



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Tutela, Sicurezza e Sviluppo del Territorio

Paolo Masetti

Presidente Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

info@cbmv.it

TERRITORIO E RISCHI CATASTROFALI

La valutazione e gestione del
rischio emergenziale e gli
obblighi assicurativi

 Biochemie Lab
via di Limite 27G Campi Bisenzio

 13 Ottobre 2026

 Ore 16.00


CONFINDUSTRIA
TOSCANA CENTRO E COSTA
Firenze Livorno Massa Carrara



La Bonifica:

La nostra mission specifica

Secondo il R.D. 368/1904 sulla «bonifica idraulica»
e il R.D. 215/1933 sulla «bonifica integrale»

L'evoluzione normativa: dalla cura all'integrazione

R.D. 8 maggio 1904, n. 368

Modello: Bonifica Idraulica

Focus Principale: Limitato all'aspetto sanitario (eliminazione della malaria) e idraulico (prosciugamento di paludi e terreni acquitrinosi).

R.D. 13 febbraio 1933, n. 215

Modello: Bonifica Integrale

Focus Principale: Supera il criterio idraulico introducendo l'integrazione tra opere pubbliche (idrauliche, stradali, edilizie) e private per rendere la terra produttiva e abitabile.

“in base ad un **piano generale** di lavori e di **attività coordinate**, con rilevanti **vantaggi igienici, demografici, economici o sociali**”

Bonificare

Rendere salubre ovvero rendere possibile l'utilizzo ai fini antropici del comprensorio

Oggi

Sicurezza

Mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico

Fondi Pubblici

Realizzazione delle opere
(effettuata dallo Stato o dal Consorzio)

Contributo di Bonifica
(Fondi propri raccolti)

Gestione e manutenzione
(effettuata esclusivamente dal Consorzio)

Mitigazione
continua del
rischio sul
territorio

La Difesa del Suolo: Il nostro contesto d'azione

Secondo il D.Lgs. 152/06, la tutela del territorio persegue quattro finalità:



Un Obiettivo Comune: Fare Squadra

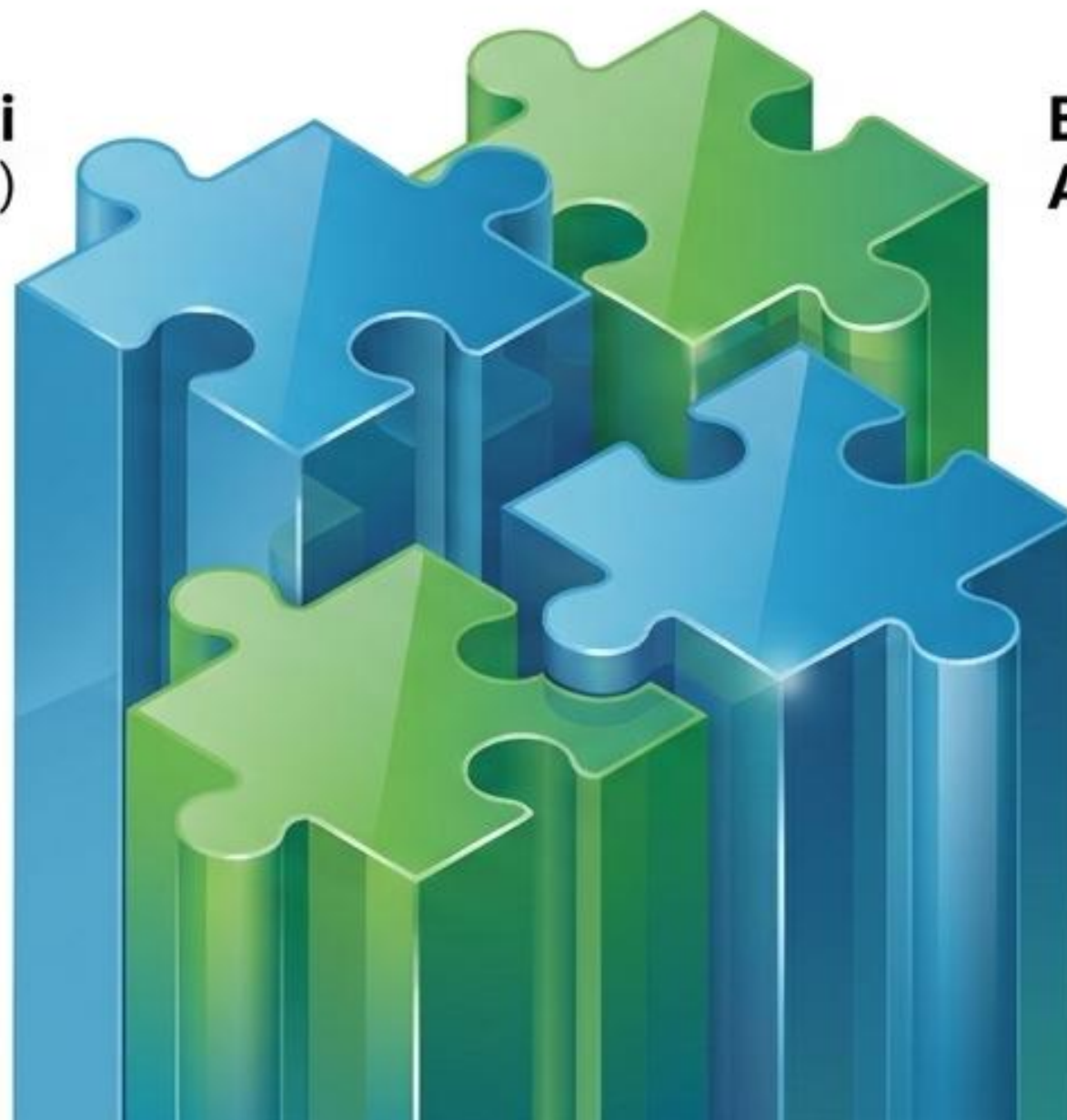
La prevenzione e la mitigazione del rischio idraulico richiedono una risposta corale.

Istituzioni
(a tutti i livelli)

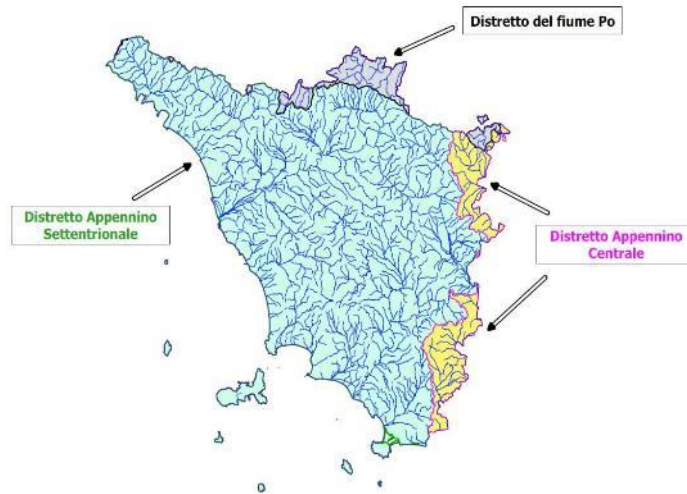
Enti e Associazioni

Consorzi di Bonifica
(ruolo centrale e strategico
in rete nazionale ANBI)

Cittadini



Chi Fa Cosa: Enti Competenti in Toscana



Autorità di Bacino Distrettuale. (7 in Italia).
Pianificazione e programmazione.
Segretario Generale di nomina Ministeriale.

Regione Toscana - Geni Civili. (5 in Toscana).
Pianificazione, programmazione e attività operative (L.R. 80/2015).
Dirigente Regionale.



Consorzi di Bonifica. (6 in Toscana).
Attività operative di manutenzione ordinaria corsi d'acqua (L.R. 79/2012).
Presidente Eletto.

Delimitazione Uffici dei Geni Civili



ALLEGATO C

La Matrice delle Competenze

La divisione dei compiti sui corsi d'acqua e opere di bonifica

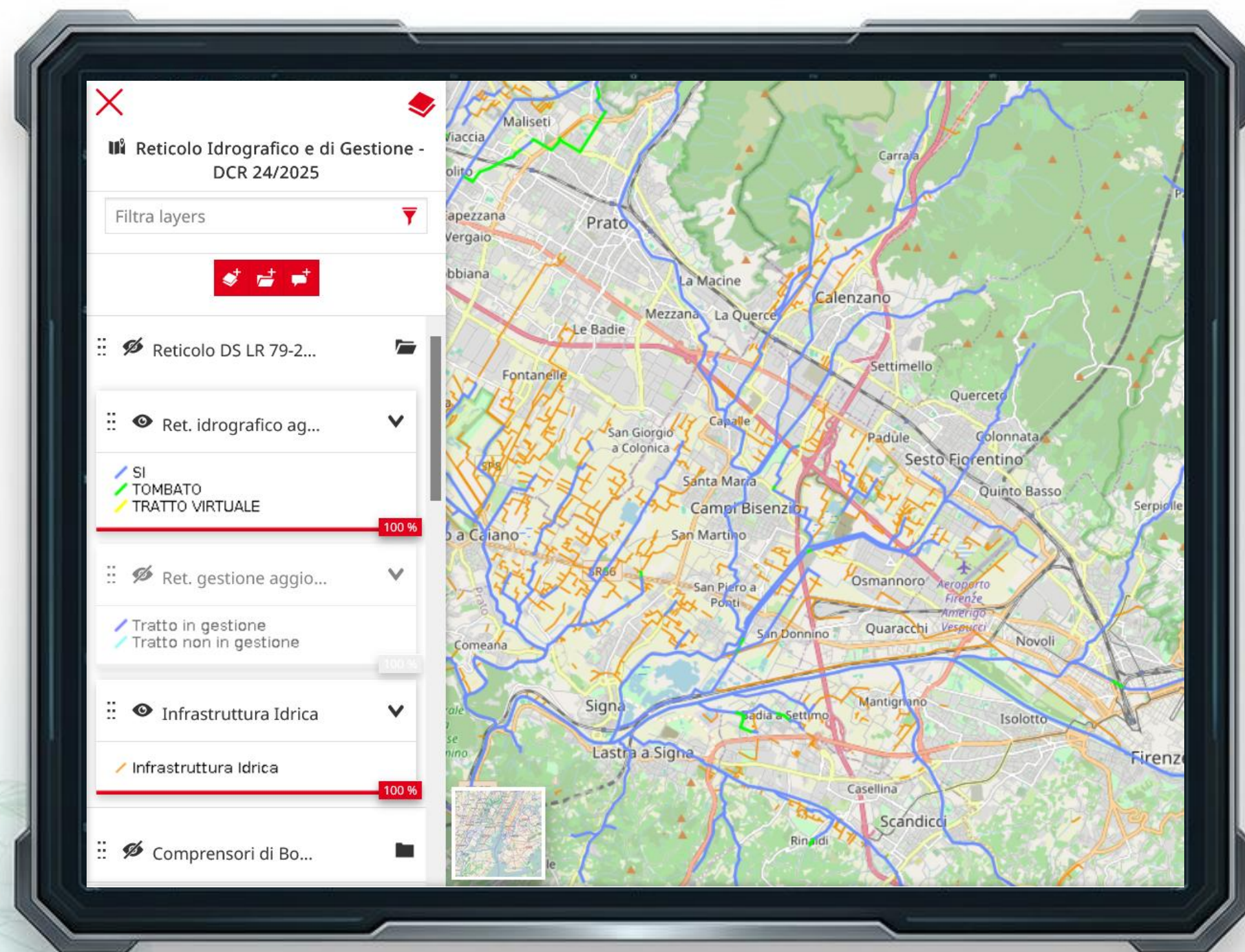
	REGIONE	CONSORZIO DI BONIFICA
	(risorse pubbliche)	
		(contributi consortili)

N.B. La manutenzione di tratti tombati, ponti e attraversamenti è in capo al soggetto proprietario (pubblico o privato).

Il Nostro Campo d'Azione: Il Reticolo Idrografico

Un reticolo approvato e costantemente monitorato (L.R. 79/2012).

- Mappatura **digitale completa** delle responsabilità.
- **Dati liberamente accessibili** e trasparenti ai cittadini (Geoportale Lamma).



Le Azioni Quotidiane del Consorzio



Sfalci.

Cadenza annuale (2-3 passaggi) su reticolo, argini, e centri urbani.



Tagli Selettivi

Interventi pluriennali sulle alberature per mantenere la sicurezza delle sponde.



Gestione Impianti e Irrigazione

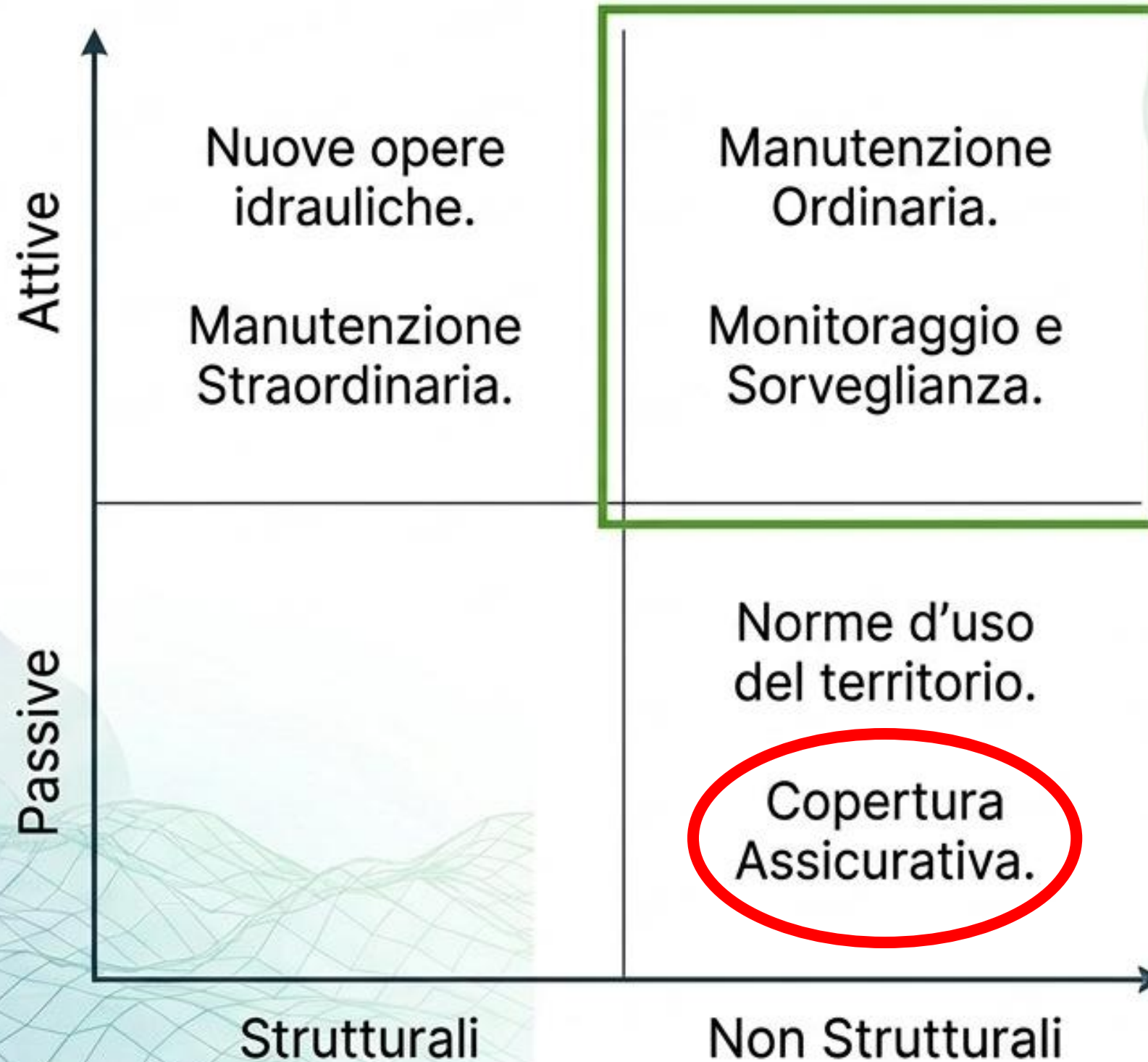
Operatività di impianti idrovori, paratoie e fornitura d'acqua per l'agricoltura.



Vigilanza e Incidentali

Interventi su segnalazione (piante cadute, erosioni, ricariche arginali).

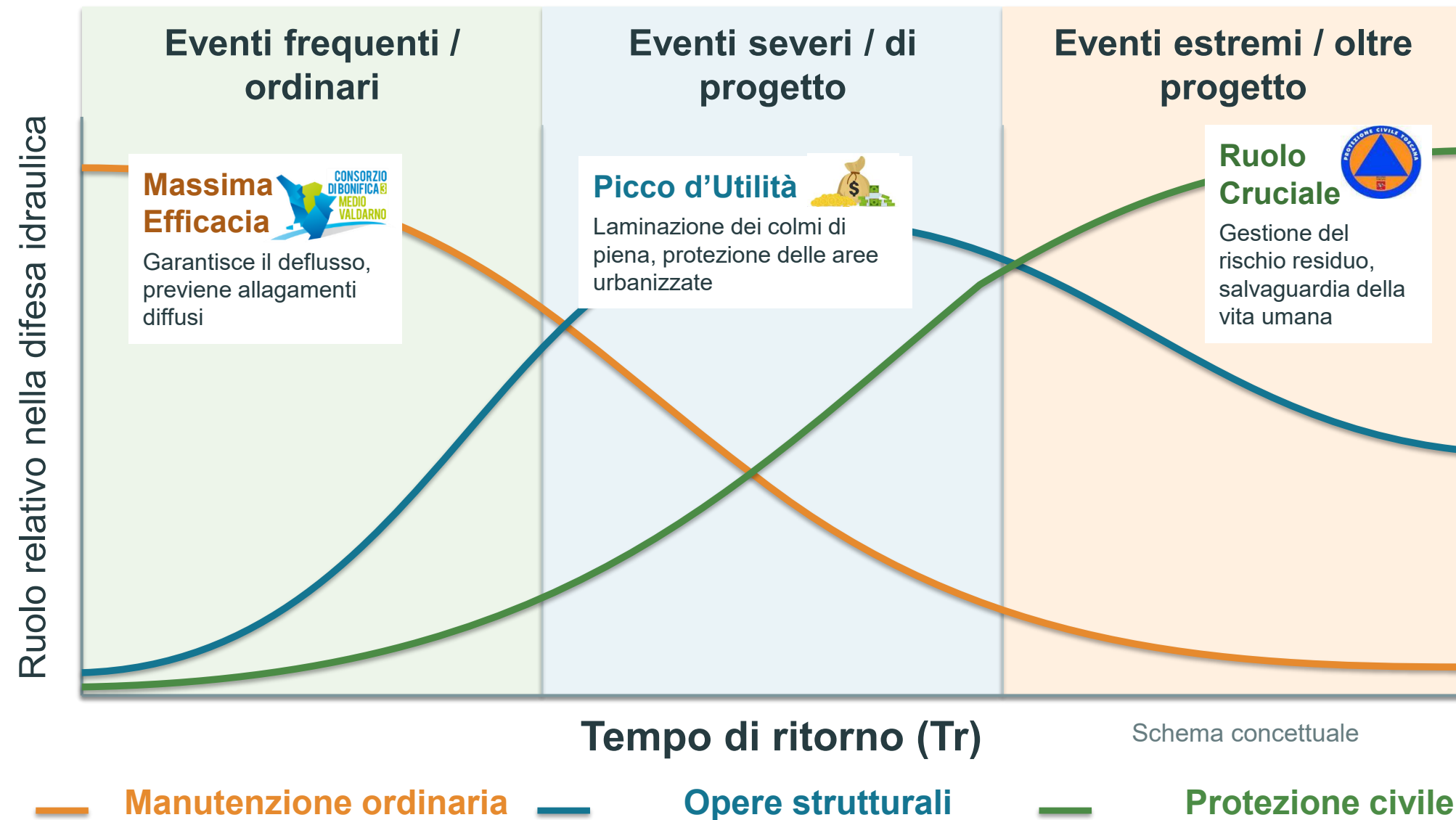
La Matrice del Rischio: Strumenti di Prevenzione



Campo di Azione del Consorzio

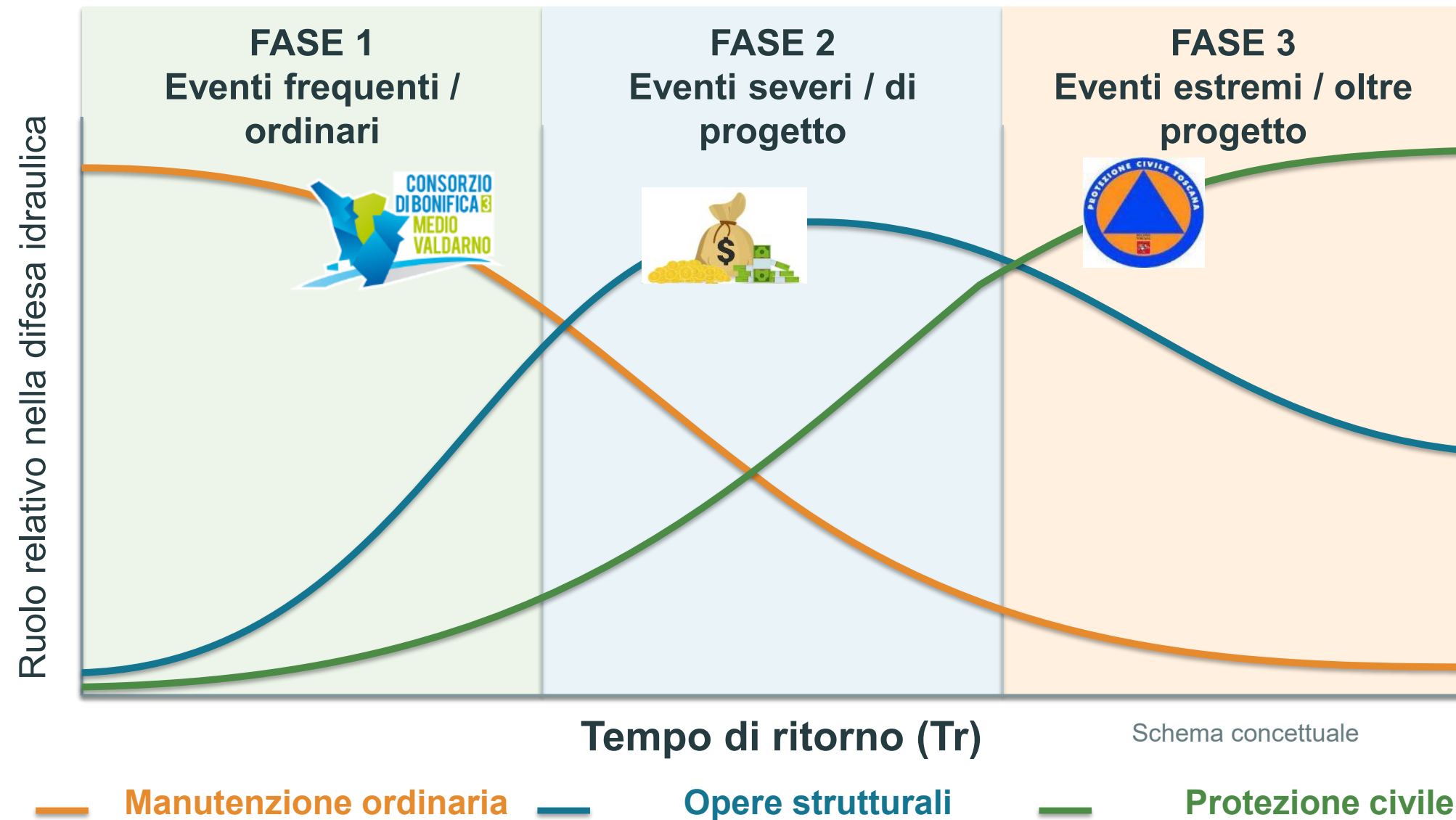


L'Equilibrio della Prevenzione



La manutenzione ordinaria, per quanto capillare, perde di efficacia di fronte a tempi di ritorno estremi. Serve il supporto di nuove opere strutturali.

L'Equilibrio della Prevenzione



La manutenzione ordinaria, per quanto capillare, perde di efficacia di fronte a tempi di ritorno estremi. Serve il supporto di nuove opere strutturali.

Dalla Terra alla Città: Un Contesto Mutato

Passare dalla
ricostruzione a
una prevenzione
programmata.

Le arginature nate storicamente per difendere aree agricole oggi proteggono gli insediamenti urbani e produttivi della Piana di Firenze-Prato-Pistoia.



Le carenze strutturali attuali richiedono **adeguamenti profondi**.
Il sistema è fondamentale per l'economia toscana e nazionale.



La Difesa della Piana Fiorentina

Sintesi degli investimenti istituzionali e
delle opere idrauliche dal 1990 ad oggi.

1991



1992



1993



La vulnerabilità degli anni '90

Gli eventi alluvionali del 1991, 1992 e 1993 hanno agito da catalizzatore per un riassetto radicale della difesa del suolo.

Prima delle riforme, la gestione del territorio era frammentata tra molteplici enti, rallentando la risposta alle emergenze e la pianificazione su larga scala.

Il piano strategico: 8 sistemi idraulici

Sistemi di Bonifica Idraulica (Acque Alte e Basse)

- Fosso Reale (Acque Alte)
- Viaccia
- Fosso di Piano
- Crucignano

Opere Idrauliche e Bacini

- Torrente Marina
- Marinella di Travalle
- Pizzidimonte (Gore del Mulino e Ciliegio)
- Sistema del Vingone di Castelletti

Una visione d'insieme per trasformare le criticità idrauliche in una rete integrata di sicurezza.



Un macro-investimento da 50 Milioni di Euro

€ 47.600.000

Sistemi Acque Basse: € 18,9 M

(Fosso di Piano, Viaccia, Crucignano, Sottopasso Macinante)

Grandi Nodi Idraulici: € 11,7 M

(Nodo di Castelletti - Il più grande intervento singolo)

**Casse di Espansione
Diffuse: € 9,0 M**

(San Donnino, Pizzidimonte, La Gora, Le Carpugnane, Le Torri)

**Sistemi Acque
Alte: € 8,0 M**

(Casse Padule e Manufatto Paratoie Fosso Reale)



Finanziamenti condivisi: Regione Toscana, Comuni (Sesto F., Campi B., Calenzano, Prato), RFI SpA, Società Autostrade, Quadrifoglio SpA.

Gestione delle Acque Basse: Idrovore a Regime



Fosso di Piano

Portata 7 mc/s

Costo: **€ 7,0 Milioni**



Crucignano

Portata 7 mc/s

Costo: **€ 3,7 Milioni**



Viaccia

Portata 22 mc/s

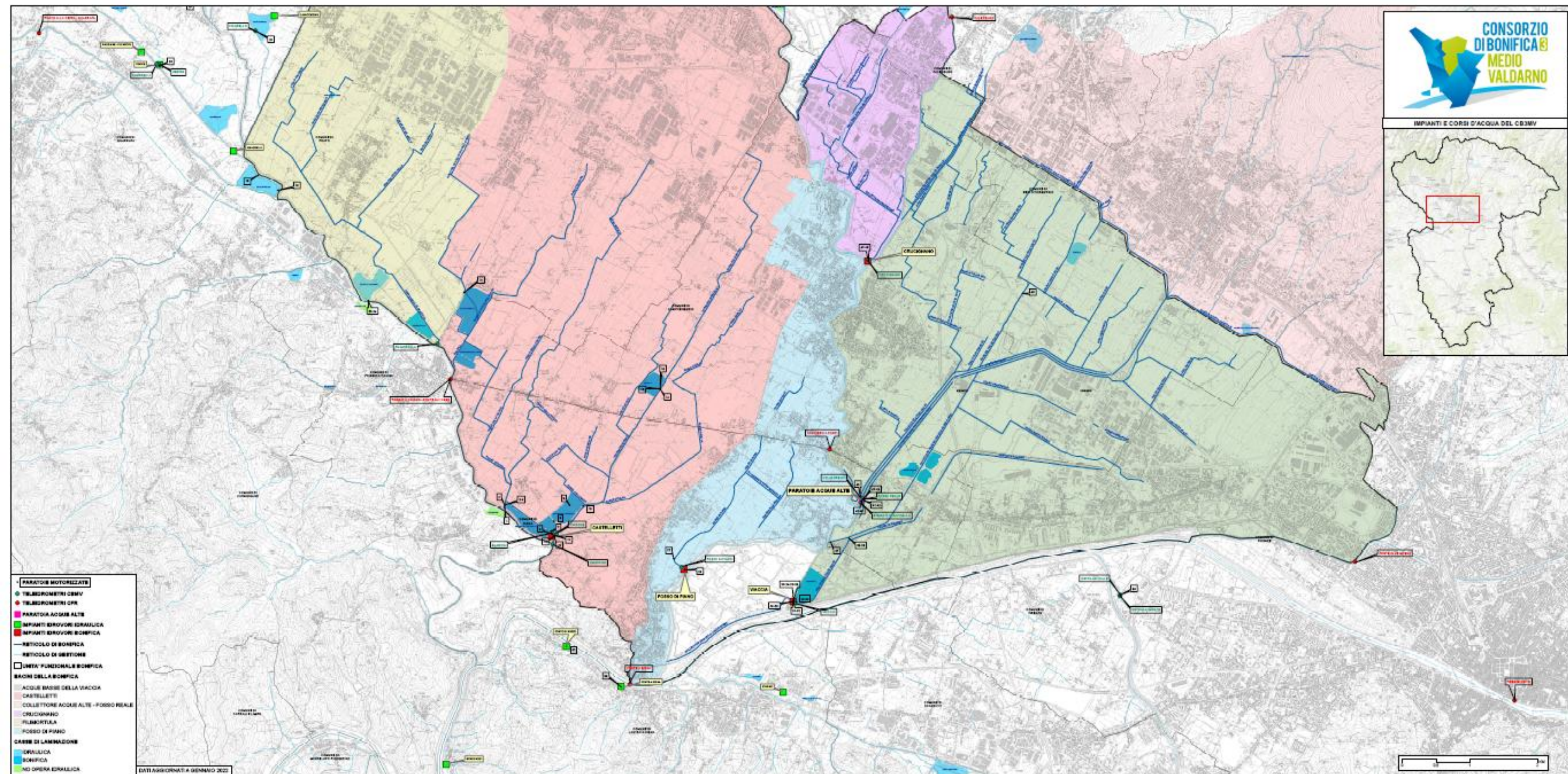
(incluso Laghetto Borgioli)

Costo: **€ 6,0 Milioni**

Una rete meccanizzata progettata per sollevare e allontanare decine di metri cubi d'acqua al secondo durante le precipitazioni estreme.

Include il nuovo sottopasso del collettore Canale Macinante (Portata 50 mc/s).

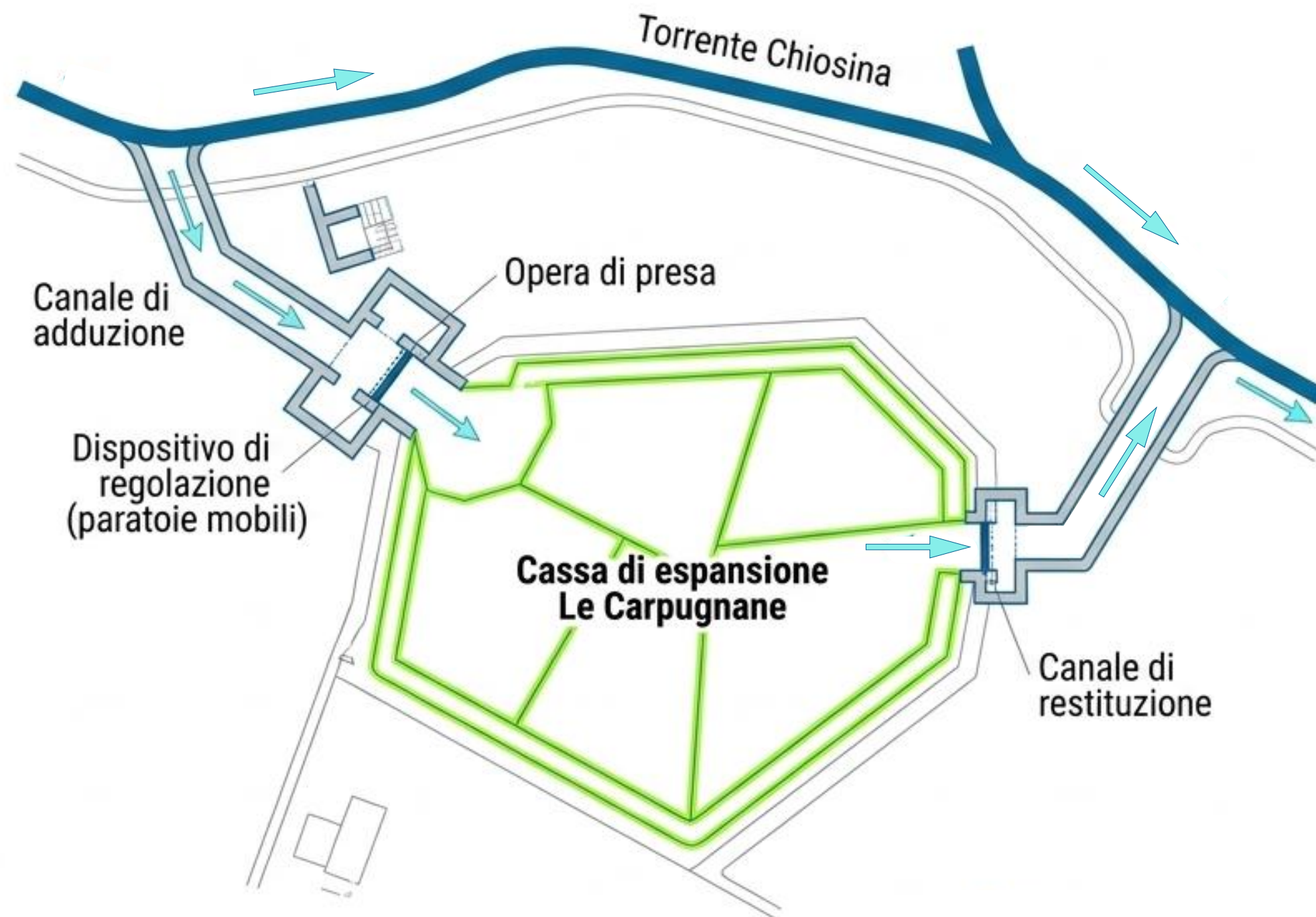
Bacini afferenti gli impianti idrovori della Piana



Creare Spazio per l'Acqua: Le Casse di Espansione

Le casse di espansione sottraggono volumi d'acqua ai picchi di piena, stoccandola temporaneamente in aree controllate per rilasciarla a valle in sicurezza.

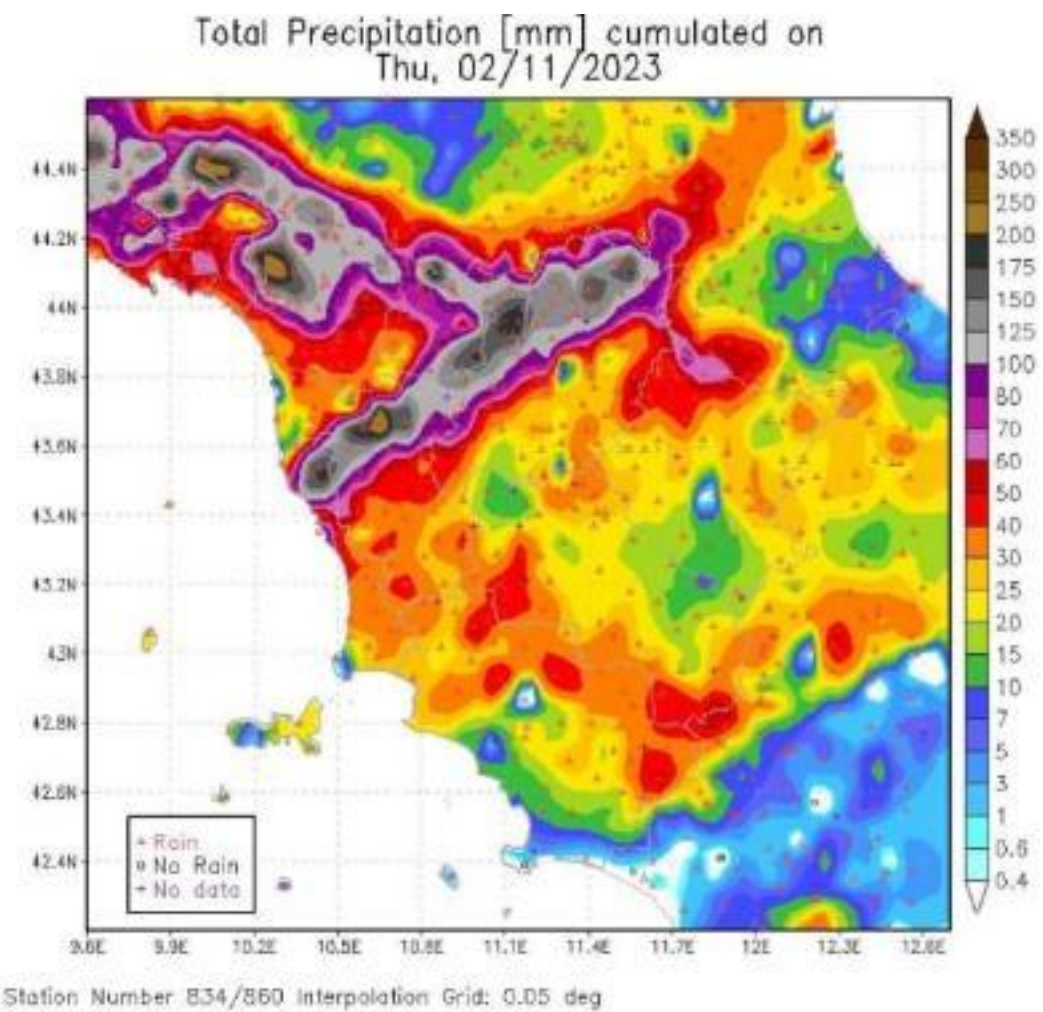
- San Donnino:	18 ettari
- Le Torri:	11 ettari
- Le Carpugnane:	10 ettari
- La Gora:	9,2 ettari
- Pizzidimonte e Pagnelle:	3 settori collegati



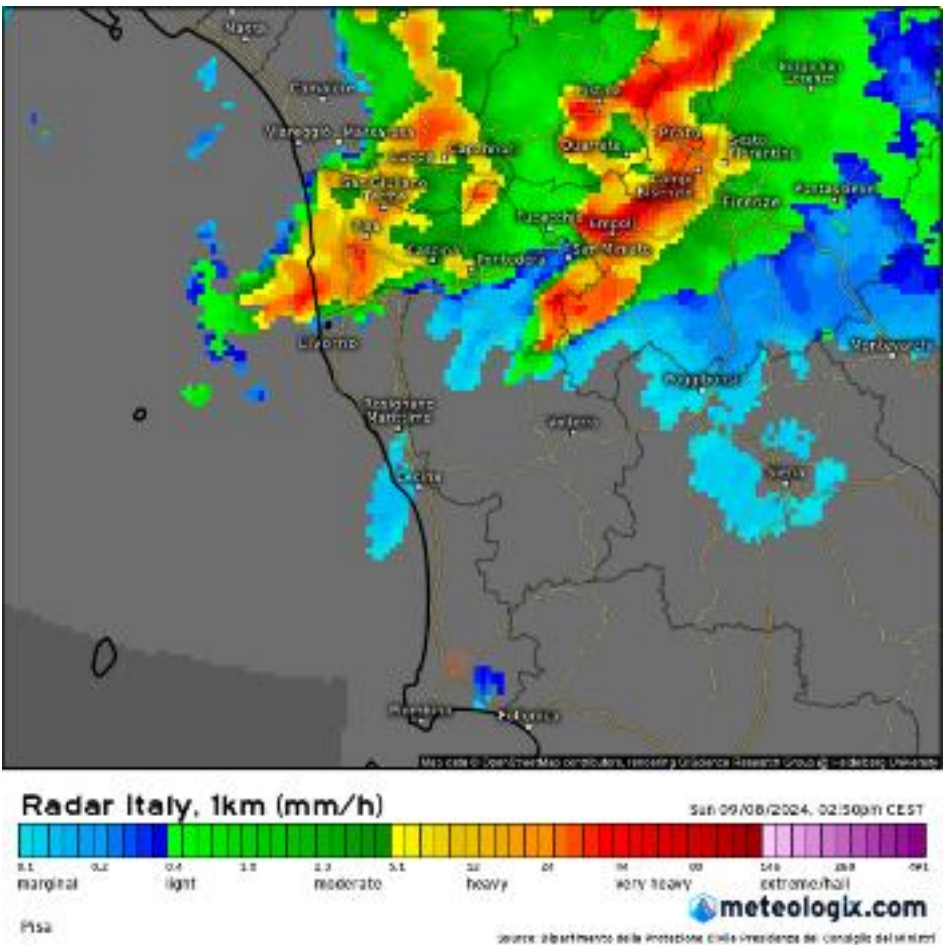
Reticolo, casse di espansione e impianti della Piana



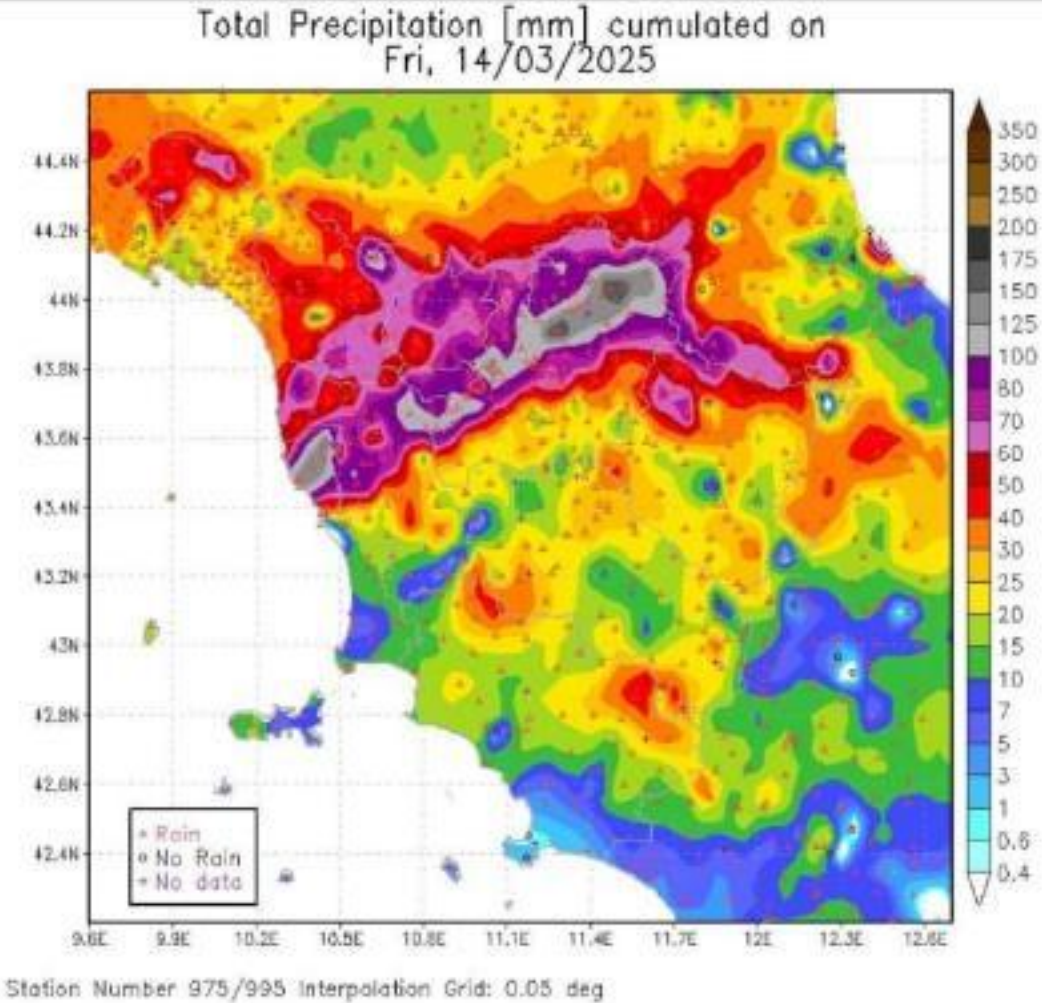
Eventi meteo recenti



2 Novembre 2023



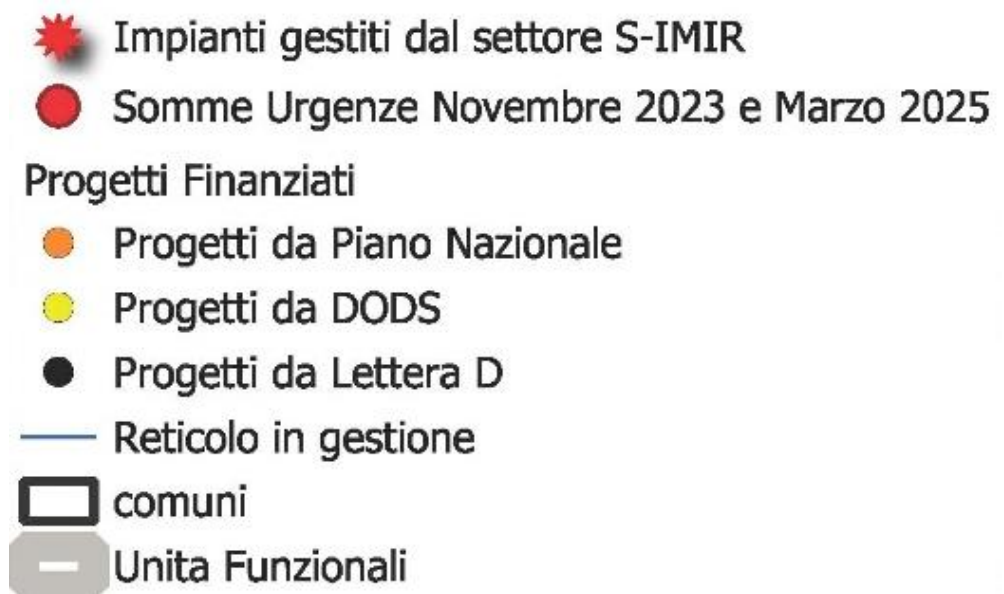
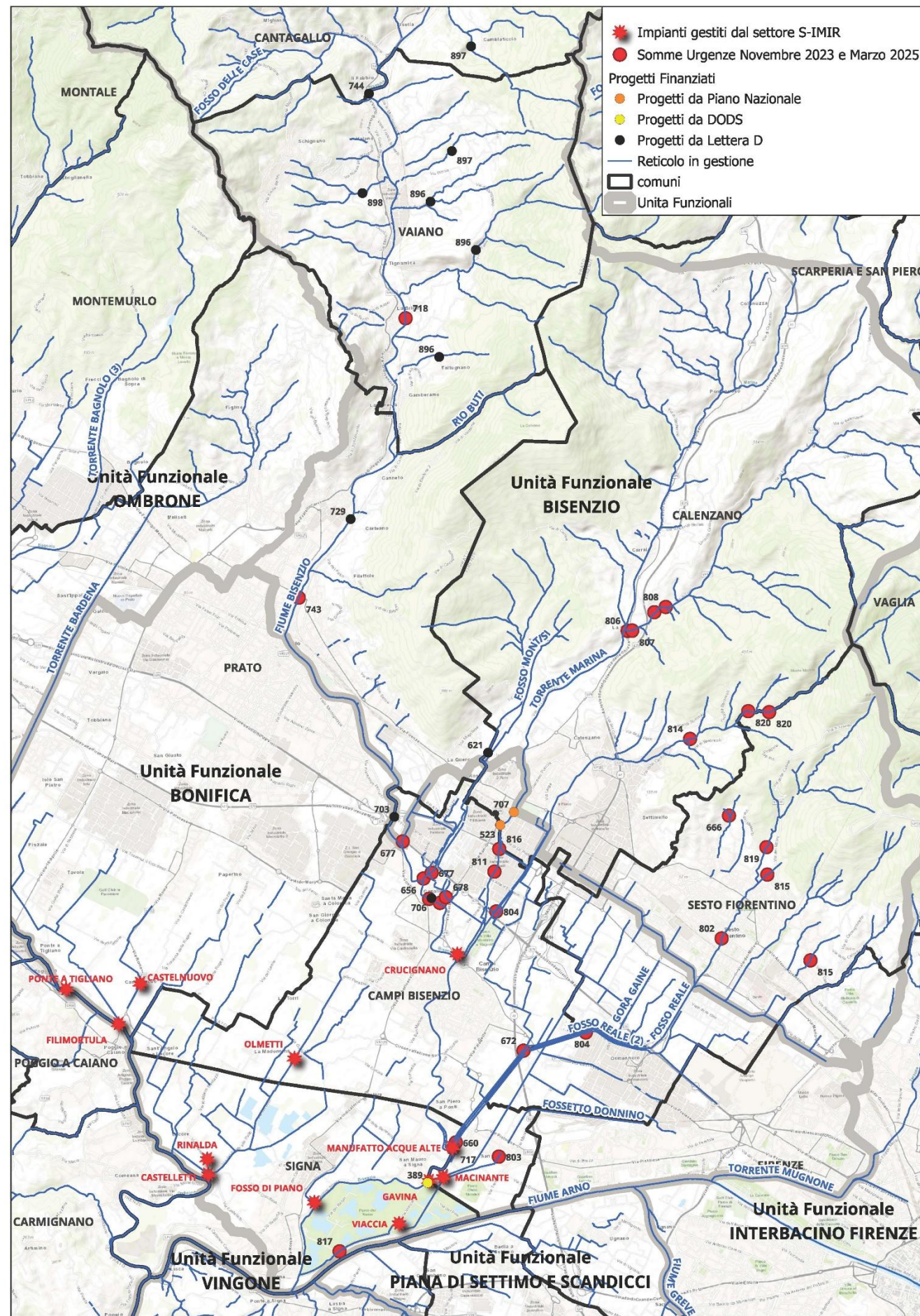
8 Settembre 2024



14 Marzo 2025



Impianti in gestione, interventi in Somma Urgenza post eventi meteo novembre 2023 e marzo 2025 e prossimi interventi strutturali per fonte di finanziamento



INTERVENTI IN SOMMA URGENZA post evento NOVEMBRE 2023

Piana Fiorentina

titolario	titolo	comuni	inizio_lavoro	fine_lavoro	n° somma urgenza	importo di progetto
13_1_1336	Ricucitura rotta arginale sul t. Marinella di Travalle	Campi Bisenzio (FI)	03/11/2023	22/02/2024	SU 1; novembre 2023	150.000,0 €
13_1_1336	Ricucitura rotta arginale sul f. Reale	Campi Bisenzio (FI)	03/11/2023	15/03/2024	SU 3; novembre 2023	115.000,0 €
13_1_1336	Rimozione muretto crollato in alveo del f. Melarancio	Sesto Fiorentino (FI)	09/11/2023	07/12/2023	SU 9; novembre 2023	8.000,0 €
13_1_1336	Riempimento vecchia condotta sotto corso d'acqua	Campi Bisenzio (FI)	09/11/2023	15/03/2024	SU 14; novembre 2023	47.000,0 €
13_1_1336	Ricucitura rotte arginali su fosso del Ciliegioe riprisdstino muratura f.Bisenzio ponte di Capalle	Campi Bisenzio (FI)	06/11/2023	25/03/2024	SU 2; novembre 2023	350.000,0 €
13_1_1336	Ripristino argine sx del f. Bisenzio in loc. Capalle	Campi Bisenzio (FI)	03/11/2023	15/05/2024	SU 12; novembre 2023	300.000,0 €
13_1_1336	Ripristino funzionale delle porte vinciane motorizzate a corredo dello sbocco del fosso Reale nel F. Bisenzio danneggiate dall’evento di piena del 2 novembre 2023	Campi Bisenzio (FI)	04/12/2024	04/02/2025	SU 24; novembre 2023	220.000,0 €
13_1_1336	Rimozione del materiale flottante di grosse dimensioni lungo il Fiume Bisenzio, dal ponte Datini fino al Comune di Vernio	Vaiano (PO)	30/11/2023	29/02/2024	SU 25; novembre 2023	180.000,0 €
13_1_1336	Rimozione del materiale flottante di grosse dimensioni lungo il Fiume Bisenzio, dal ponte Datini fino alla confluenza con il Fiume Arno e lungo gli affluenti principali (torrenti Marina, Marinella di Legri e Marinella di Travalle)	Calenzano (FI), Campi Bisenzio (FI), Signa (FI), Prato (PO)	24/01/2024	20/06/2024	SU 26; novembre 2023	100.000,0 €
TOTALE					1.470.000,0 €	

Su un totale di n. 26 S.U. per complessivi 4.129.000,00 €

INTERVENTI IN SOMMA URGENZA post evento MARZO 2025

Piana Fiorentina

titolario	titolo	comuni	inizio_lavoro	fine_lavoro	n° somma urgenza	importo di progetto
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino di briglie e difese spondali e di miglioramento dell’officiosità idraulica del Torrente Rimaggio di Sesto Fiorentino a monte della piazza del mercato	Sesto Fiorentino (FI)	26/03/2025		SU 1; marzo 2025	2.139.842,4 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per ripristino sponda destra del fosso di San Donnino a San Donnino, Campi Bisenzio	Campi Bisenzio (FI)	19/03/2025	19/12/2025	SU 2; marzo 2025	1.600.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per ripristino rilevato arginale del fosso Reale in loc. Case Passerini a Sesto Fiorentino	Campi Bisenzio (FI), Sesto Fiorentino (FI)	20/03/2025	16/04/2026	SU 3; marzo 2025	650.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per ripristino della difesa di sponda in sinistra idraulica del T. Marinella di Legri nel Comune di Calenzano, nella tratta a valle del ponte della Via Barberinese e delle difese di sponda del T. Marina in corrispondenza della confluenza dei due corsi d’acqua	Calenzano (FI)	17/03/2025	10/09/2025	SU 5; marzo 2025	590.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per ripristino della difesa di sponda in destra e sinistra idraulica del T. Marinella di Legri nel Comune di Calenzano, nella tratta a monte del ponte della Via Barberinese	Calenzano (FI)	17/03/2025	11/05/2026	SU 6; marzo 2025	2.500.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per ripristino della difesa di sponda in destra e sinistra idraulica del T. Marinella di Legri nel Comune di Calenzano, nella tratta a monte del ponte della A1 fino al ponte di Via di Davanzello	Calenzano (FI)	27/03/2025	16/06/2026	SU 7; marzo 2025	1.300.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza urgente di un tratto dell'argine destro del torrente Marina a monte del Ponte di Via Einstein interessato da tracimazione durante l'evento del giorno 14 marzo 2025 e ss.	Campi Bisenzio (FI)	20/03/2025	25/03/2026	SU 12; marzo 2025	215.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per il ripristino sponda sinistra del Torrente Chiosina in località Baroncoli a Calenzano	Calenzano (FI)	11/06/2025	08/10/2025	SU 15; marzo 2025	800.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per il ripristino delle difese spondali e dell’alveo del fosso MV31278, affluente del T. Rimaggio, e realizzazione di opere di mitigazione del trasporto solido, in località Colonnata a Sesto Fiorentino	Sesto Fiorentino (FI)	14/04/2025	30/10/2025	SU 16; marzo 2025	500.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino della difesa arginale destra del torrente Marina al di sotto della proiezione del ponte della SS 719 e nelle immediate vicinanze dello stesso in loc. Capalle a Campi Bisenzio	Campi Bisenzio (FI)	24/04/2025	14/04/2026	SU 19; marzo 2025	850.000,0 €
13_1_1533	Interventi urgenti di ripristino delle difese spondali del canale emissario della Viaccia in località Renai a Signa	Signa (FI)	21/05/2025	02/03/2026	SU 20; marzo 2025	400.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per rimozione del materiale legnoso flottato, piante pericolanti e addugiate lungo le aste dei Torrenti Marina, Marinella di Legri e tributari in sinistra e destra idraulica nel Comune di Calenzano	Calenzano (FI)	20/03/2025	17/08/2025	SU 10; marzo 2025	180.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per rimozione del materiale legnoso flottato, piante pericolanti e addugiate lungo le aste presenti nel bacino idrografico del Torrente Garille nel comune di Calenzano, del bacino idrografico del Torrente Rimaggio nel Comune di Sesto Fiorentino e lungo i Torrenti Zambra e Riafone	Calenzano (FI), Sesto Fiorentino (FI)	20/03/2025	20/11/2025	SU 11; marzo 2025	450.000,0 €
13_1_1533	Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino della sezione idraulica e ripresa di dissesti spondali del torrente Chiosina in località Molino di Baroncoli nei Comuni di Calenzano e Sesto Fiorentino	Calenzano (FI), Sesto Fiorentino (FI)	17/04/2025	23/10/2025	SU 18; marzo 2025	980.000,0 €
TOTALE					13.154.842,4 €	

Su un totale di n. 20 S.U. per complessivi 18.673.198,13 €

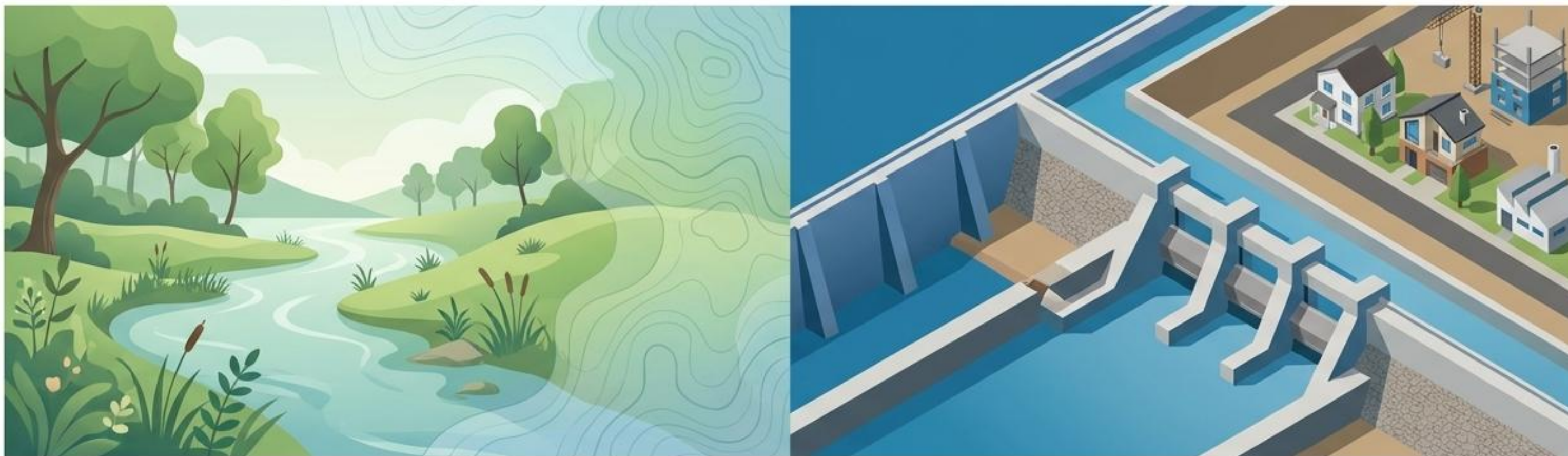
INTERVENTI PRIORITARI FINANZIATI

Piana Fiorentina

titolario	titolo	comuni	importo di progetto	finanziamento
13_1_1050	Adeguamento dei rilevati delle casse di espansione esistenti (parte di efficientamento)	Calenzano (FI), Prato (PO)	2.000.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1589	Interventi di consolidamento e sistemazione argine sinistro del F. Bisenzio dall'attraversamento della A11 fino al Ponte Luciano Lama sulla SS 719	Campi Bisenzio (FI)	1.500.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1588	Interventi di consolidamento e sistemazione argine sinistro del F. Bisenzio dalla Via Barberinese fino al Ponte vecchio di Capalle	Campi Bisenzio (FI)	600.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_736	Consolidamento della briglia sul f. Bisenzio in loc. Santa Lucia nel Comune di Prato. Intervento di consolidamento strutturale del corpo della briglia notevolmente ammaloratosi a seguito dell’evento del 2 novembre 2023 lotto 2	Prato (PO)	520.242,9 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1590 - Lotto D	D2023ENOV0038 Interventi di ripristino e regimazione idraulica lungo il Fosso Bisenzio nei Comuni di Prato, Vaiano e Cantagallo - Lotto D (Torrente Bisenzio)	Cantagallo (PO), Prato (PO), Vaiano (PO)	800.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1590 - Lotto A	D2023ENOV0038 Interventi di ripristino e regimazione idraulica lungo il Fosso Bisenzio nei Comuni di Prato, Vaiano e Cantagallo - Lotto A (Rio del Castagnolo, Rio della Nosa, Rio Secco e Rio Scalai)	Cantagallo (PO), Prato (PO), Vaiano (PO)	800.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1590 - Lotto B	D2023ENOV0038 Interventi di ripristino e regimazione idraulica lungo il Fosso Bisenzio nei Comuni di Prato, Vaiano e Cantagallo - Lotto B (Rio di Taglio, Rio Boccheraccio, Fosso di Cambiaticcio e Torrente Bisenzio)	Cantagallo (PO), Prato (PO), Vaiano (PO)	800.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_1590 - Lotto C	D2023ENOV0038 Interventi di ripristino e regimazione idraulica lungo il Fosso Bisenzio nei Comuni di Prato, Vaiano e Cantagallo - Lotto C (Fosso della Tignamica, Fosso delle Spinaie e Fosso Trescellere)	Cantagallo (PO), Prato (PO), Vaiano (PO)	800.000,0 €	Lettera D Evento Novembre 2023
13_1_911	Interventi urgenti sul torrente Marina e verifiche di sottobacino - LOTTO 2: Interventi di adeguamento delle difese arginali - Stralcio "5" in Dx idraulica- Sottostralcio B	Calenzano (FI), Campi Bisenzio (FI)	5.787.976,9 €	Piano Nazionale 2021
13_1_1378	Interventi urgenti sul Torrente Marina e verifiche di sottobacino. LOTTO 2 - STRALCIO 5 Adeguamento arginature in destra idraulica da ferrovia FI-BO a strada Perfetti Ricasoli - SOTTOSTRALCIO C	Calenzano (FI)	2.700.000,0 €	Piano Nazionale 2024
13_1_1382	Sistemazione del nodo idraulico tra collettori principale e sx acque basse, fosso Macinante e canale Donnino, in prossimità del f. Bisenzio, in località Villa Flori e Valico	Campi Bisenzio (FI)	120.000,0 €	DODS 2025
TOTALE			16.428.219,8 €	

Il Cambio di Paradigma: Riflessioni Post 2023-2025

Di fronte a cambiamenti climatici con effetti sempre più concentrati, dobbiamo trovare un difficile equilibrio:



Sostenibilità Ambientale (manutenzione gentile, conservazione fascia riparia).

Mitigazione del Rischio Idraulico.

L'azione di mitigazione resta e deve restare la priorità assoluta laddove sono a rischio vite umane, abitazioni e il tessuto economico delle comunità.



**“Non fate presto,
fate prima!”**

Giuseppe Zamberletti, padre della Protezione Civile
italiana (dopo il terremoto del Friuli, 1976).

La rapidità post-emergenza è vitale, ma l'anticipazione attraverso il lavoro strutturale
lo è ancora di più. Dobbiamo intervenire prima che il disastro si verifichi.

La Nostra Richiesta alle Istituzioni

Un programma organico di interventi per garantire la manutenzione straordinaria e l'adeguamento delle arginature (di concerto con Regione, Autorità di Bacino, Stato e UE).

Un flusso finanziario pubblico costante e continuo per l'attuazione.

**Il Consorzio è di tutti i Consorziati.
Il Consorzio è a disposizione dei territori.**



Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno

Tutela, Sicurezza e Sviluppo del Territorio

