone in località Pian della Pieve

Per il Marano non sono state aggiunte Misure Strutturali (se non aggiornamento/completamento schede Rendis-progettazione)

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Misure PGRA 2020-21

APSFR: Torrente Marano



Torrente Marano

APSFR:
Torrente Marano

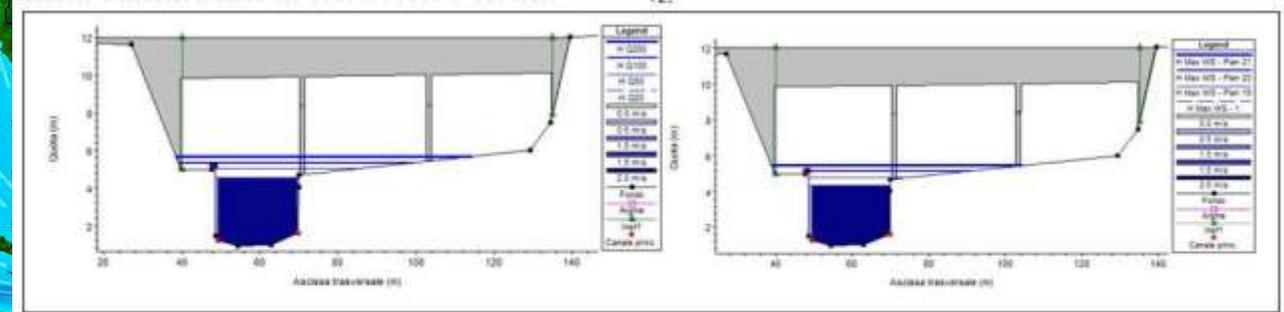
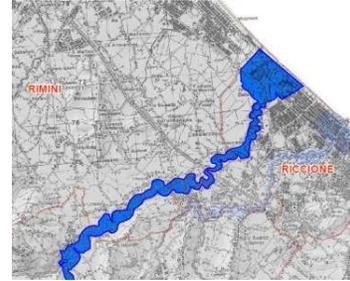
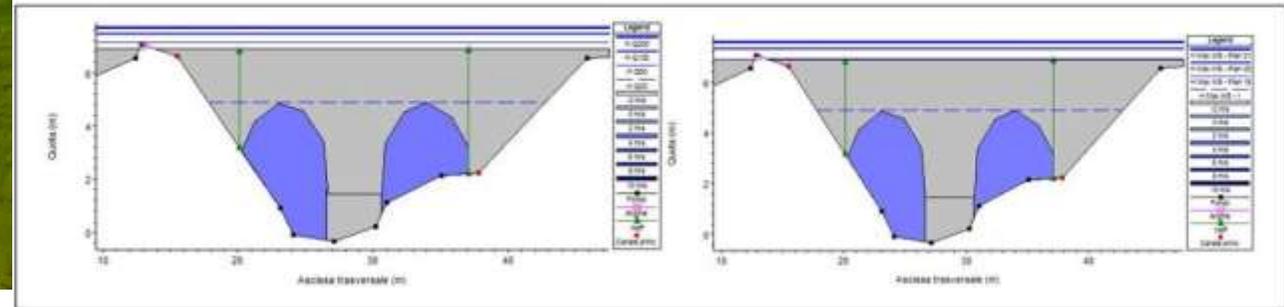


Figura 79: sezione trasversale di monte del ponte della Strada Statale 16 nell'analisi stazionaria (sinistra) e non stazionaria (destra)



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

Fiume Marecchia

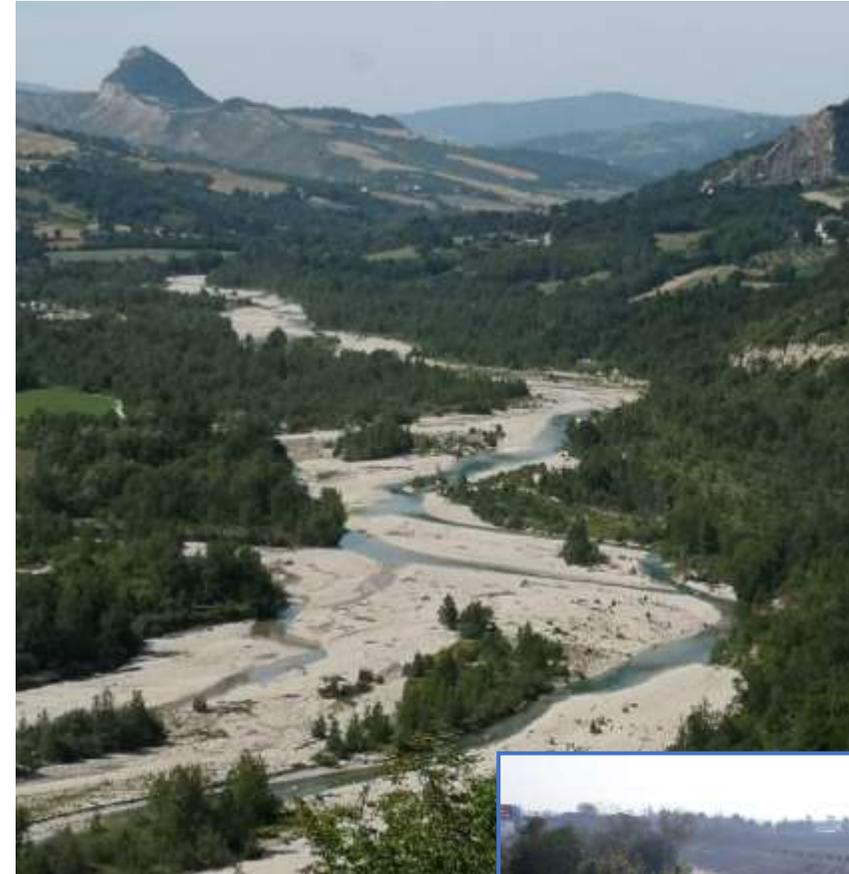
08IR178/G1 Fiume Marecchia - Realizzazione di idonea arginatura, protetta al piede e in altezza dall'azione erosiva in loc. Campiano

08IR179/G1 Fiume Marecchia - Interventi di mantenimento e recupero dell'equilibrio morfologico ed ambientale sull'intera asta del fiume Marecchia.

08IR292/G1 Fiume Marecchia - Interventi di messa in sicurezza idraulica di insediamenti e infrastrutture lungo la vallata

08IR294/G1 Interventi di messa in sicurezza del nodo idraulico di Rimini (stadio del baseball)

08IR299/G1 Ripristino opere idrauliche e valorizzazione ambientale aree ex attività estrattive



Torrente Ausa

08IR293/G1 T. Ausa – Intervento di difesa idraulica di insediamento residenziale



Fiume Marecchia

Attività tecnico scientifiche per il miglioramento della conoscenza sul trasporto solido e sul rischio da dinamica fluviale sul fiume Marecchia, nell'ambito di Convenzioni tra RER, Autorità di bacino e Università, al fine del riequilibrio morfologico dell'asta fluviale

Sviluppare il Piano di Azione del Contratto di fiume del Marecchia, di cui all'Accordo per l'attuazione del Contratto di Fiume, per quanto di competenza

Sviluppare azioni di delocalizzazione di manufatti e beni esposti (Area Mutoidi, via Vecchia Marecchia e via Molino, Ponte S. Maria Maddalena)

Rimboschimento aree demaniali

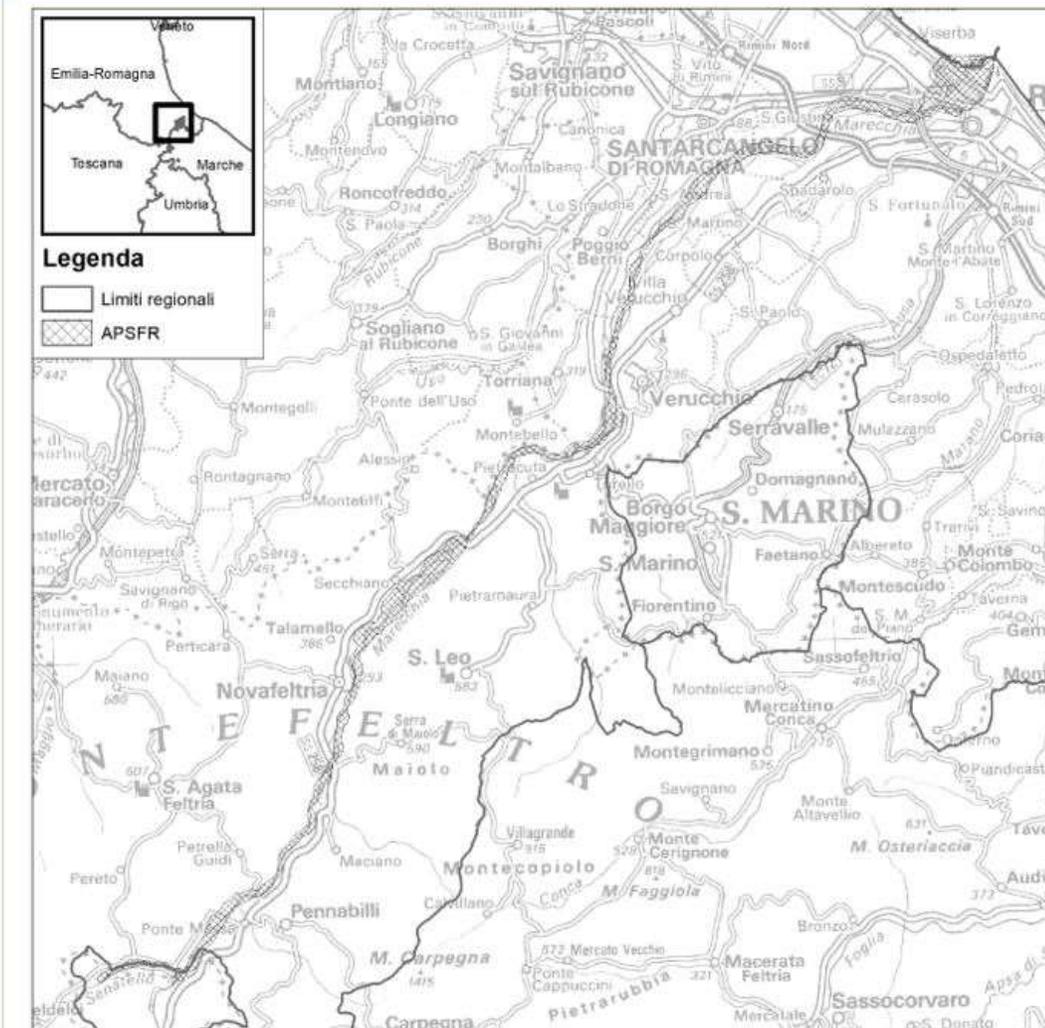
Predisporre il Programma di gestione dei sedimenti sull'asta del fiume Marecchia e principali affluenti per riequilibrare il bilancio solido, recuperare la capacità di espansione nelle aree perifluviali, migliorare la funzionalità ecologica e la qualità paesaggistica

Monitoraggio e gestione Ponti FFSS inofficiosi in Comune di Rimini

Codice APSFR

ITI01319 ITCAREG08 APSFR 2019 RP FD0018

Inquadramento geografico



Fiume Marecchia

Difese idrauliche con murazioni in dx idraulica porto canale-alveo storico, via Savonarola

Predisporre la progettazione per una migliore definizione dei percorsi ciclabili, in relazione alla dinamica fluviale

Sistemazioni erosioni in via Molino Macchie a Novafeltria (dx idraulica a valle ponte SP) e SP Marecchiese, a valle Ponte Str. Petrellese

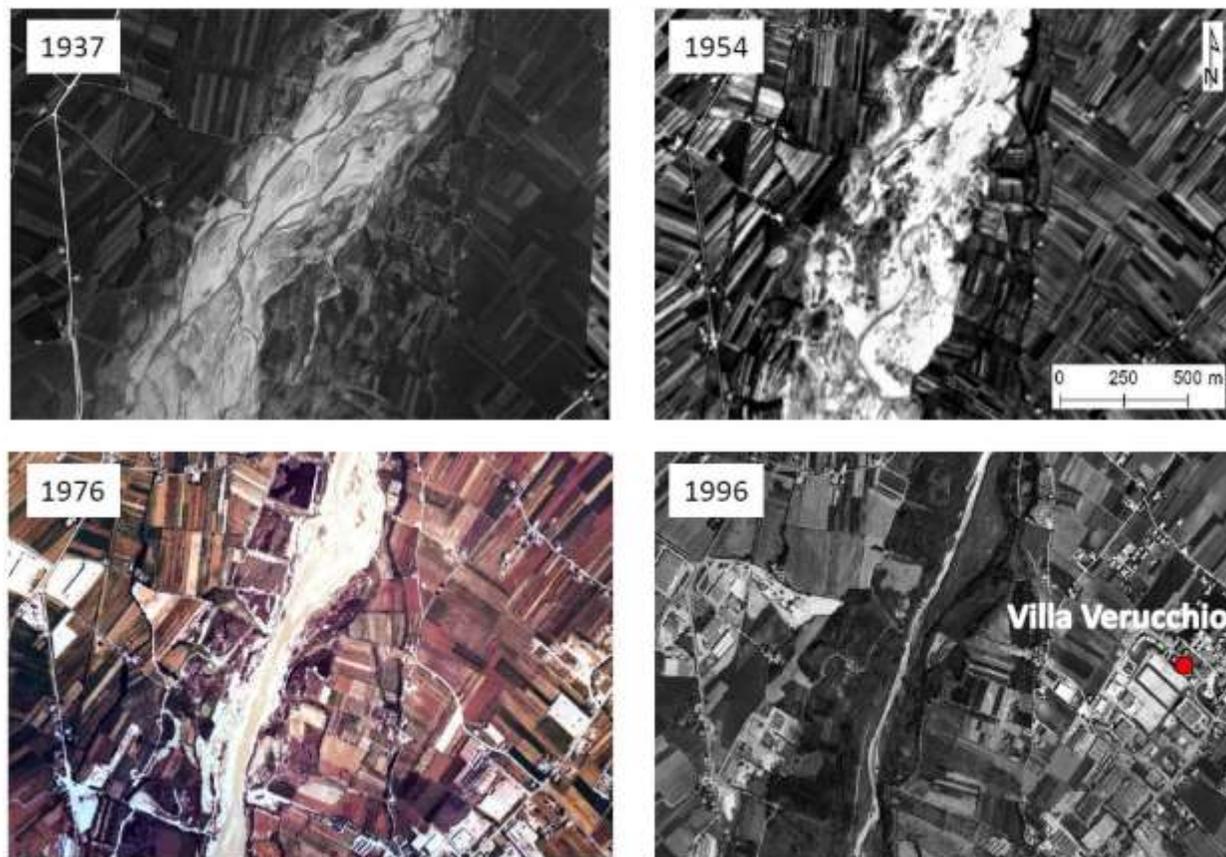
Attività di studio idrologico-idraulico del bacino del fiume Marecchia funzionale al miglioramento della conoscenza sul trasporto solido e sul rischio da dinamica fluviale (AdB-RER-Agenzia-Università degli studi di Bologna)

Approfondimenti su stato attraversamenti con Enti preposti

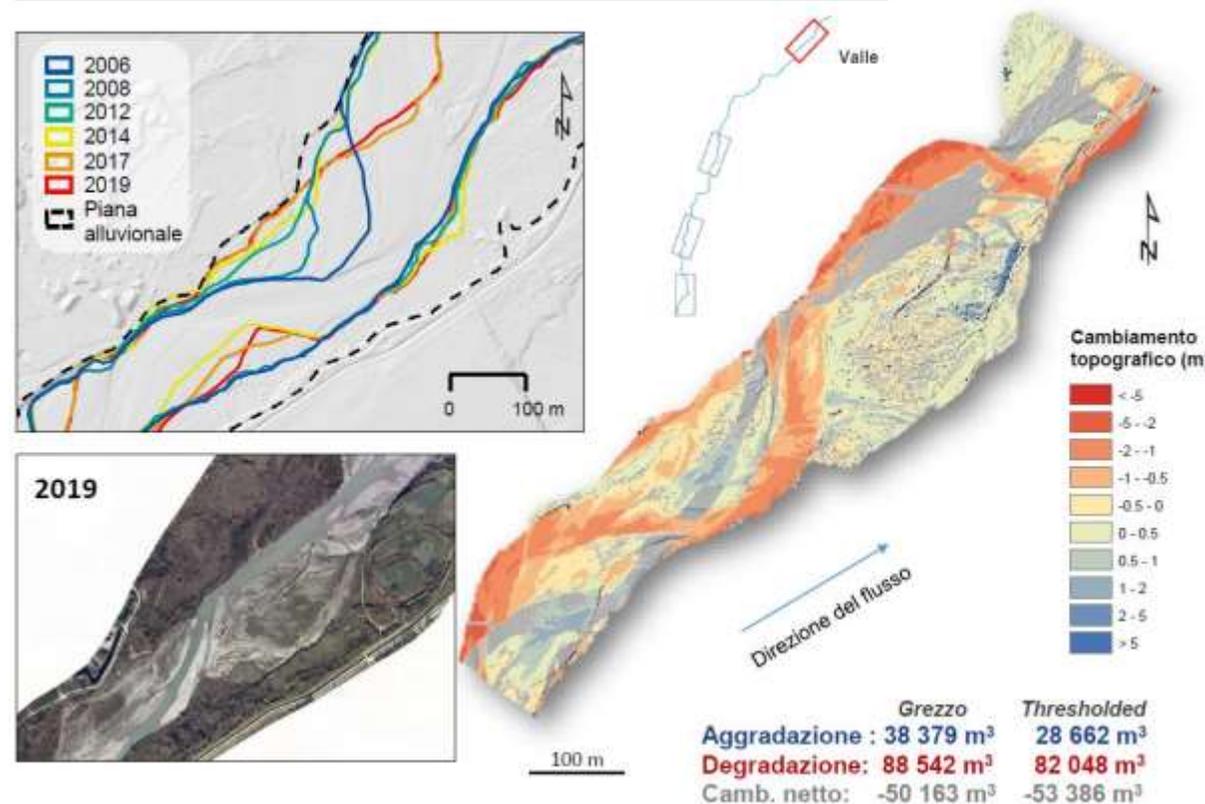


Fiume Marecchia

RISULTATI / Tratti 15 e 16 (CANYON)



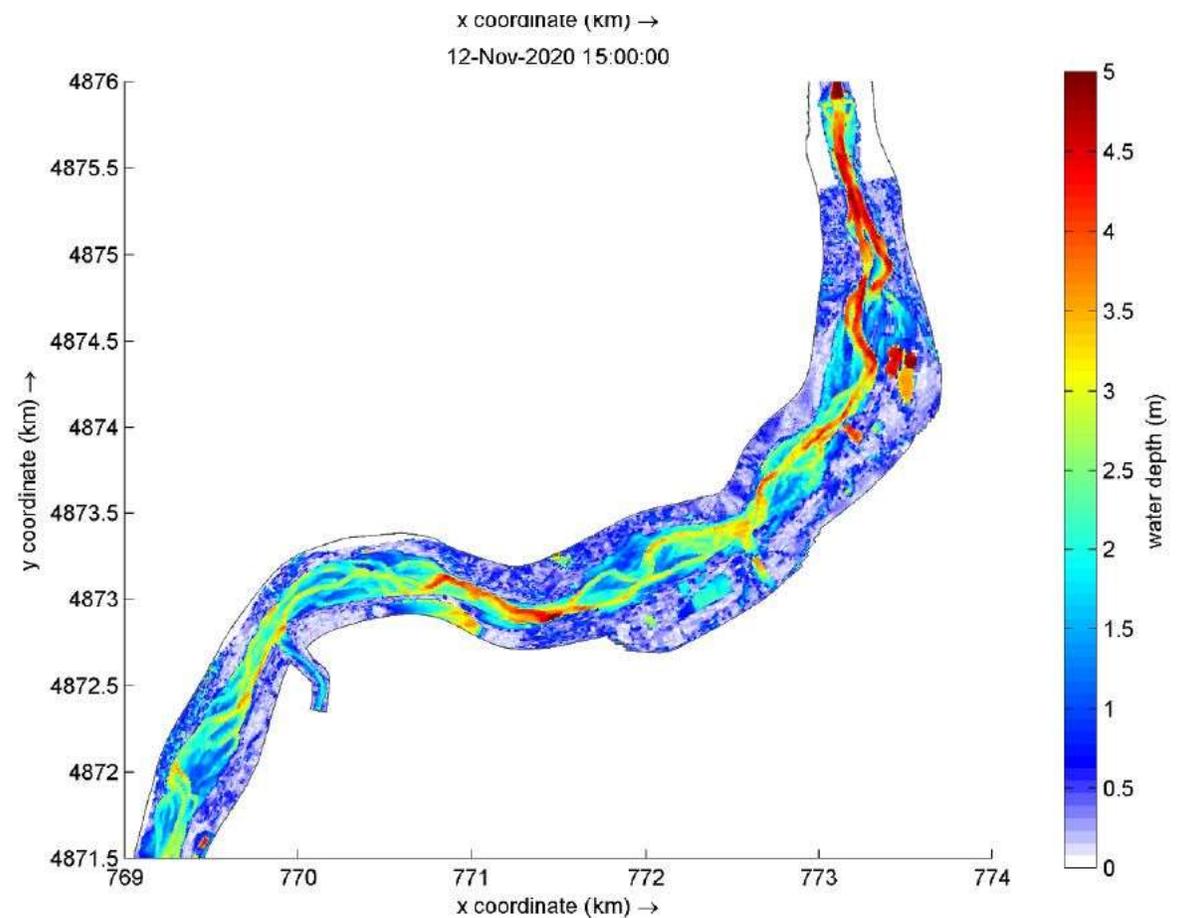
RESULTATI PRELIMINARI / Cambiamenti 2019-2020 (Tratto di Valle)



APSFRR Rimini – Misure ed interventi

Fiume Marecchia

Studi idraulici (Agenzia)



Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021



Fiume Uso



08IR183/G1 - Adeguamento tratto urbano fra la ex strada statale n.16 e la foce (porto canale Bellaria).: 1'500'000 €

08IR180/G1 - Difesa idraulica mediante realizzazione di arginature e allargamenti di sezione

08IR295/G1 - Interventi di messa in sicurezza idraulica di insediamenti e infrastrutture lungo la vallata. (Borghi e Sogliano)

Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

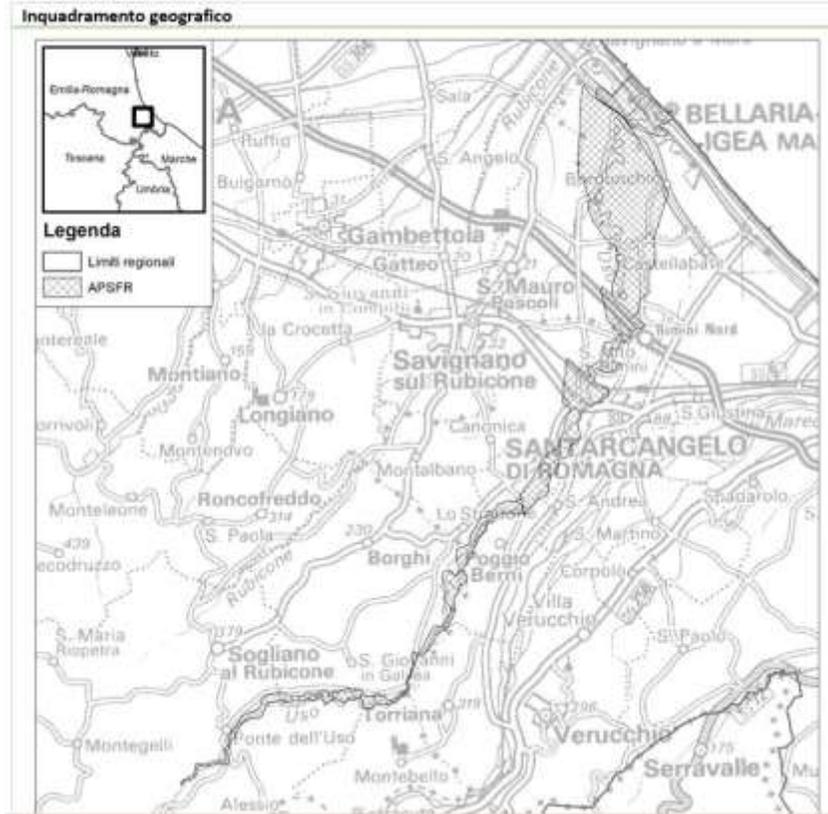
Fiume Uso

Concluso 2019 «Progettone Uso» A14- Bellaria (monte)



Fiume Uso

ITI01319_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0015



Sviluppare azioni di **delocalizzazione di manufatti** e beni esposti (zona industriale Camerano-S. Arcangelo e attività via Pontaccio, in sinistra idraulica)

Rifacimento ponte/guado SP13 a Masrola

Predisporre la progettazione per il finanziamento e la programmazione degli **interventi di scavo in area Pinetina** adibita ad **area decantazione** materiale subito a monte porto canale di Bellaria

Adeguamento ponte bailey in località **S. Vito** e Ponte via A Costa (S. Arcangelo)

Osservazione PGRA: Revisione fasce di esondazione S.Mauro-Rimini

Fiume Uso

Area Pinetina



Figura 12 – Lavori Pinetina sul torrente Uso – Comparazione prima dei lavori, fase di cantiere e conclusione lavori

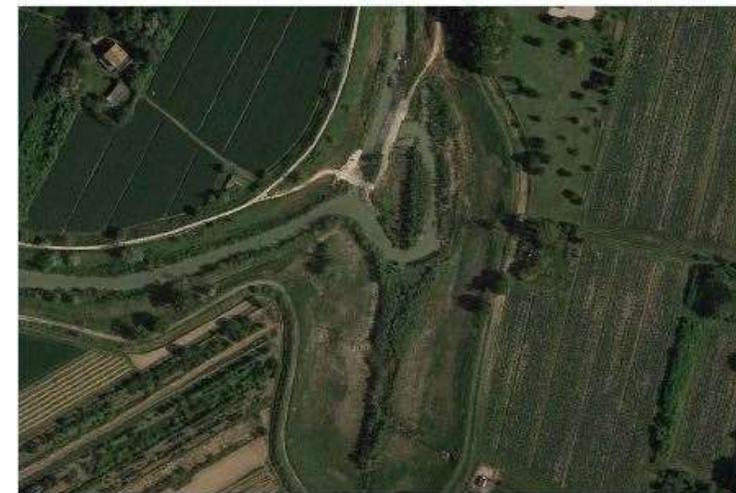


Figura 13 – Area Pinetina sul torrente Uso dopo sei mesi dalla fine lavori



Figura 14 – Immagini area Pinetina sul torrente Uso

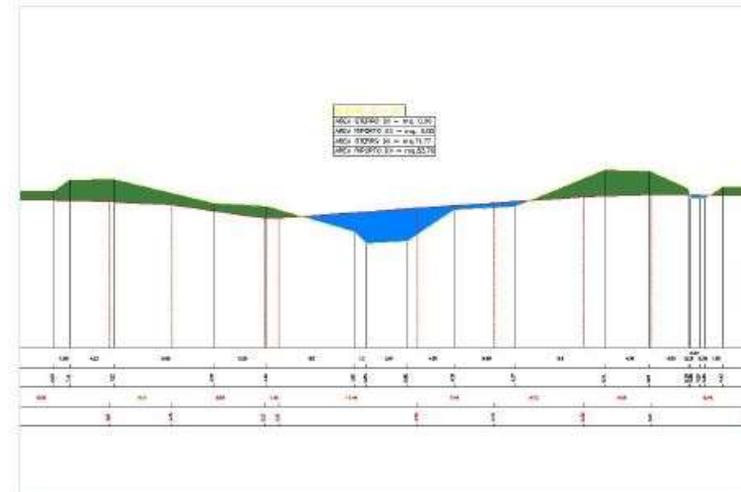


Figura 15 – Area Pinetina sull'Uso dopo sei mesi dalla fine lavori

APSFR Forlì-Cesena – Misure (M2) ed interventi (M3)

APSFR ITR081 Unit of Management Bacini romagnoli

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0002 | Pianura dei fiumi romagnoli |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0010 | Lamone foce |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0012 | Montone |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0014 | Savio |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0019 | Ronco Bidente |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0029 | Rabbi |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0040 | Borello |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0042 | Rubicone |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0045 | Fiumi Uniti |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0050 | Voltre |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0058 | Rio Salso |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0060 | Bidente Corniolo |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0062 | Rio Grotta |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0063 | Bidente Cusercoli |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0064 | Marzeno Modigliana |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0065 | Boratella |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0066 | Tramazzo |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0067 | San Giorgio |

Pianura Fiumi Romagnoli (monte)

Fiume Montone (monte)

Torrente Rabbi

Fiume Ronco-Bidente (monte)

Bidente Cusercoli

Torrente Voltre

Rio Grotta

Rio S.Giorgio

Rio Salso

Fiume Savio

Torrente Borello

Torrente Boratella

Fiume Rubicone

possibili estensioni prox. fase

Torrente Rabbi (monte)

possibili nuove APSFR prox. fase

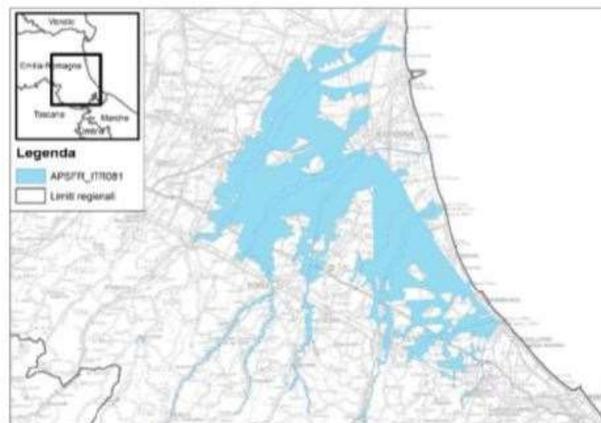
Torrente Pisciatello

Torrente Cesuola

Torrente Bevano

Rio Cozzi-Convertelle

Servizi di Area coinvolti:
Servizio area Romagna

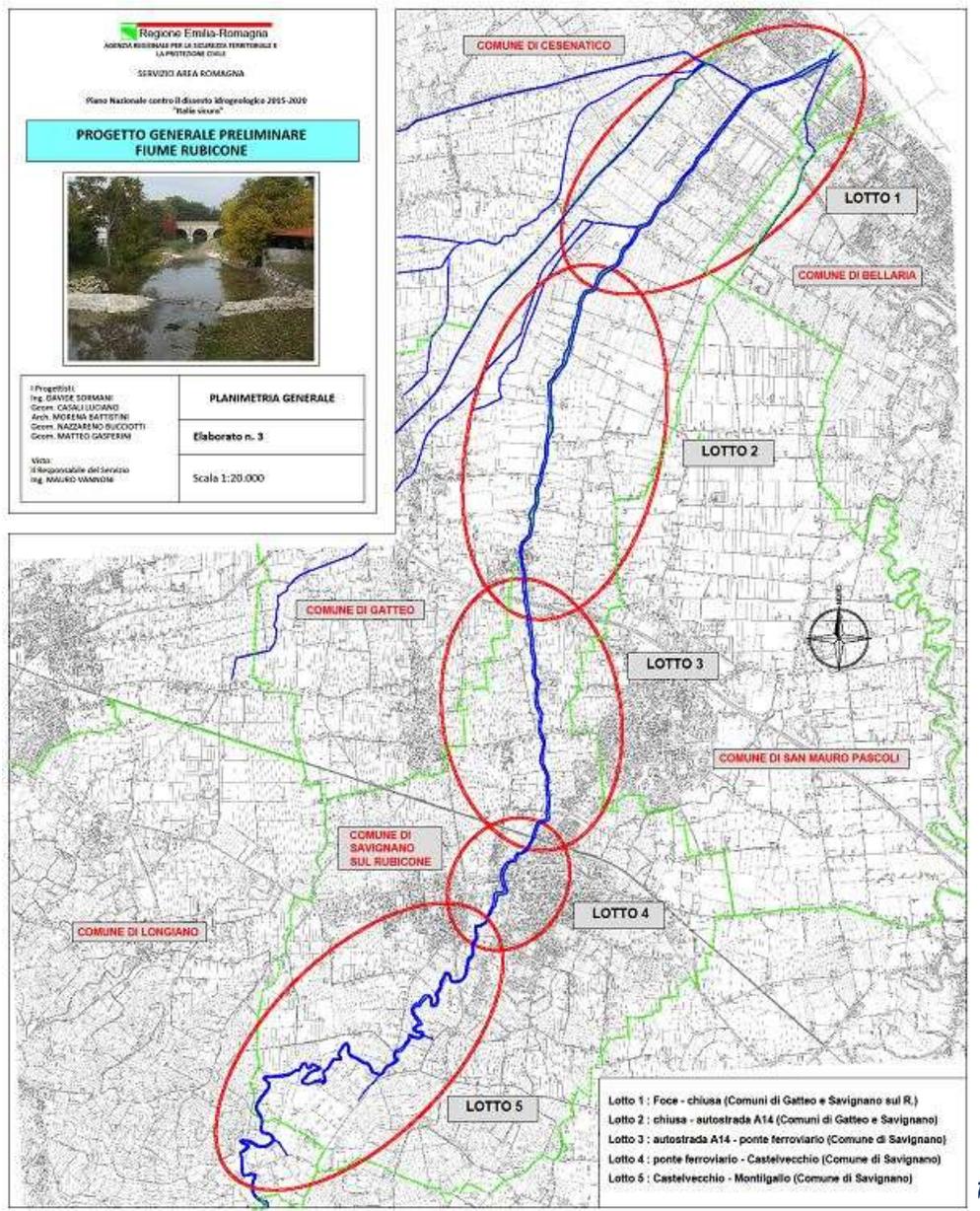


10 Ottobre 2020 - Bologna, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile

Fiume Rubicone

08IR172/G1 F. Rubicone. Sistemazione e messa in quota argini in loc. Fiumicino e Savignano sul R. – 1'500'000 €

AB24IR012 Regimazione idraulica e valorizzazione del tratto del F. Rubicone compreso fra l'antico Ponte Romano e la briglia di Via Togliatti.



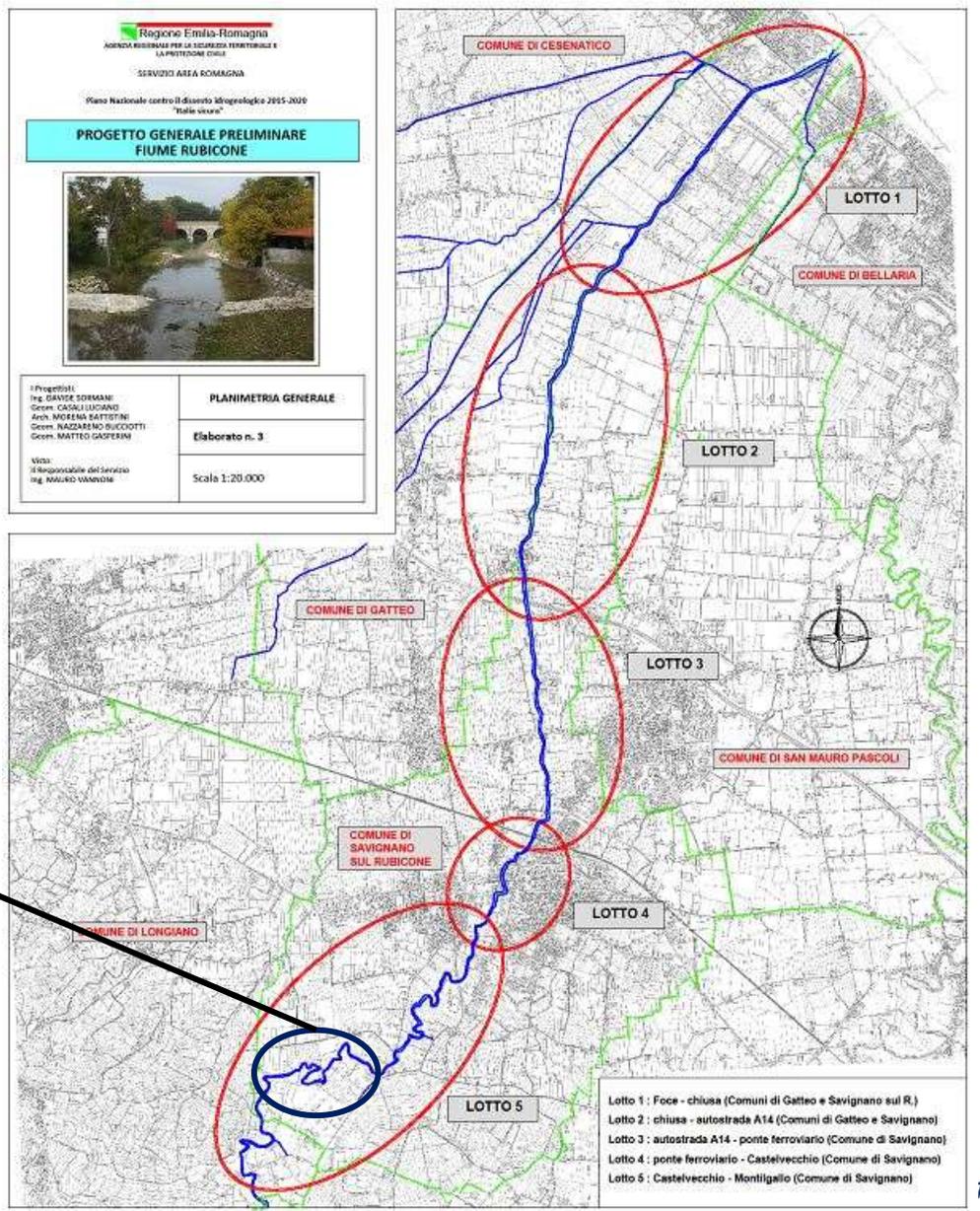
Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Fiume Rubicone

08IR172/G1 F. Rubicone. Sistemazione e messa in quota argini in loc. Fiumicino e Savignano sul R. – 1'500'000 €

AB24IR012 Regimazione idraulica e valorizzazione del tratto del F. Rubicone compreso fra l'antico Ponte Romano e la briglia di Via Togliatti.



Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

Torrente Pisciatello

08IR206/G1 - T Pisciatello. Riqualificazione fluviale con aree di laminazione

08IR243/G1 T Pisciatello-F Rubicone. Ripristino erosioni di scarpata e di franamenti argine

**CONCLUSO PROGETTO GENERALE A VALLE,
IN CORSO DEMOLIZIONI ARGINI E STUDI DI
LAMINAZIONE MONTE**



Figura 16 – Demolizioni di argini sul torrente Pisciatello a Case Castagnoli



Figura 17 – Demolizioni degli argini sul torrente Pisciatello nel tratto collinare (Calisese)



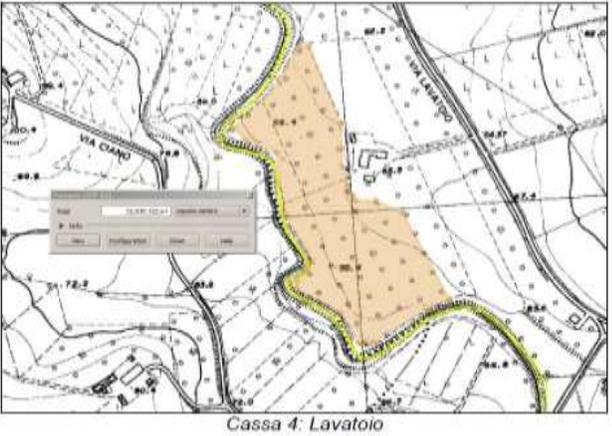
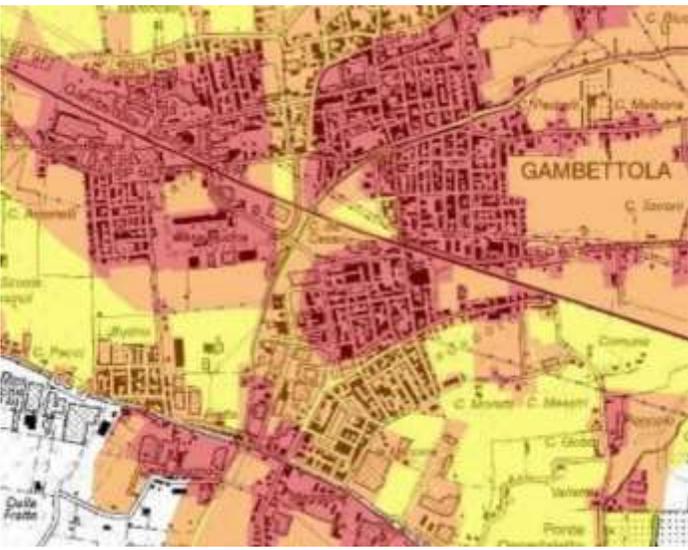
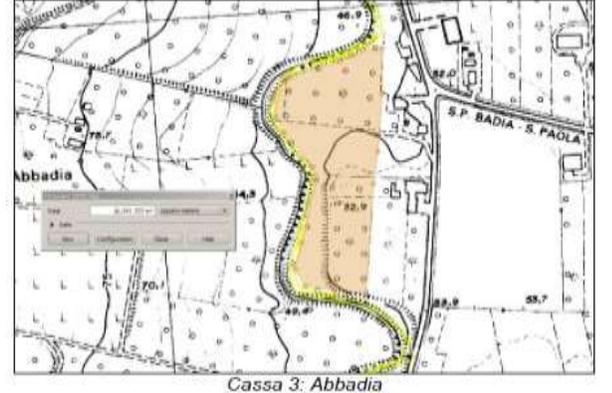
Figura 18 – Demolizioni degli argini e duna di protezione sul torrente Pisciatello nel tratto collinare (area allagata 2015)



Figura 19 – Subito dopo i lavori sul torrente Cesuola a Case Castagnoli, ove demolito argine sinistro (foto da valle)

Torrente Rigossa

08IR382/G1 T.Rigossa - Messa in sicurezza idraulica, con opere di laminazione a monte della via Emilia.



Fiume Rubicone

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0042

Inquadramento geografico



Sviluppare azioni di partecipazione e co-progettazione sul **Parco fluviale urbano "G.Cesare" Comune di Savignano sul R.**

Predisporre la progettazione per il finanziamento del **Progetto Generale laminazione e sistemazione tratto arginato**

Ulteriore proposta sinergie con Comuni:
Sentieri-Pista ciclabile

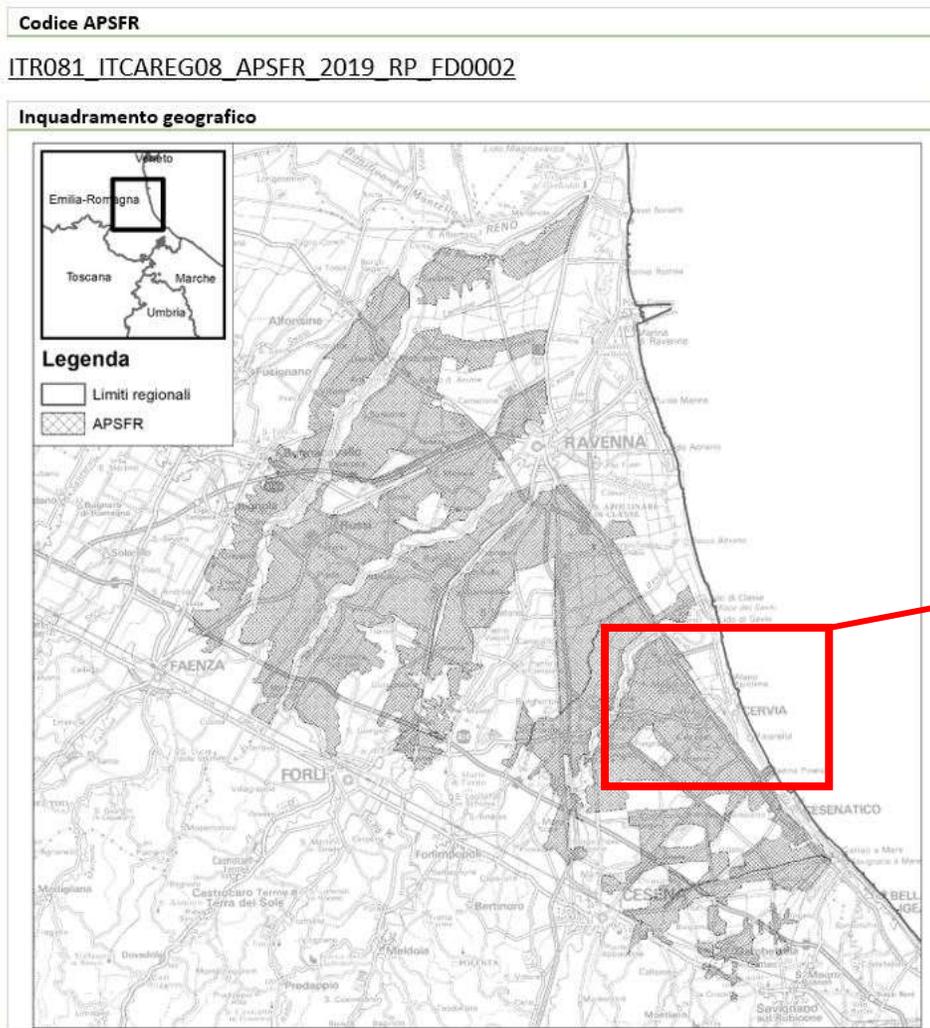
Torrenti Pisciatello - Rigossa:

Da Misure generali:

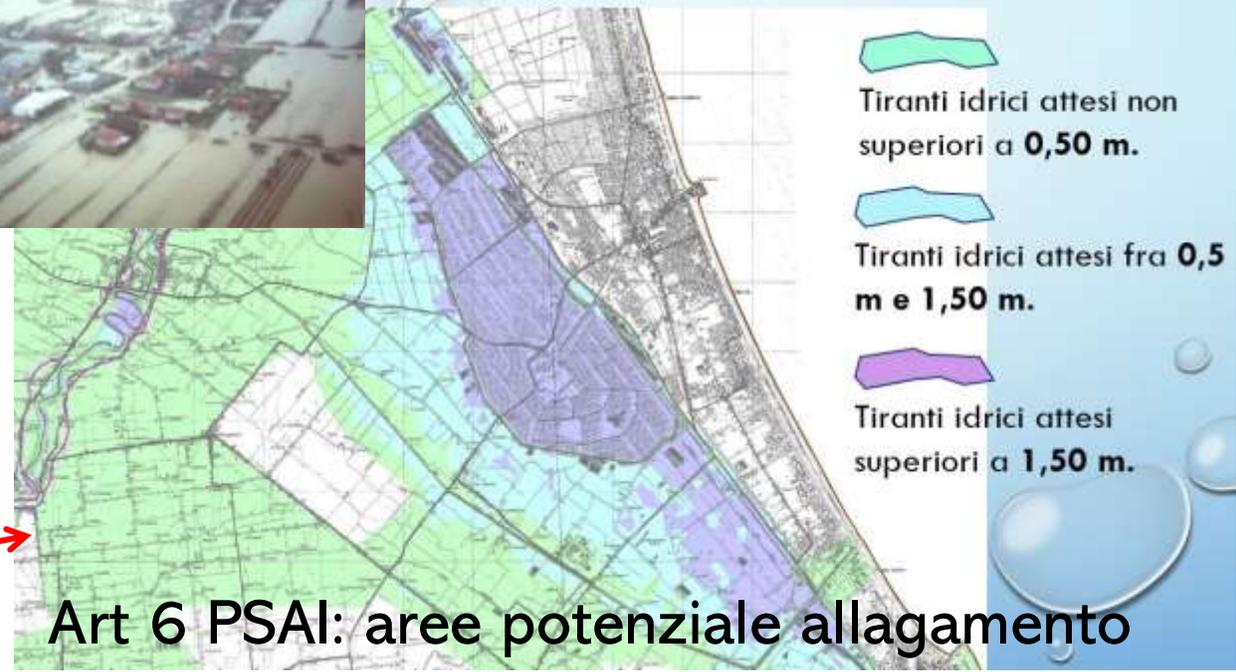
- Nuovo APSF Pisciatello
- Aree Laminazione a monte;
- Gestione Alvei (Rigossa con Consorzio di B.)

APSFR Forlì-Cesena - Ravenna – Misure ed interventi

APSFR: Pianura Fiumi Romagnoli



Misure M2 2015-16

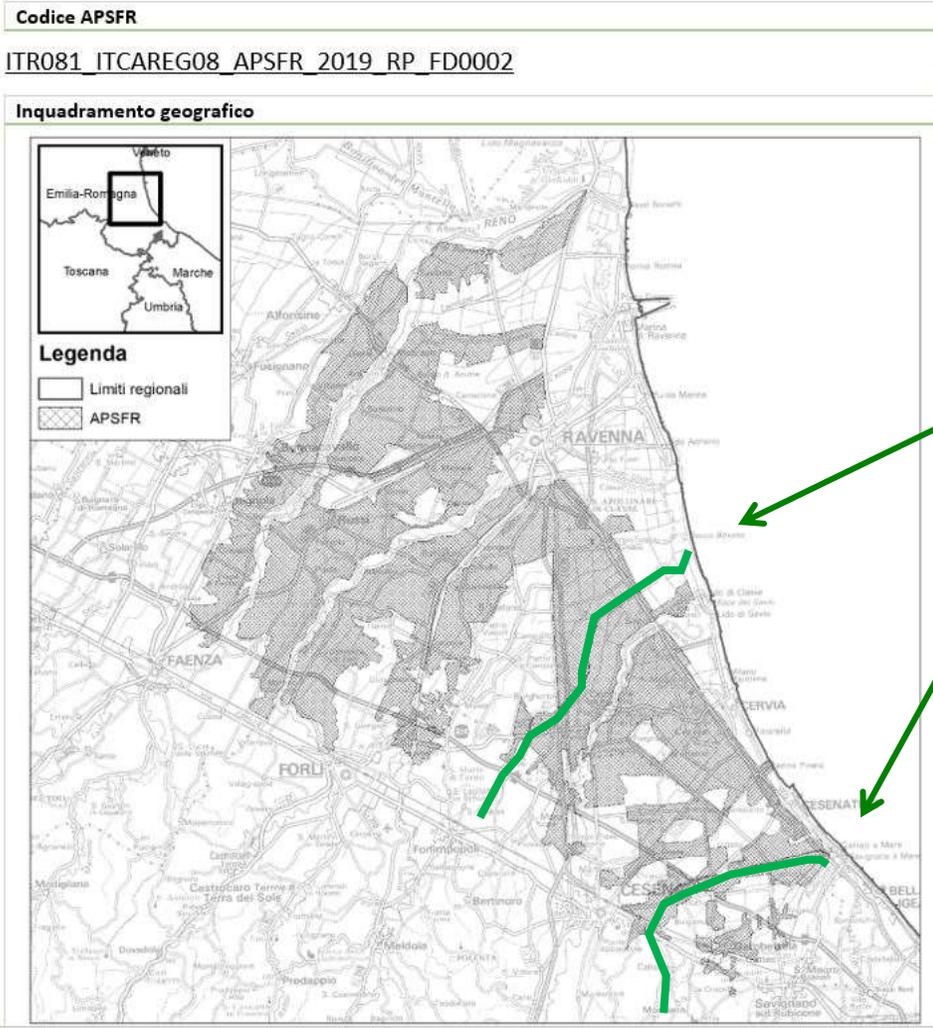


Misure 2020-21

Ridefinire/sistematizzare lo stato delle conoscenze dell'intero territorio di pianura romagnolo al fine di approfondire indagini sulle aree potenzialmente allagabili con modellistica 2D

APSFR Forlì-Cesena - Ravenna – Misure ed interventi

APSFR: Pianura Fiumi Romagnoli



Proposta II fase:
Scorporare APSFR Bevano e Pisciatello

Misure 2020-21

Ridefinire/sistematizzare lo stato delle conoscenze dell'intero territorio di pianura romagnolo al fine di approfondire indagini sulle aree potenzialmente allagabili con modellistica 2D

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

Fiume Savio

AB24IR014/G2 - Realizzazione di aree di laminazione naturali nel tratto di corso d'acqua dei meandri di Martorano

08IR301/G1 - Fiume Savio Progetto di riqualificazione fluviale, messa in quota degli argini

08IR125/G1 - Fiume Savio Riqualificazione fluviale aree di laminazione meandri a monte Castiglione di Cervia – RAVENNA
3'700'000 €



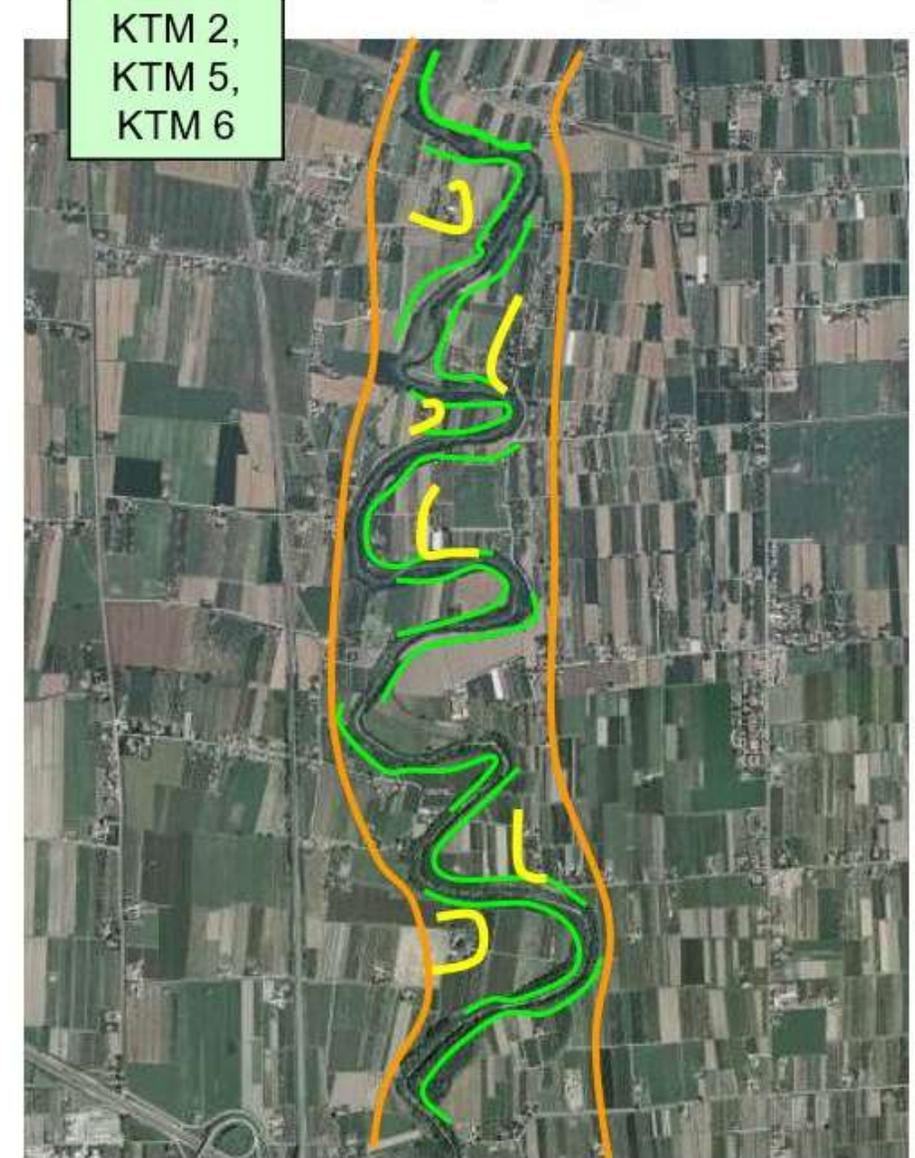
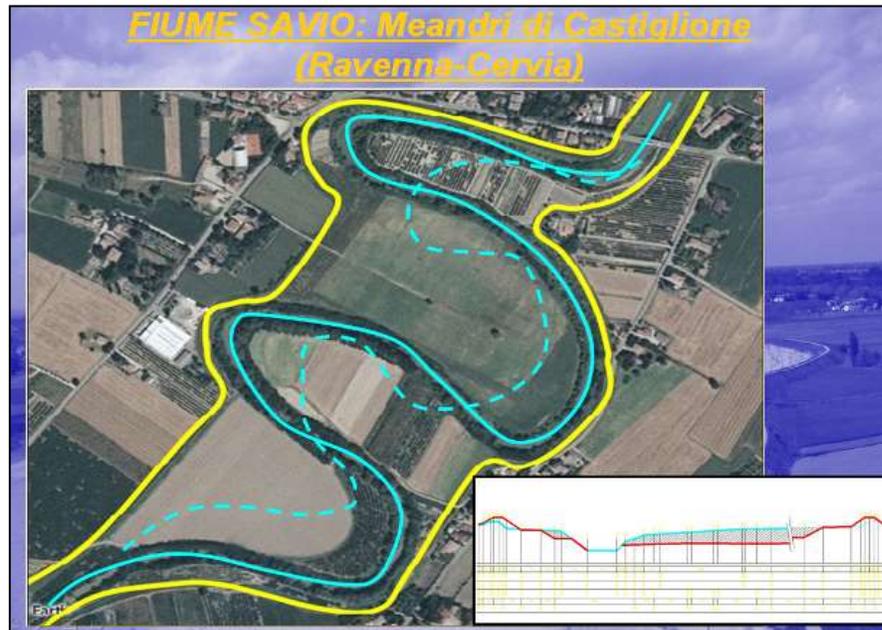
Fiume Savio

AB24IR014/G2 - Realizzazione di aree di laminazione naturali nel tratto di corso d'acqua dei meandri di Martorano

08IR301/G1 - Fiume Savio Progetto di riqualificazione fluviale, messa in quota degli argini

08IR125/G1 - Fiume Savio Riqualificazione fluviale aree di laminazione meandri a monte Castiglione di Cervia – RAVENNA
3'700'000 €

**FONDO
PROGETTAZIONE 2021:
LIDAR SAVIO, STUDI
CASSE DI MONTE,
PROGETTO**



Fiume Savio

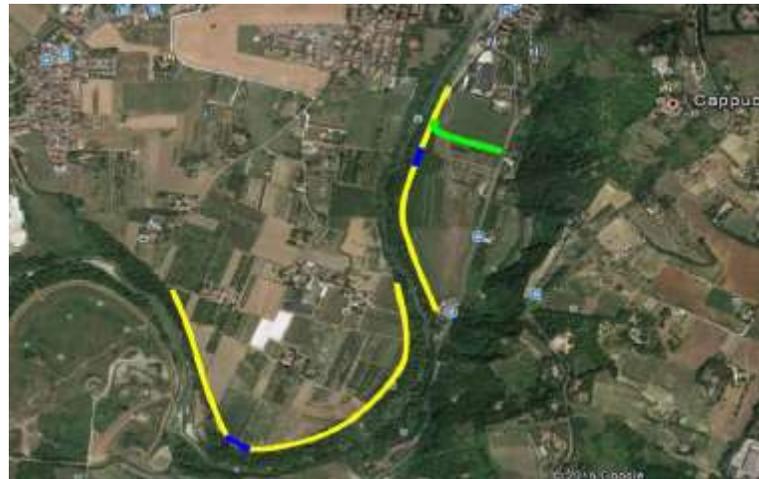
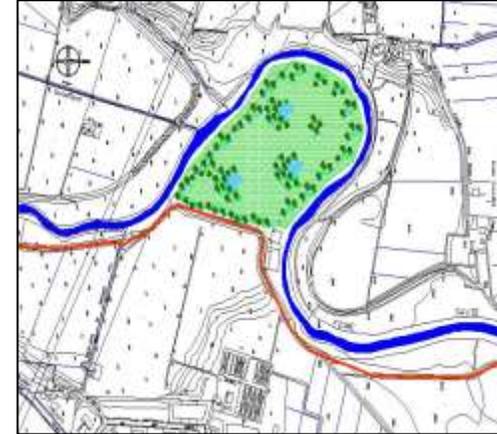
AB24IR015/G2 - Fiume Savio completamento cassa di espansione La Palazzina (proposta PNRR)

08IR192/G1 - Sistemazione idraulica dei rii minori del Fiume Savio

08IR193/G1 - Fiume Savio Risezionamenti nell'abitato di Mercato Saraceno, San Piero in Bagno e Bagno di Romagna

08IR196/G1 Fiume Savio-Riqualficazione fluviale e fitodepurazione confluenze Rio Taverna e Rio Busca

08IR242/G1 Rifacimento briglia Savio località Piaia - Mercato Saraceno (in appalto «*Rampa in massi da LEGGE STABILITA'2021*»)

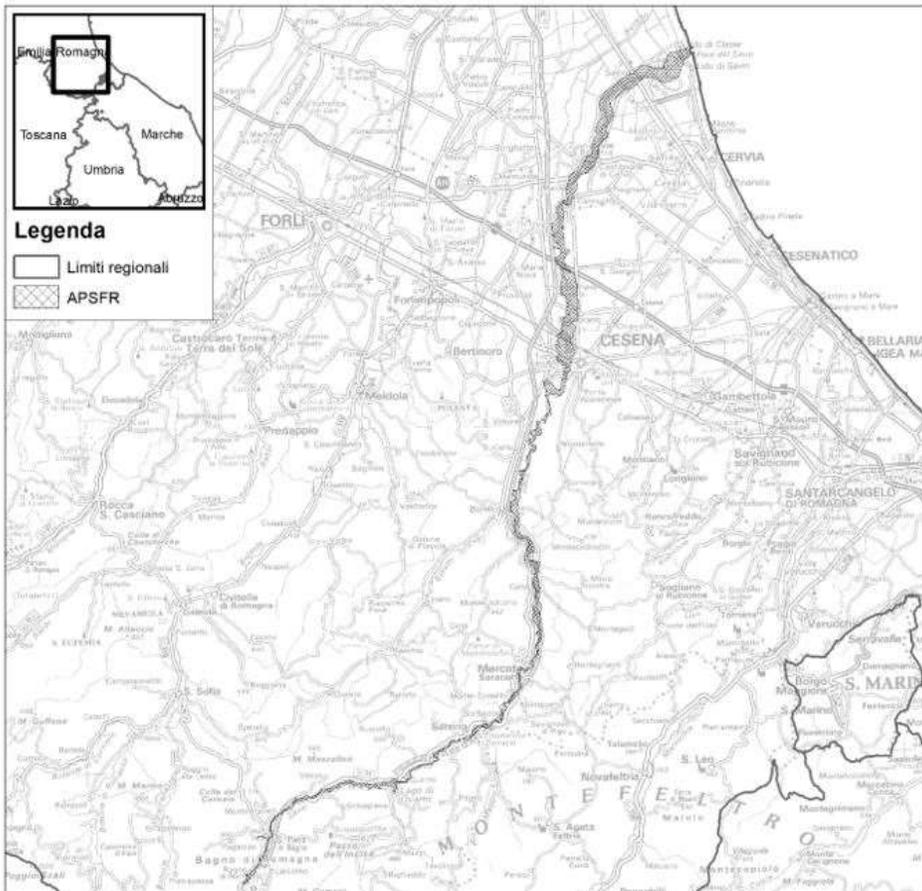


Fiume Savio

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0014

Inquadramento geografico



Progetto Pilota di attuazione Linee guida per la gestione della vegetazione al fine di giungere a un Programma di Gestione e ricostruzione delle fasce tampone asta fiume Savio

Definizione e ratifica della Concessione generale E45-Savio a governo delle interferenze piloni-alveo fluviale

Sviluppare studi idraulici generali al fine della definizione della messa in sicurezza dell'asta con opere di laminazione, sulla base di rilievi aggiornati

Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati: ricostruzione fasce tampone fluviali e valorizzazione paesaggistica della vallata anche dal punto di vista fruitivo-turistico

Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perifluviali, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e di ridare spazio alla divagazione - tratto Bora-Linaro

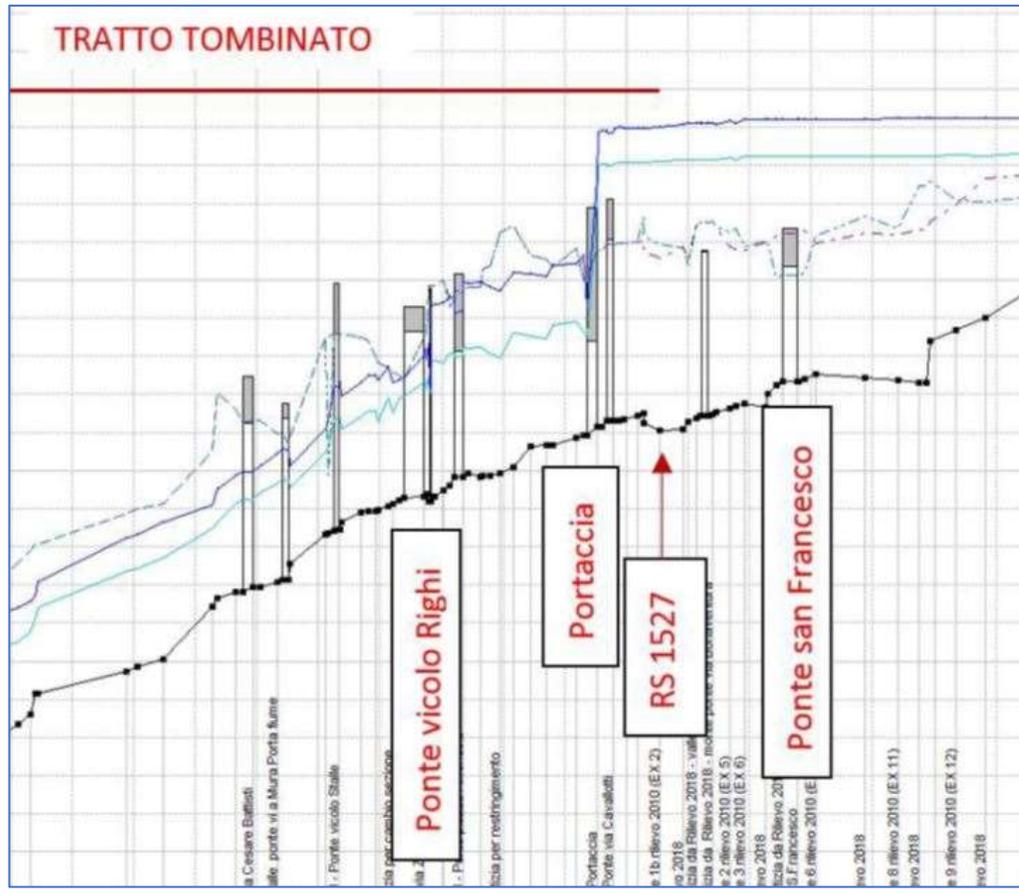
M3 PGRA 2020-21

- Completamento opere di laminazione
- Progettazione e realizzazione difesa abitati a monte

Torrente Cesuola

08IR0202/G1 Torrente Cesuola - interventi di messa in sicurezza e adeguamento del corso d'acqua a protezione dell'abitato di Cesena – 2'000'000 €

Progetto Generale
5'900'000 €
progetto WIN-WIN



Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

Torrente Cesuola

08IR0202/G1 Torrente Cesuola - interventi di messa in sicurezza e adeguamento del corso d'acqua a protezione dell'abitato di Cesena – 2'000'000 €

Progetto Generale
5'900'000 €
progetto WIN-WIN



Foto anni '20

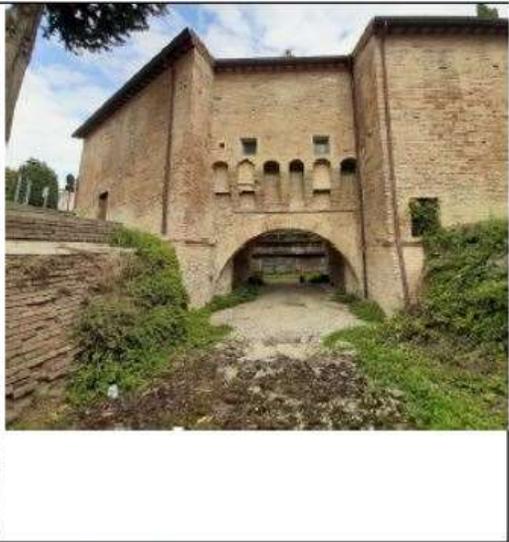
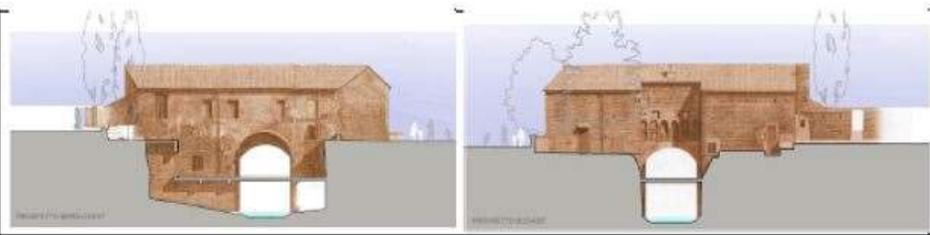
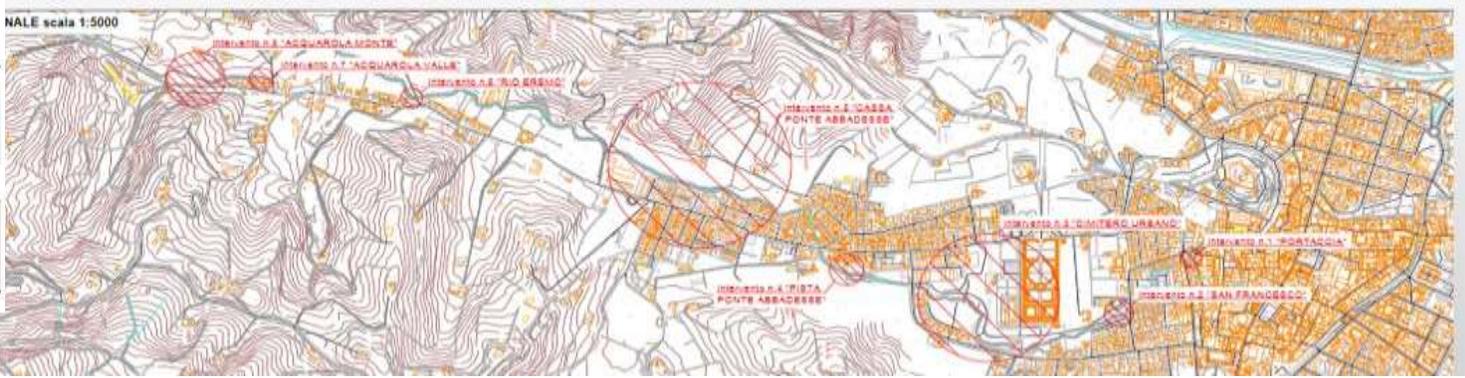


Foto attuale



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

Torrente Cesuola

08IR0202/G1 Torrente Cesuola - interventi di messa in sicurezza e adeguamento del corso d'acqua a protezione dell'abitato di Cesena – 2'000'000 €

Progetto Generale
5'900'000 €
progetto WIN-WIN

STUDI IDRAULICI



- ❖ «PORTATA TARGHET» TRATTO TOMBINATO: **50-55 mc/sec**
 - ❖ RIDUZIONE DELLE PORTATE ALL'INGRESSO DEL TOMBINATO
- da $Q_{200} = 75,5 \text{ mc/sec}$ a $Q_{200, \text{lam}} = \mathbf{52 \text{ mc/sec}}$
 da $Q_{30} = 50,0 \text{ mc/sec}$ a $Q_{30, \text{lam}} = \mathbf{38 \text{ mc/sec}}$

Q200

Q30



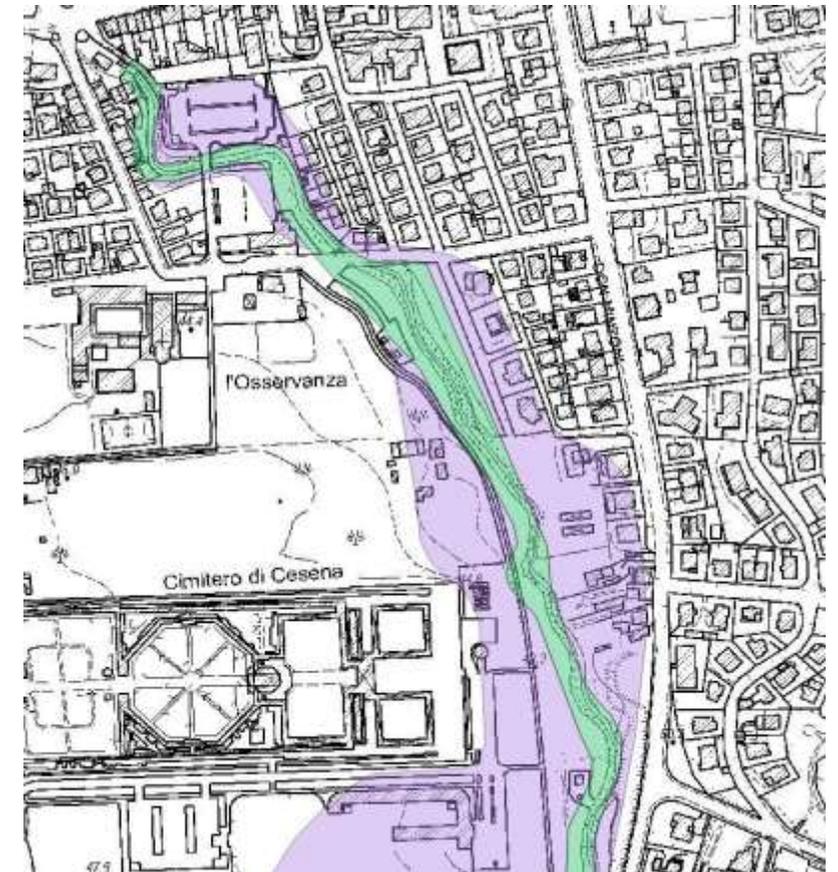
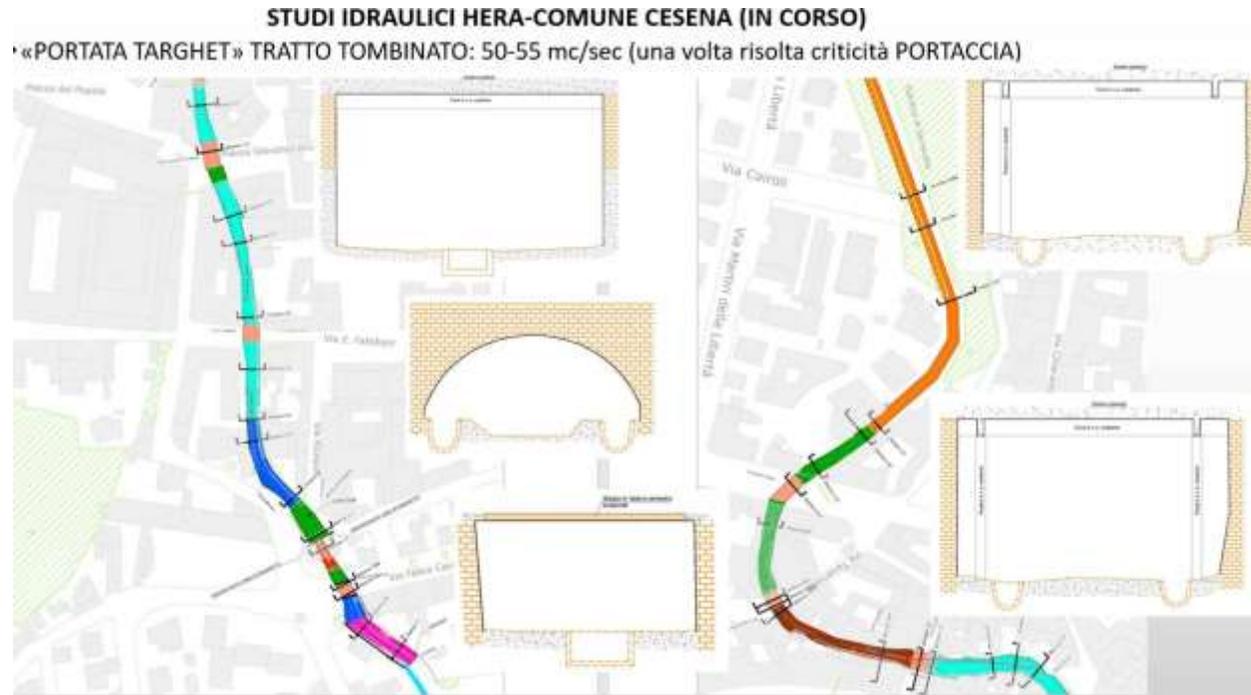
APSFR Forlì-Cesena – Misure ed interventi

Misure M2-M3 PGRA 2020-21

Torrente Cesuola

Da Misure generali:

- Proposta in II fase nuovo APSF Cesuola



Proposta da introdurre:

- Intesa Regione-Comune Cesena-Hera-Atersir per ristrutturazione tratto tombinato e riqualificazione ambientale;
- Implementazione modelli idraulici 2D per mappatura area esondazione urbana Cesena

APSFR Forlì-Cesena – Misure ed interventi

Misure M3 PGRA 2015-16

08IR181/G1 - Messa in sicurezza abitati di Borello, Osteria di P, Piavola, Rovereto e Linaro – Comuni di Mercato S. - Cesena

Torrente Borello

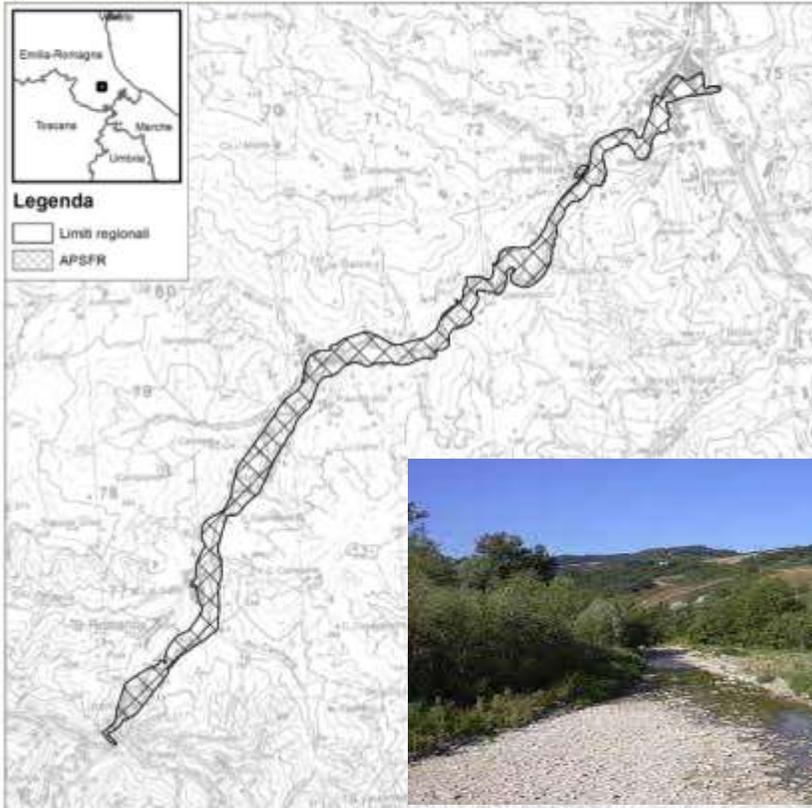
Misure M2 PGRA 2020-21

Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico dell'asta del torrente Borello

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0040

Inquadramento geografico



Promuovere progetti pilota attraverso accordi strutturati tra istituzioni e cittadini singoli e associati: **ricostruzione fasce tampone fluviali e valorizzazione paesaggistica della vallata anche dal punto di vista fruitivo-turistico**

Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perifluviali, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e di ridare spazio alla divagazione - tratto Bora-Linaro

Predisporre la progettazione e realizzare interventi di difesa degli abitati



PGRA UoM Fiume Tevere (IT N010)

I° ciclo: no misure per RER

II° ciclo: misure strutturali (M3)



| 47 | EMILIA ROMAGNA | ITN010 - TEVERE | Intervento Di Adeguamento Dell'Officiosità Idraulica Del Tratto Del Fiume Tevere A Monte E A Valle Dell'attraversamento Della Sp 43 In Località Ocri, In Comune Di Verghereto E Relativi Studi E Indagini Di Approfondimento |
|----|----------------|-----------------|--|
| 48 | EMILIA ROMAGNA | ITN010 - TEVERE | Opere Di Mitigazione - Interventi Sul Reticolo Idrografico Di Manutenzione Idraulica Ordinaria E Straordinaria E Relativa Progettazione, In Comune Di Verghereto (Fc) |
| 49 | TOSCANA | ITN010 - TEVERE | Riduzione Del Rischio Idraulico Del Torrente Centena E Del Torrente |

II° ciclo: misure non strutturali (M2 – M4 – M5)



M2 – Studi idrologico-idraulici Falera

M41 – revisione sistema allertamento (codici colore)

M42 – redazione/aggiornamenti Piani Prot. Civ.

M43 – sistemi di comunicazione Enti – informazione/preparazione su rischio idraulico

M53 – catalogo eventi alluvionali (FloodCat)

Torrente Bevano

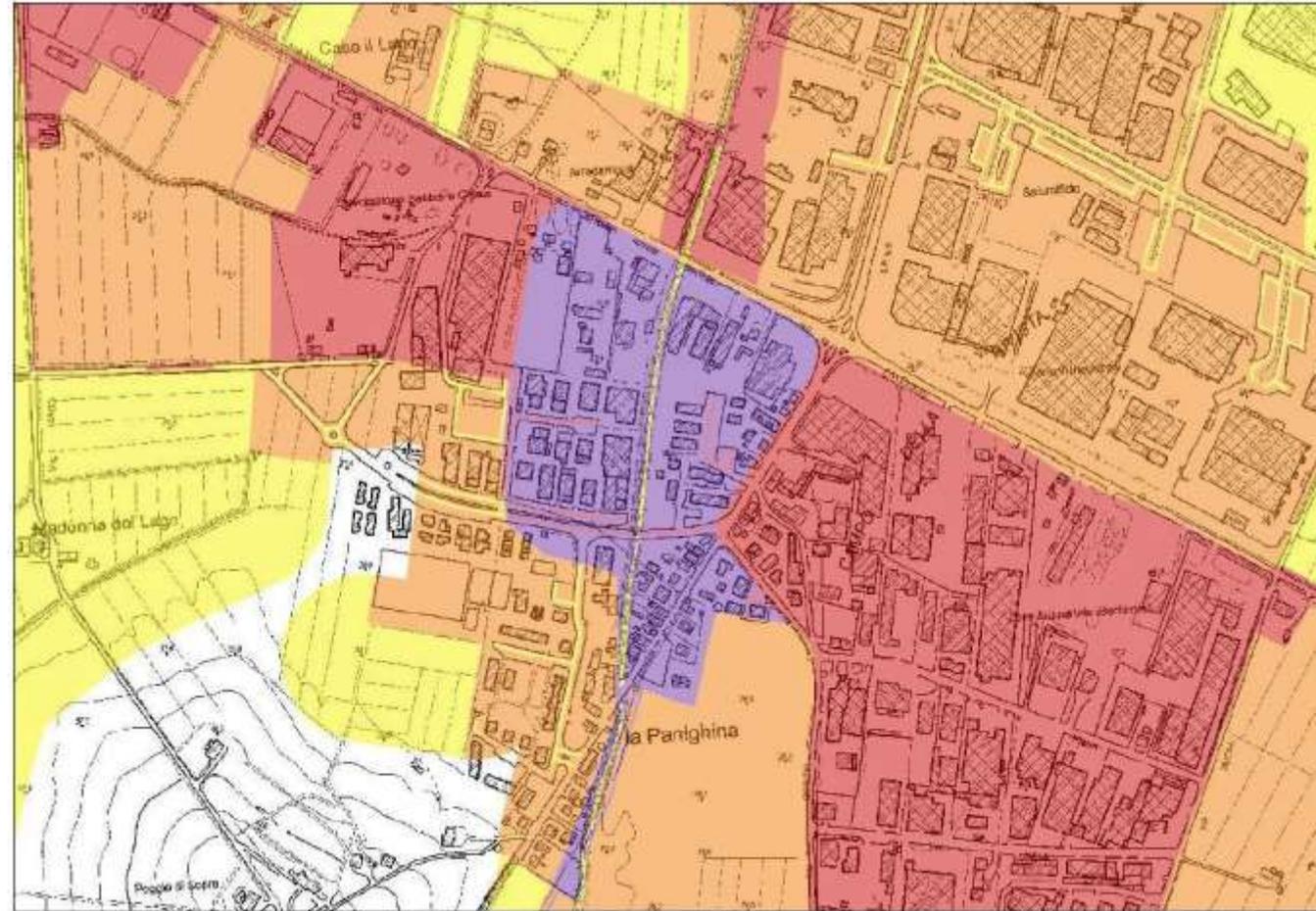
08IR141/G1 - T. Bevano. Riqualificazione e laminazione tra Cervese-confl. Sarachieda, Ortazzo e S Zaccaria

08IR145/G1 - T. Bevano Messa in sicurezza di abitati fra immissione Ponara e strada provinciale

08IR161/G1 - Movimenti franosi dei corpi arginali del torrente Bevano (RAVENNA)

AB24IR010/G2 TORRENTE BEVANO Comuni di Bertinoro, Forlimpopoli, Forlì, Ravenna MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE ECOLOGICA

08IR153/G1 - T. Bevano Realizzazione a monte i Panighina di casse di laminazione 950'000 + 300'000 €



Torrente Bevano

2B2F704 Torrente Bevano: realizzazione a monte abitato Panighina di casse di decantazione e laminazione con espropriazioni Comune di Bertinoro – l stralcio per un importo di **300.000,00** CUP F65J19000120001, CUI L80062590379201900030

Codice Rendis **08IR153/G1 T. Bevano**. Realizzazione a monte di Panighina di casse di laminazione con espropriazioni Importo finanziato (Euro) **950.000,00** Comune di BERTINORO località Panighina Provincia di Forlì – Cesena CUP F63H19000740001

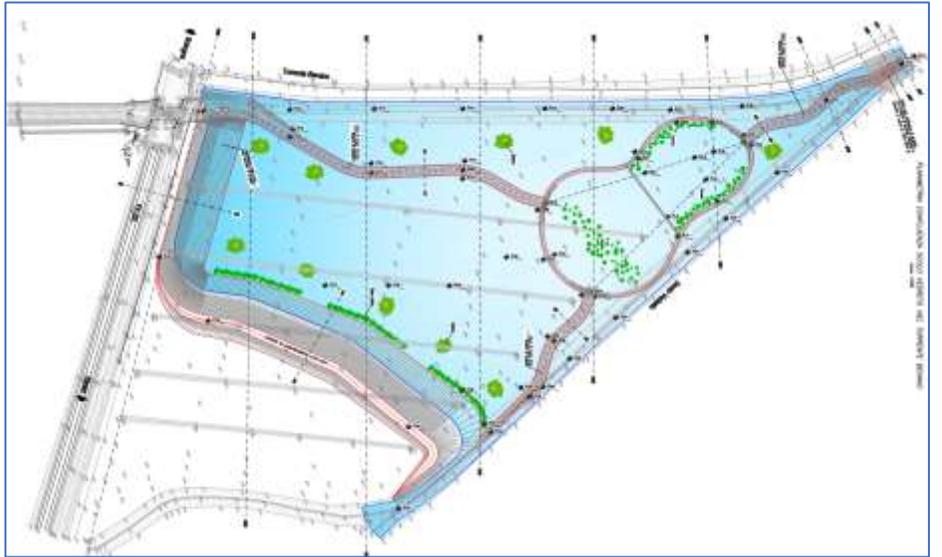
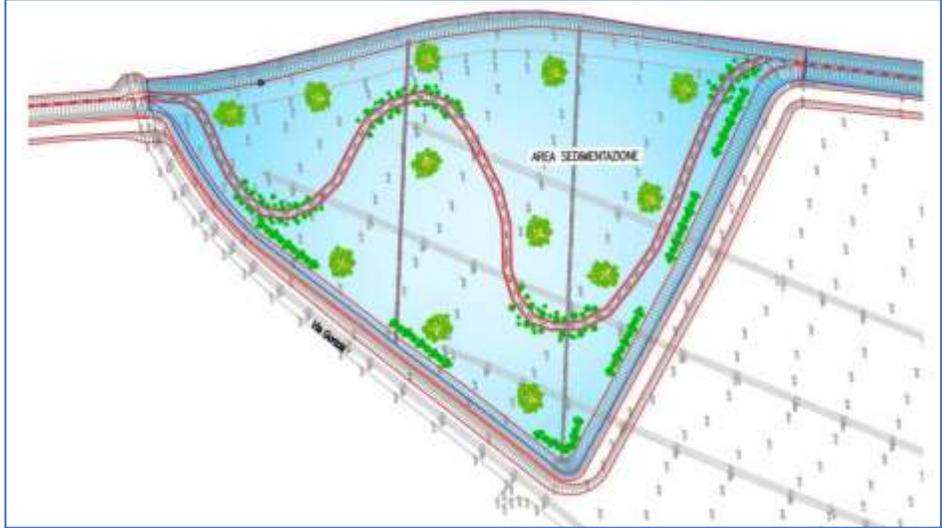
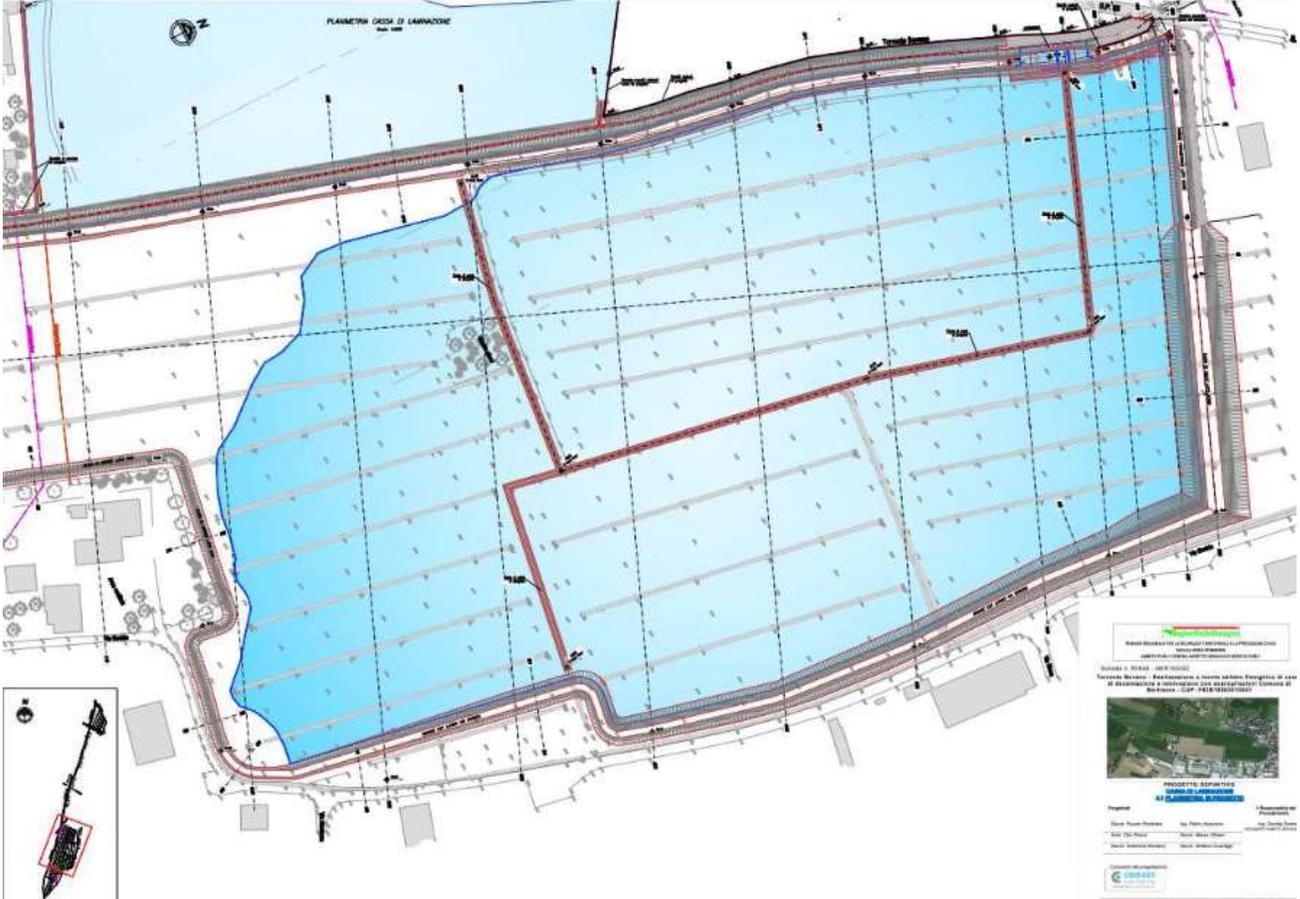


 Regione Emilia-Romagna

FAUSTO PARDOLESI – DAVIDE SORMANI
25 marzo 2021



Torrente Bevano



Torrente Bevano

Da Misure generali:

- Nuovo APSFR Bevano

Proposta:

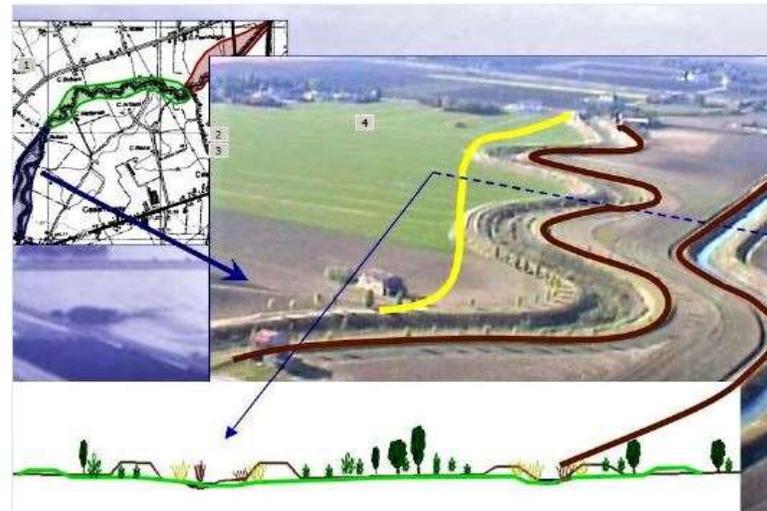
- Completamento interventi da Schede Rendis (Win-Win)
- Gestione confluenze affluenti gestiti da Consorzio di B.



Figura 10 - Sezione tipo dell'intervento sul torrente Bevano



Figura 11 - Meandri da mantenere e nuovi argini da realizzare



Fiume Ronco-Bidente

Forlivese (progetti WIN-WIN)

08IR090/G1 F.Ronco. Progetto generale di sistemazione e riqualificazione tra via Emilia e Magliano- 1'500'000 €

08IR092/G1 F.Bidente-Ronco. Sistemazione alveo nel quartiere Barca e abitato di Cusercoli

08IR160/G1 - Sistemazione idraulica dei rii minori

Ravennate

08IR162/G1 Fiume Ronco-Bidente. Ripristino difese di sponda

08IR274/G1 Fiume Ronco - Ripristini e ristrutturazione dei muri di contenimento tratti arginati in loc Coccolia

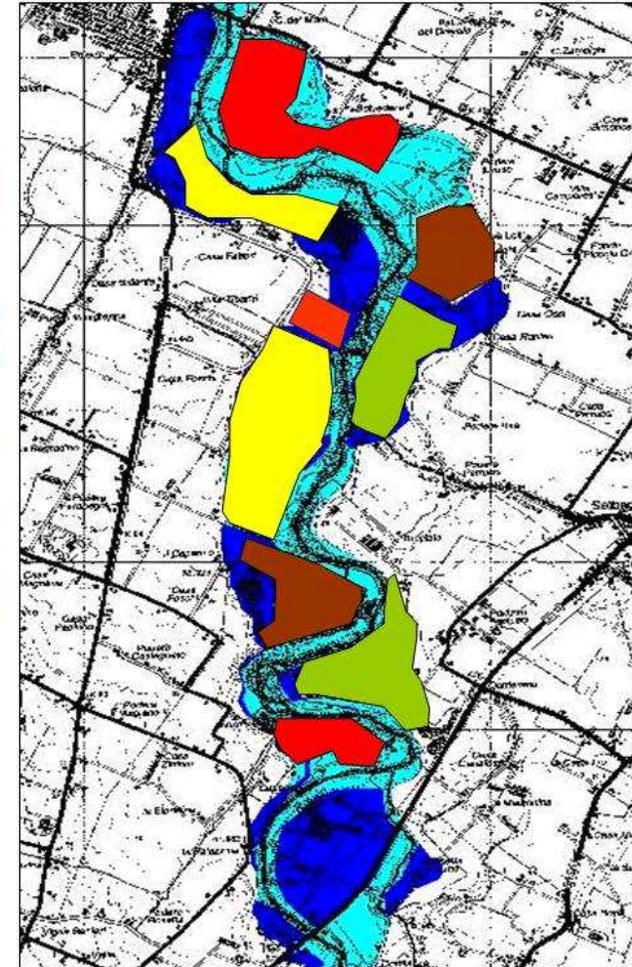
Progetto Generale: casse e/o zone espansione fluviale

T = 30 anni

T = 50 anni

T = 200 anni

Laminazione



Fiume Ronco-Bidente

Forlivese (progetti WIN-WIN)

08IR090/G1 F.Ronco. Progetto generale di sistemazione e riqualificazione tra via Emilia e Magliano- 1'500'000 €

08IR092/G1 F.Bidente-Ronco. Sistemazione alveo nel quartiere Barca e abitato di Cusercoli

08IR160/G1 - Sistemazione idraulica dei rii minori

Ravennate

08IR162/G1 Fiume Ronco-Bidente. Ripristino difese di sponda

08IR274/G1 Fiume Ronco - Ripristini e ristrutturazione dei muri di contenimento tratti arginati in loc Coccolia



APSFR Forlì-Cesena-Ravenna – Misure ed interventi

Fiume Ronco-Bidente

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0019

Inquadramento geografico



Rio Grotta - Rio Salso

Predisporre la progettazione per individuare azioni di riqualificazione ambientale del tratto a monte della **tombinatura Aeroporto di Forlì**, per finalità di sicurezza idraulica, paesistica e ambientale con individuazione aree umide e di laminazione

Sviluppare approfondimenti topografici ed idraulici al fine della realizzazione di **Casse espansione/Aree esondazione controllata a monte del tratto tombinato di Fratta Terme**

Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perifluviali, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e di ridare spazio alla divagazione

Completamento/accorpamento schede Rendis

Approfondimento conoscitivo e prima individuazione di azioni per il **riequilibrio idromorfologico dei fiumi Ronco – Bidente (ER-KTM06-P4-a022_ER14)**

Promozione e attivazione di azioni di **valorizzazione/partecipazione del tratto Magliano (ex-cave) al fine della gestione aree laminazione sinergicamente agli aspetti ambientali paesaggistici/fruitivi**

Codice APSFR

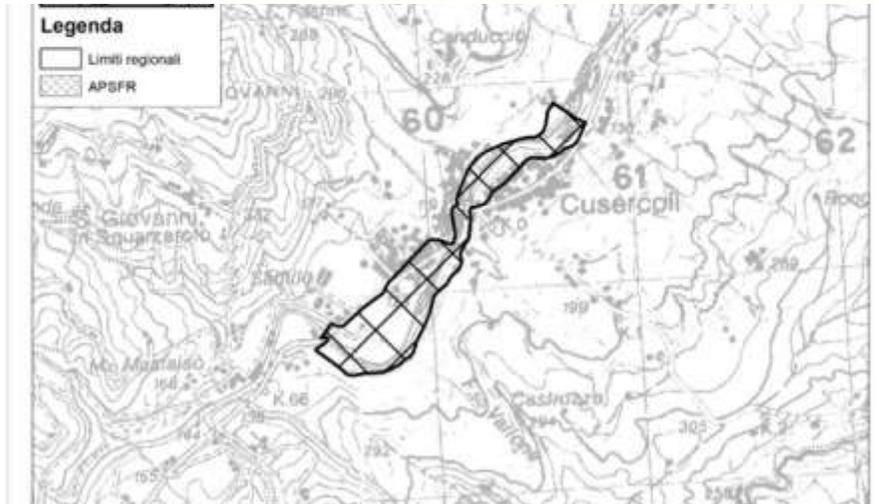
ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0063

Inquadramento geografico



Bidente Cusercoli

Convenzioni-accordi di programma sulla **gestione del Parco Fluviale Urbano**



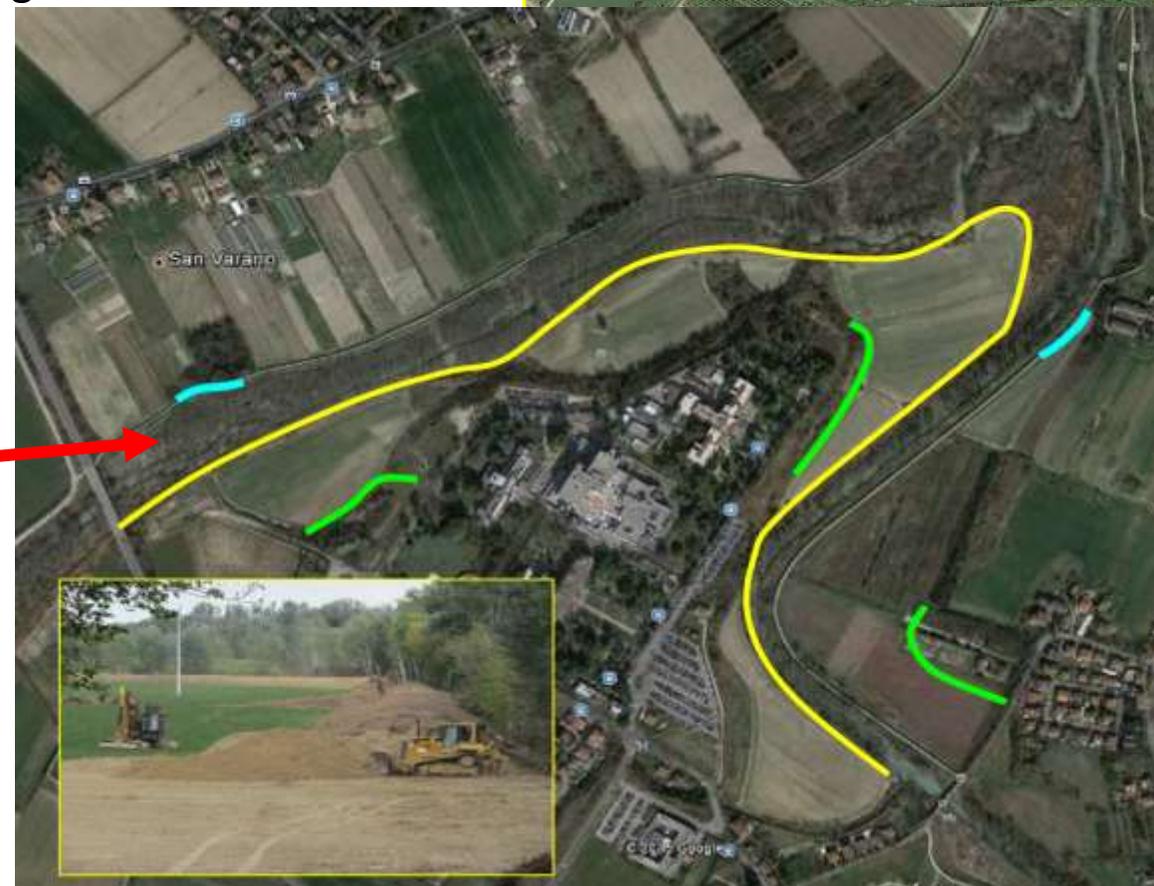
APSFR Forlì-Cesena – Misure ed interventi

Fiume Montone (monte) Misure M3 PGRA 2015-16

AB24IR011/G2 - Aree di espansione sul Montone e sul Rabbi

08IR135/G1 - sistemazione idraulica di rii minori (t. Montone-Rabbi)

08IR133/G1 F. Montone. Messa in sicurezza con opere di ingegneria naturalistica, e recupero del demanio alla funzione idraulica e ambientale degli abitati di Castrocaro, Terra del Sole e San Ruffillo. Castrocaro – Dovadola



APSFR Forlì-Cesena-Ravenna – Misure ed interventi

Fiume Montone

Misure M2-M3 2020-21

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0012

Inquadramento geografico



Prosecuzione gestione della concessione taglio vegetazione tratto sperimentale a valle di Forlì (circa 15 Km)

Predisposizione di indagini geotecniche delle arginature al fine della redazione dei progetti di protezione abitato di Ravenna

Interventi di laminazione delle piene

Sviluppare studi propedeutici alla individuazione della fascia di mobilità fluviale

Sviluppare azioni di delocalizzazione capannoni (sulla base dell'Accordo territoriale PTCP – S.Martino in S. via Bastioni)

Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione di interventi di riqualificazione fluviale tramite demolizione argini collinari non strategici e realizzazione aree di esondazione/laminazione controllata

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

Torrente Rabbi

08IR111/G1 - Rabbi Messa in sicurezza capannoni in via Sendi, risezionamento presso ponte Smarrita (San Martino in Strada, Comune di Forlì)

08IR122/G1 - Sistemazione alveo con risezionamenti e difese in via Bastioni S. Martino in strada

08IR128/G1 T. Rabbi. messa in sicurezza abitato di Fiumana con muri, difese spondali e risezionamenti

08IR129/G1 T. Rabbi. Messa in sicurezza abitato e recupero della briglia di Predappio e loc. Schiedo

08IR130/G1 Rio Ronco di Vecchiazzano (by-pass su Rabbi)

08IR148/G1 - Predappio sistemazione dell'alveo



PERCORSI SCOLMATORE



APSFR Forlì-Cesena – Misure ed interventi

Misure M2-M3 2020-21

Torrente Rabbi

Progetto pilota di ridefinizione del demanio idrico e riacquisizione e recupero di aree perifluviali e appartenenti alle fasce fluviali tutelate, ai fini del miglioramento della funzionalità idraulica ed ecologica e di ridare spazio alla divagazione del t. Rabbi - tratto S. Lucia-Fiumana

Sviluppare studi propedeutici alla individuazione della fascia di mobilità fluviale

Sviluppare azioni di delocalizzazione capannoni (sulla base dell'Accordo territoriale PTCP – S.Martino in S. via Bastioni)

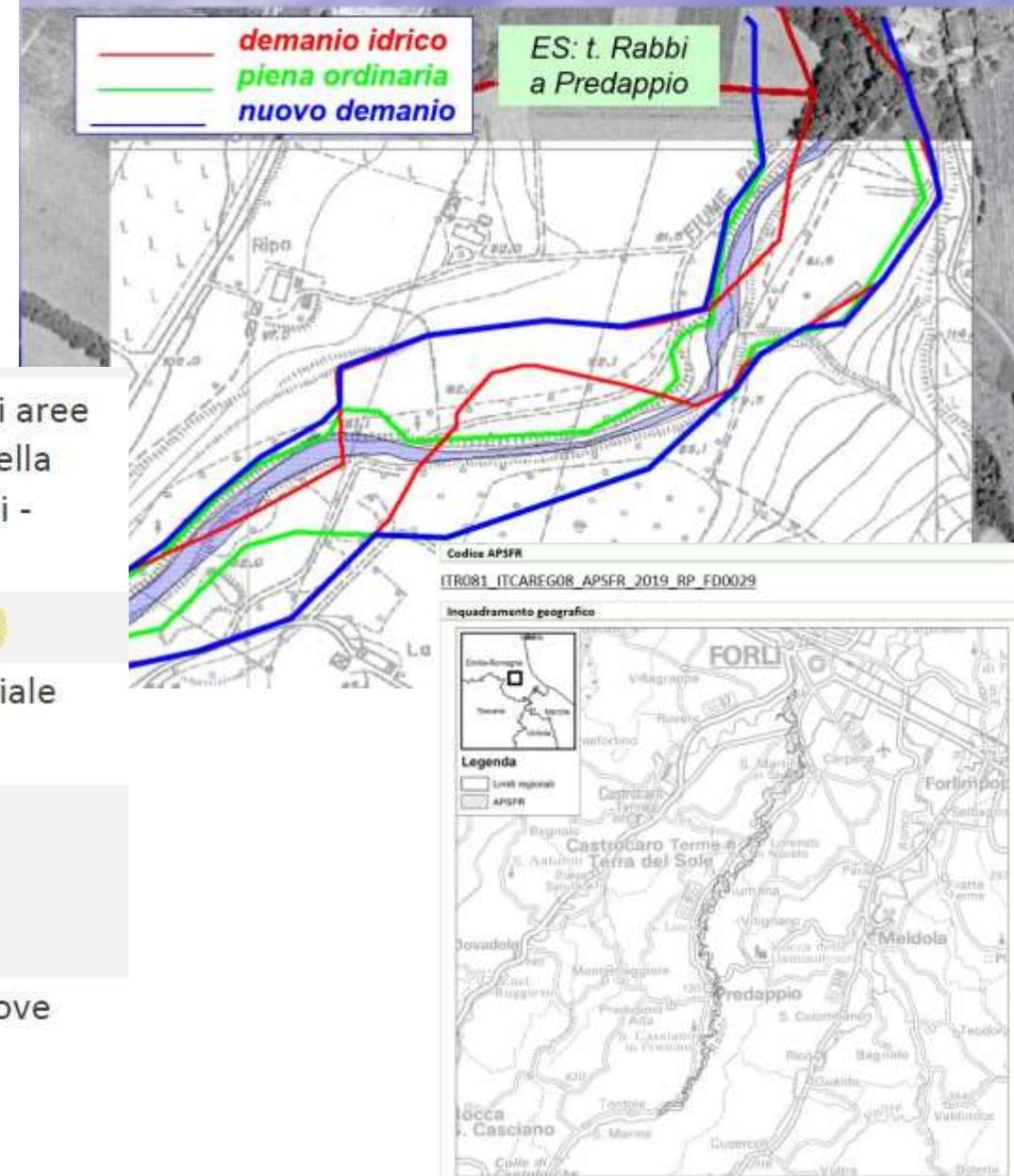
Predisporre la progettazione per il finanziamento e l'attuazione di interventi di riqualificazione fluviale tramite demolizione argini collinari non strategici e realizzazione aree di esondazione/laminazione controllata

Adeguamento/demolizione ponti critici con gestori, specie nel tratto di monte ove rimaste alcune datate passerelle a piccole luci

Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Progetto pilota "ESPACE – Rabbi"



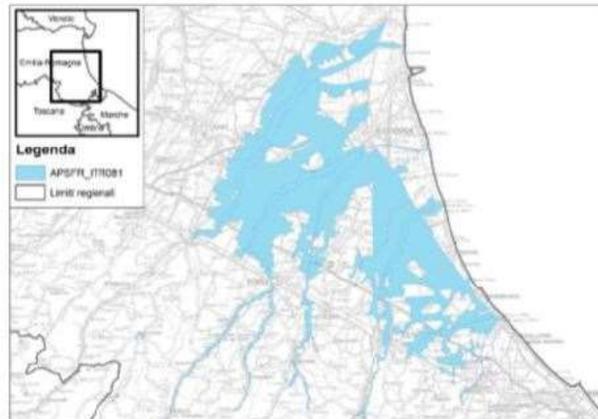
Cesena 4 giugno 2021

APSFR Ravennate – Misure ed interventi

APSFR ITR081 Unit of Management Bacini romagnoli

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0002 | Pianura dei fiumi romagnoli |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0010 | Lamone foce |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0012 | Montone |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0014 | Savio |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0019 | Ronco Bidente |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0029 | Rabbi |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0040 | Borello |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0042 | Rubicone |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0045 | Fiumi Uniti |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0050 | Voltre |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0058 | Rio Salso |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0060 | Bidente Corniolo |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0062 | Rio Grotta |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0063 | Bidente Cusercoli |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0064 | Marzeno Modigliana |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0065 | Boratella |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0066 | Tramazzo |
| ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0067 | San Giorgio |

Servizi di Area coinvolti:
Servizio area Romagna



0 Ottobre 2020 - Bologna, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile

Pianura Fiumi Romagnoli
(valle)

Fiume Lamone

Fiume Montone (valle)

Fiumi Uniti

Fiume Ronco (valle)

Fiume Savio (valle)

Torrente Marzeno Modigliana

Torrente Tramazzo

possibili estensioni prox. fase

Torrente Marzeno

Fiume Lamone monte

Torrente Tremazzo

intermedio

Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

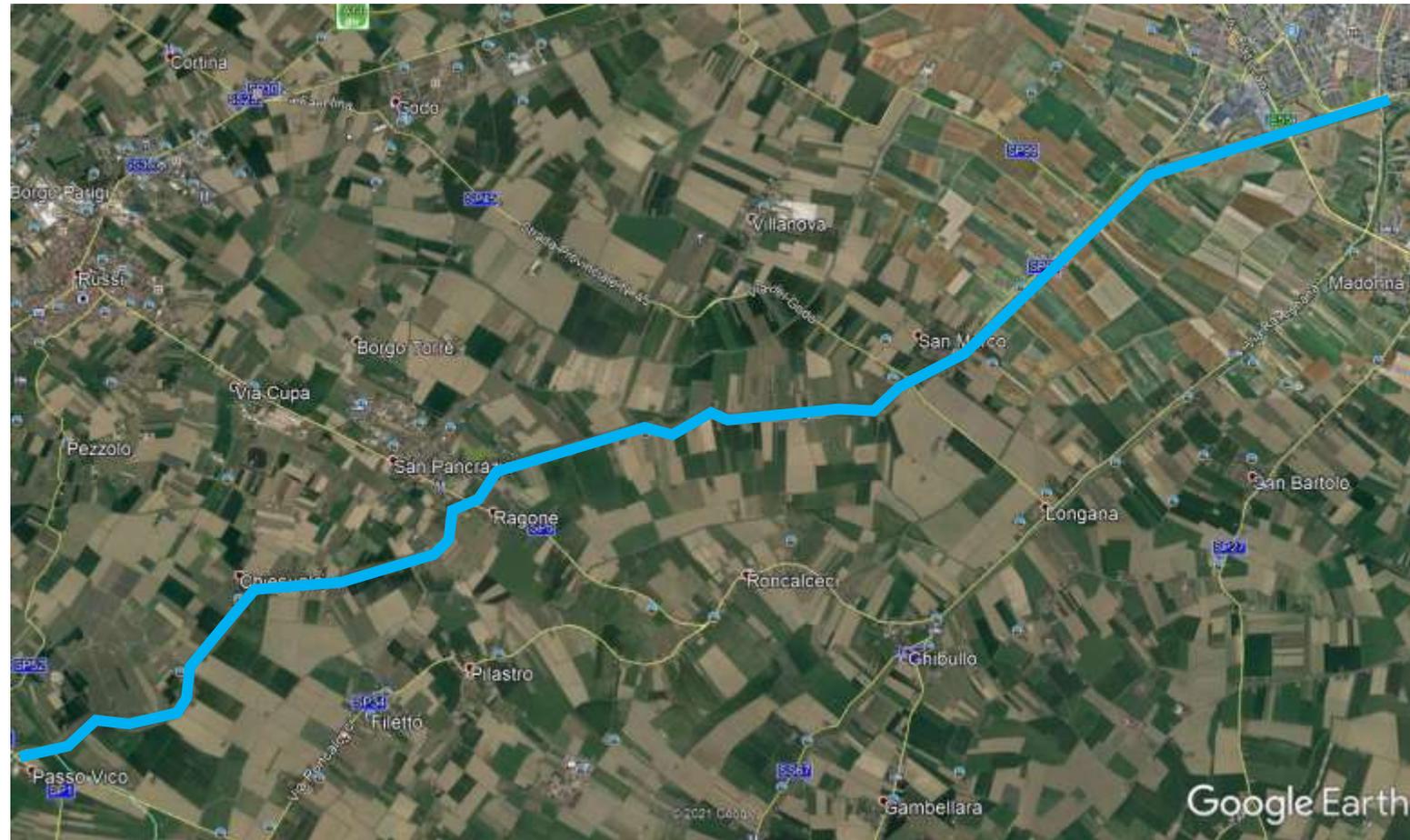
Cesena 4 giugno 2021

Fiume Montone (valle)

08IR132/G1 Risezionamento del tratto arginato da Ponte Vico a San Martino in Villafranca

08IR276/G1 F. Montone. Messa in sicurezza dell'abitato di San Marco, con muri, difese di sponda, risezionamenti ed espropriazioni.

08IR277/G1 - Messa in sicurezza degli abitati Borgo Farosi, San Pancrazio, Chiesuola con muri e difese spondali



Fiumi Uniti



Misure M3 PGRA 2015-16

08IR275/G1 Fiumi Uniti. Messa in sicurezza dell'abitato di Punta Galletta alla confluenza Montone-Ronco tramite ringrossi arginali e difese con opere di ingegneria naturalistica

Misure M2-M3 2020-21

Sviluppare azioni di **regolamentazione/delocalizzazione dei Capanni da pesca** presenti ne tratto fluviale tramite sinergie Enti

Approfondimenti geotecnici arginature al fine della redazione progetti di protezione abitato di Ravenna

Relatori: **Sormani Davide** Agenzia STePC FC – **Mancusi Caterina** Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po



Cesena 4 giugno 2021

Fiume Lamone

08IR201/G1 - Progetto di messa in sicurezza dell'abitato di Faenza

08IR189/G1 - Progetto di messa in sicurezza delle località Mezzano, Villanova e Traversara

AB24IR019/G2 - interventi per la laminazione delle piene nel bacino del fiume Lamone

08IR209/G1 - FIUME LAMONE – Progetto di messa in sicurezza dell'abitato di Brisighella e degli abitati sparsi

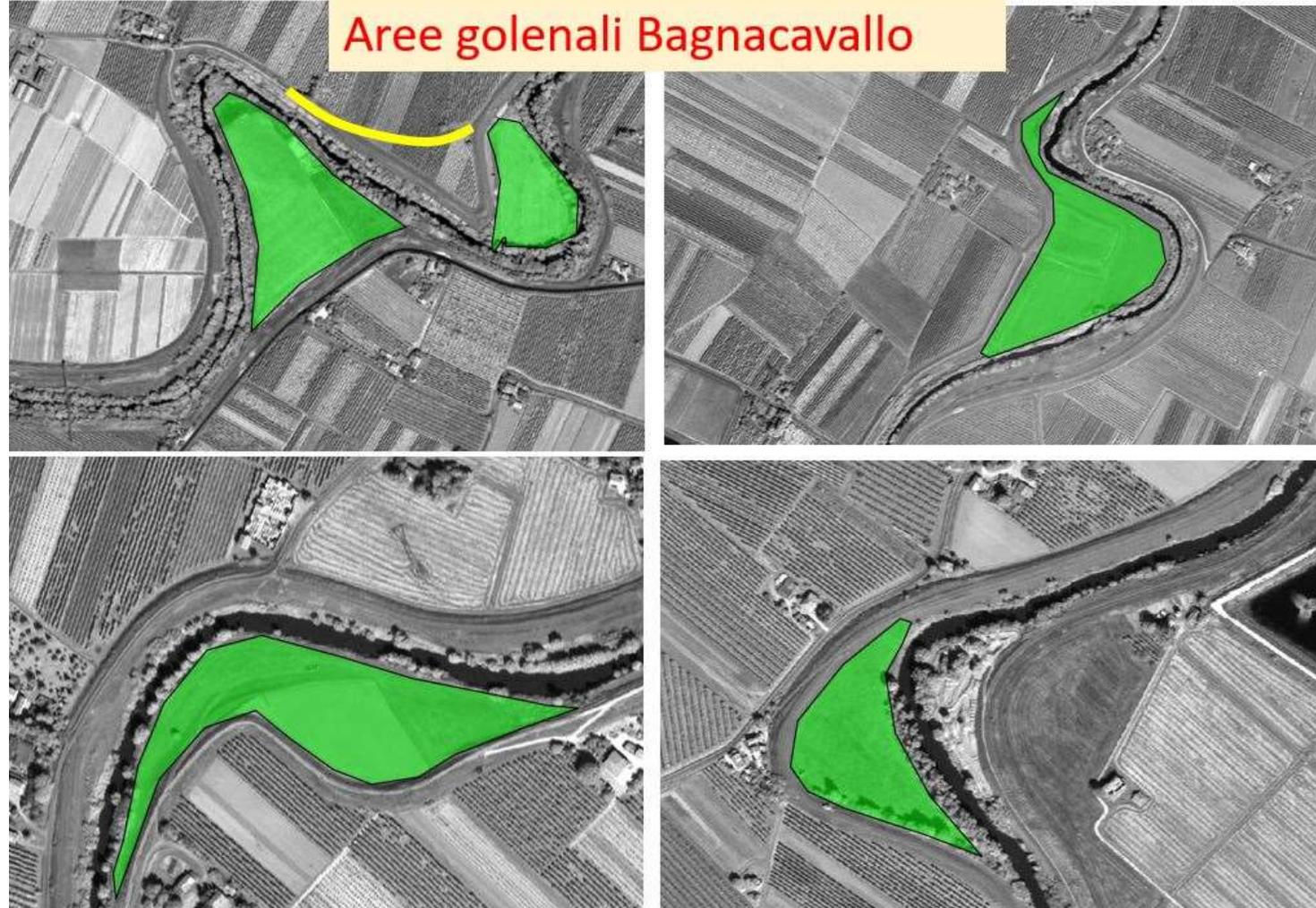
08IR144/G1 - Realizzazione di casse di espansione e laminazione delle piene del fiume Lamone e Marzeno

08IR203/G1 Fiume Lamone – Progetto per la manutenzione straordinaria e messa in sicurezza idraulica

08IR208/G1 FIUME LAMONE – Progetto di messa in sicurezza degli abitati sparsi in località Palazzina, Cà Rotta

Progetti: il F. Lamone (Ravenna)

Aree golenali Bagnacavallo

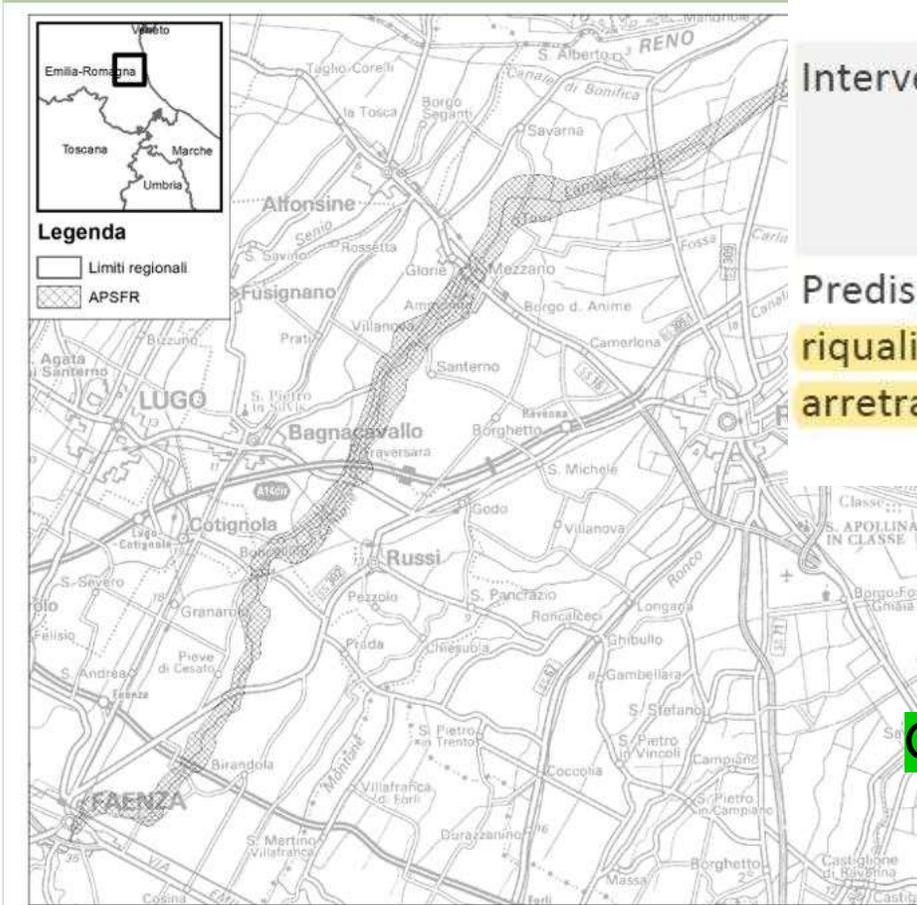


Fiume Lamone

Codice APSFR

ITR081_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0010

Inquadramento geografico



Sviluppare azioni di **regolamentazione/delocalizzazione dei Capanni da pesca** presenti ne tratto fluviale tramite sinergie Enti

Interventi di **laminazione delle piene**

Predisporre la progettazione per il finanziamento e realizzazione degli **interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali** per riconnetterli all'alveo inciso e **arretraemnto degli argini** (in località Boncellino, Casetti)

**Aggiungere per tratto Faenza-Ravenna:
Gestione arginature per prevenzione collapsi (animali fossori,...)**



Torrente Marzeno Modigliana

Misure M3 PGRA 2015-16

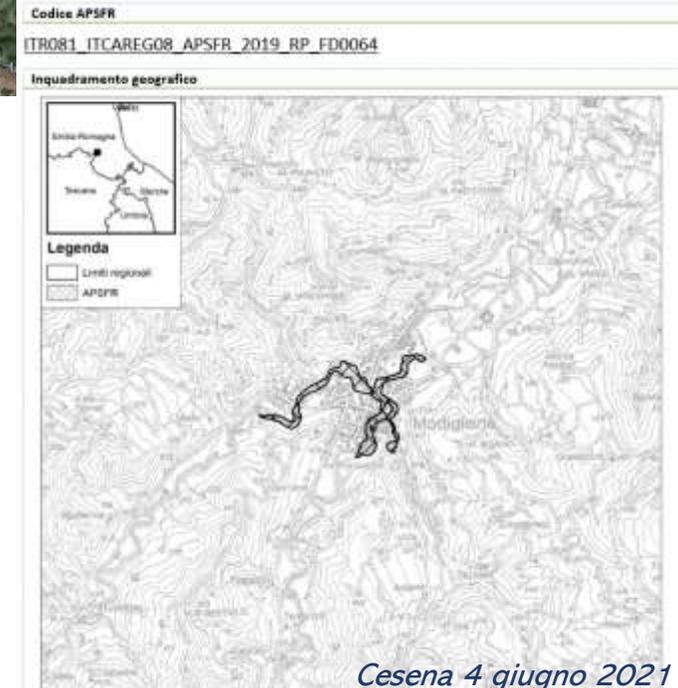
08IR219/G1 Torrenti Marzeno e Tramazzo. Lavori di messa in sicurezza idraulica con realizzazione di argini e opere di contenimento. Modigliana

08IR217/G1 - Torrente Marzeno - Progetto di messa in sicurezza degli abitati sparsi in località varie

08IR218/G1 - Torrente Marzeno - Risezionamento alveo e difese nelle località di Marzeno, Cepparano, Scavignano,

Misure M3 PGRA 2020-21

Eseguire approfondimenti topografici e idraulici al fine dell'aggiornamento del quadro conoscitivo costituito dalle fasce fluviali e dalle mappe di pericolosità e rischio di alluvioni e della progettazione di difese con muri idraulici dell'abitato



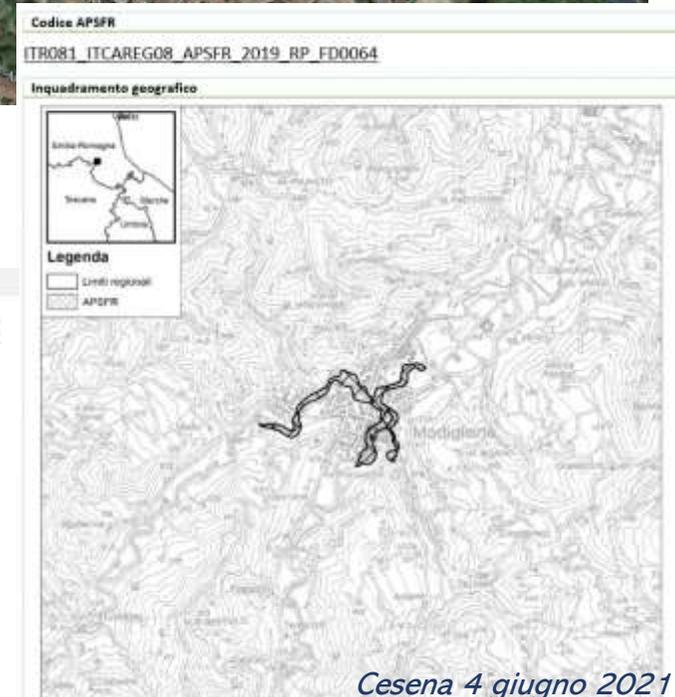
Torrente Tramazzo

Misure M3 PGRA 2015-16

08IR221/G1 Torrente Tramazzo - Lavori di messa in sicurezza idraulica con realizzazione di argini e opere di contenimento.
Tredozio

Misure M3 PGRA 2020-21

Eseguire approfondimenti topografici al fine dell'aggiornamento delle fasce fluviali e della progettazione di difese con muri idraulici dell'abitato

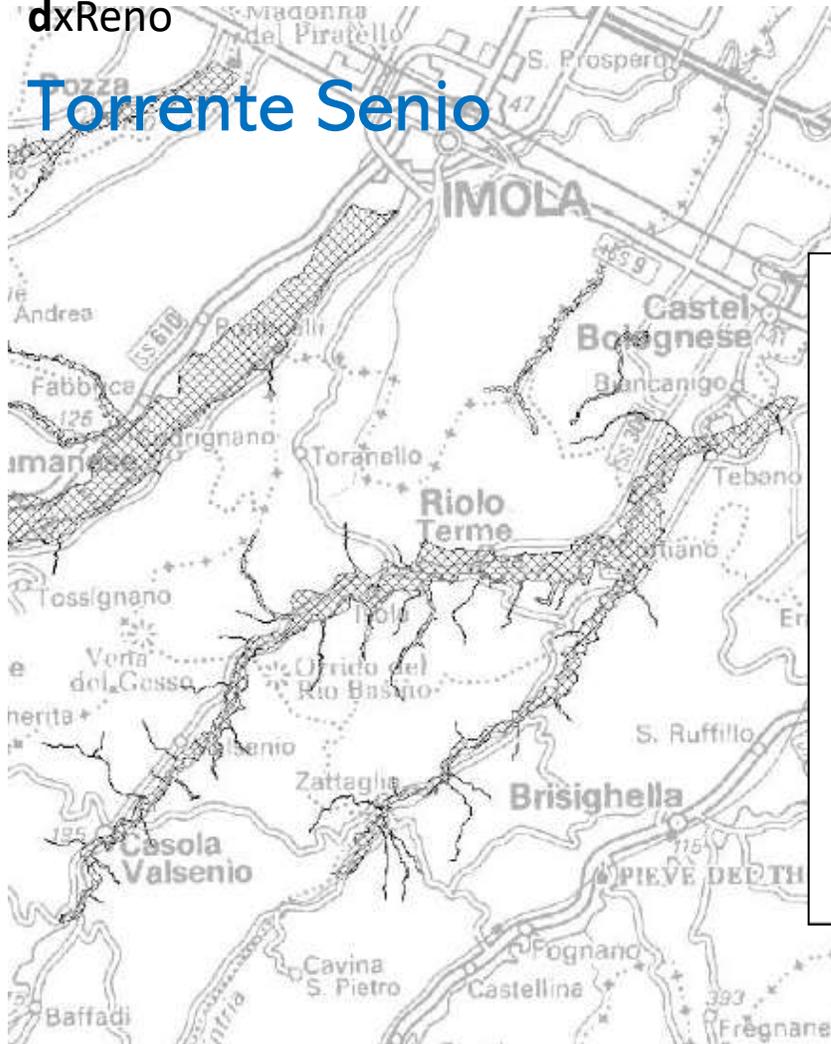


APSFR Ravenna – Misure ed interventi

ITI021_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0001

dxReno

Torrente Senio

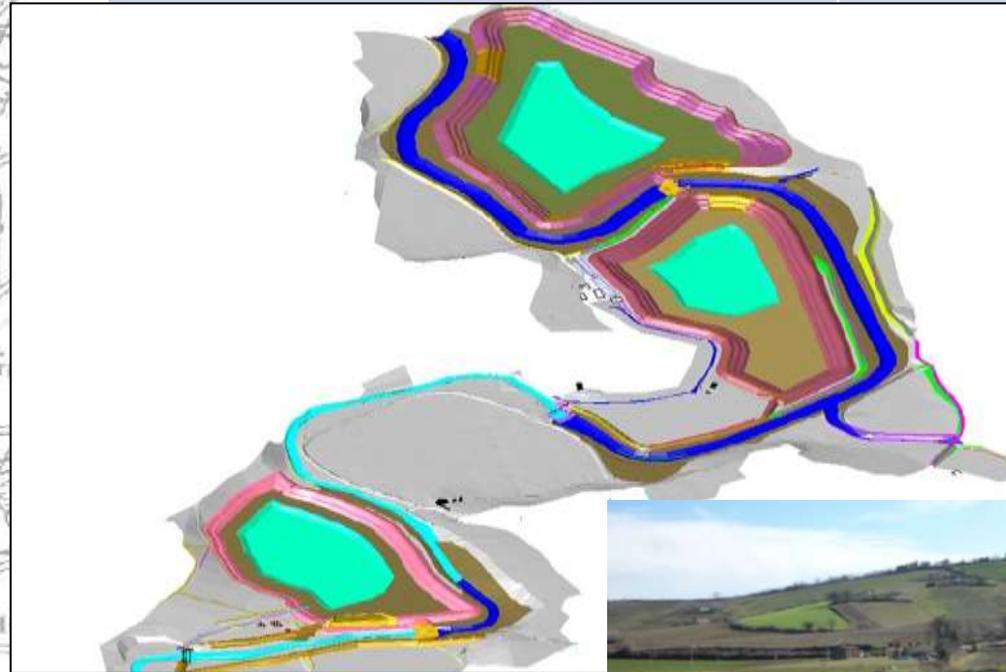


Misure PGRA 2016

M33_3j_ Costruzione di casse di espansione laterale. Cassa di espansione del Torrente Senio a monte del T. Sintria.

Misure PGRA 2020

ITI021_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0009
dxReno montagna



Relatori: Sormani Davide Agenzia STePC FC – Mancusi Caterina Agenzia STePC RA

SEINONDA 2021 - Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo - Distretto del fiume Po

Cesena 4 giugno 2021

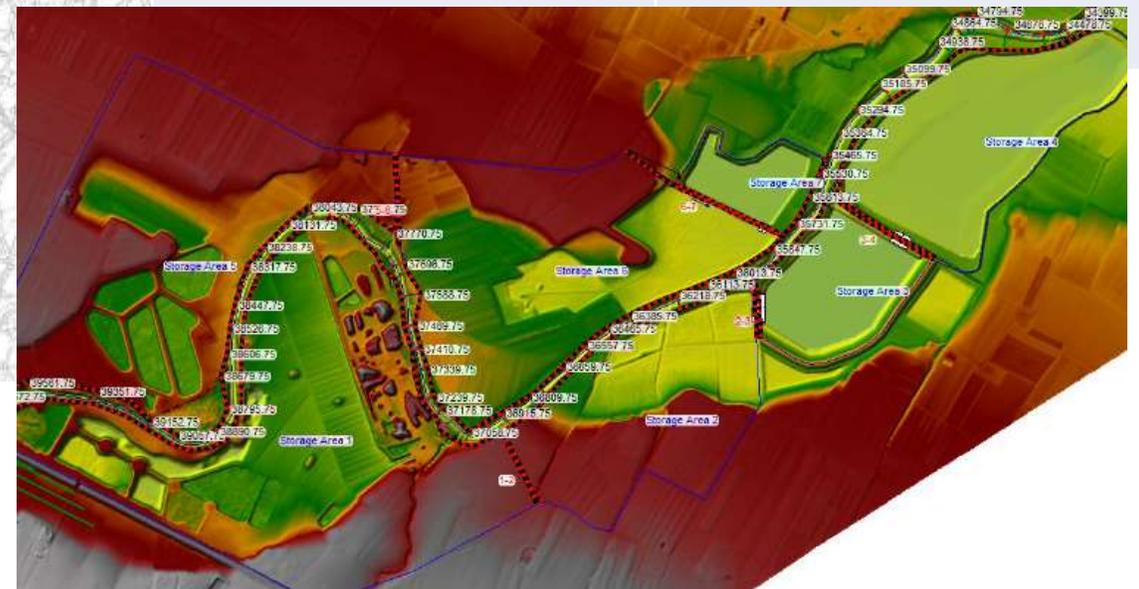
APSFR Ravenna – Misure ed interventi

ITI021_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0001 dxReno

Torrente Santerno



| Misure PGRA 2016 | Misure PGRA 2020 |
|---|--|
| M33_3h Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale. Cassa di espansione del Torrente Senio a Cotignola. | Sviluppare/aggiornare modelli idrologico-idraulici anche semplificati descrittivi della dinamica dei corsi d'acqua |
| M33_1° interventi strutturali di allargamento del T. Santerno | Realizzare e/o completare gli interventi strutturali di laminazione, risezionamento e allargamento degli |
| M33_3n Interventi strutturali di costruzione di casse di espansione laterale. T. Santerno | ITI021_ITCAREG08_APSFR_2019_RP_FD0009 dxReno montagna |



APSFR Ravenna – Misure ed interventi

Attuazione delle misure previste



T. Senio manutenzione straordinaria tra Ponte Castelbolognese e ponte Felisio



T. Santerno interventi di consolidamento sponda Località ca di Lugo



T. Santerno interventi di consolidamento argine sx S. Maria in fabriago





SEINONDA 2021

Grazie per l'attenzione

DAVIDE SORMANI

davide.sormani@regione.emilia-romagna.it

CATERINA MANCUSI

caterina.mancusi@regione.emilia-romagna.it



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po



Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - 2° Ciclo Distretto del fiume Po



Regione Emilia-Romagna