

PER CAPIRE COME AGIRE
COMPRENDIAMO PRIMA
COSA SONO / COSA FANNO
I CORSI D'ACQUA



TRASPORTANO ACQUA



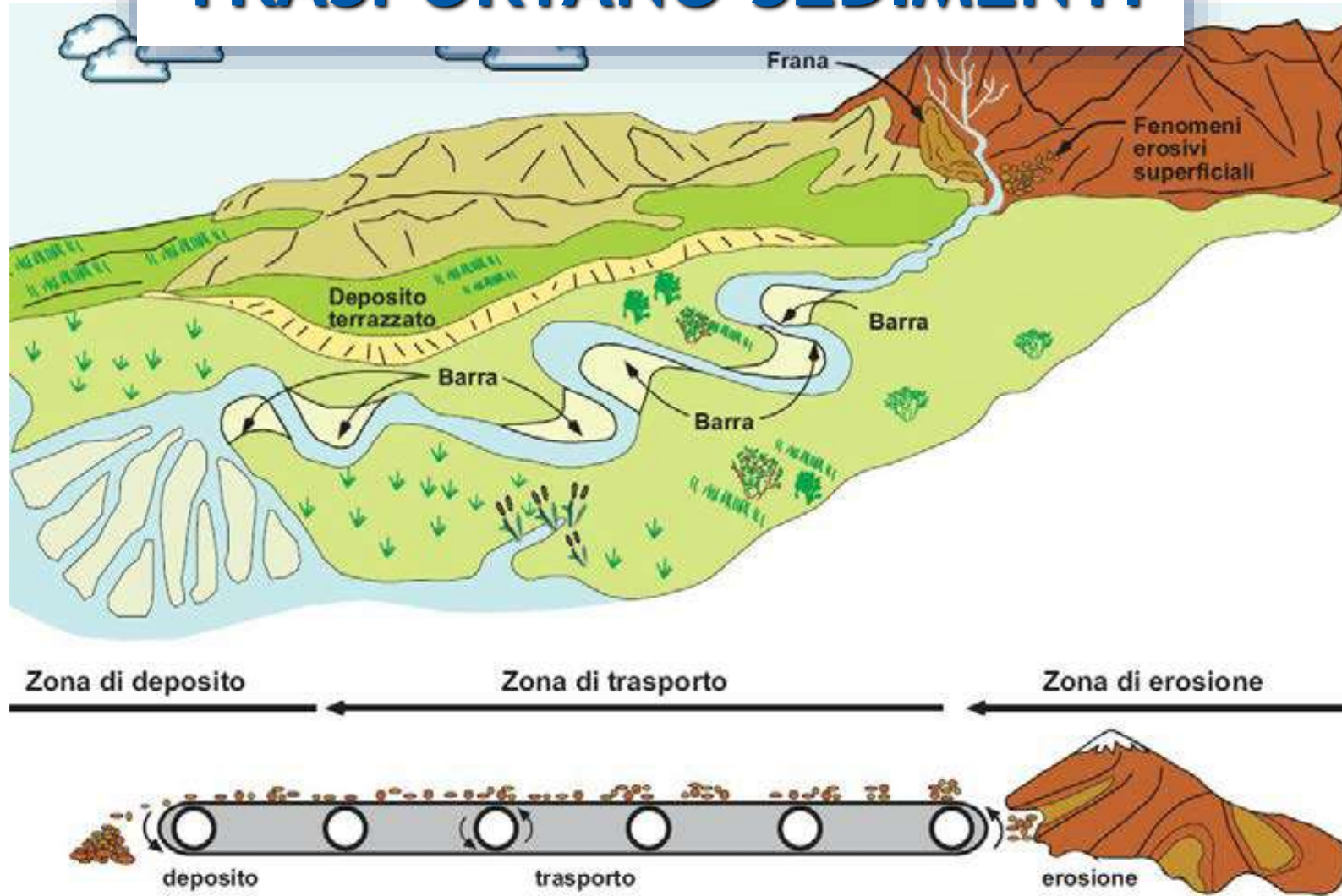
HANNO BISOGNO DI SPAZIO PER ACCOGLIERE LE PIENE



SI MUOVONO



TRASPORTANO SEDIMENTI



CREANO VITA - ECOSISTEMA FLUVIALE



TERRITORIO

VITA

FORNISCONO ACQUA



TERRITORIO

CORSI D'ACQUA

CREANO OCCASIONI PER SVAGO E RELAX



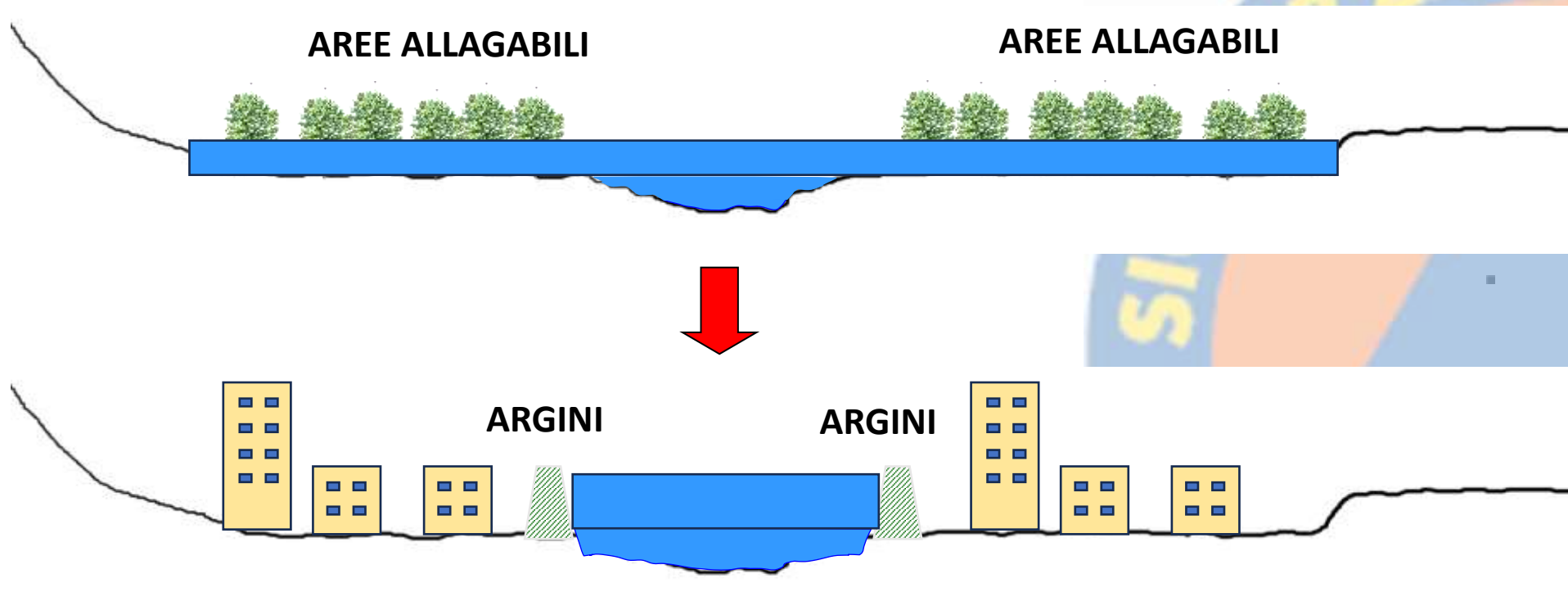
COME ABBIAMO SINO AD ORA GESTITO
I CORSI D'ACQUA (E IL TERRITORIO)?



(1) SOTTRAZIONE DI SPAZIO AI FIUMI

Aree allagabili

STORICAMENTE ABBIAMO OCCUPATO LE «AREE INONDABILI»
CON INSEDIAMENTI, AREE PRODUTTIVE E COLTIVAZIONI





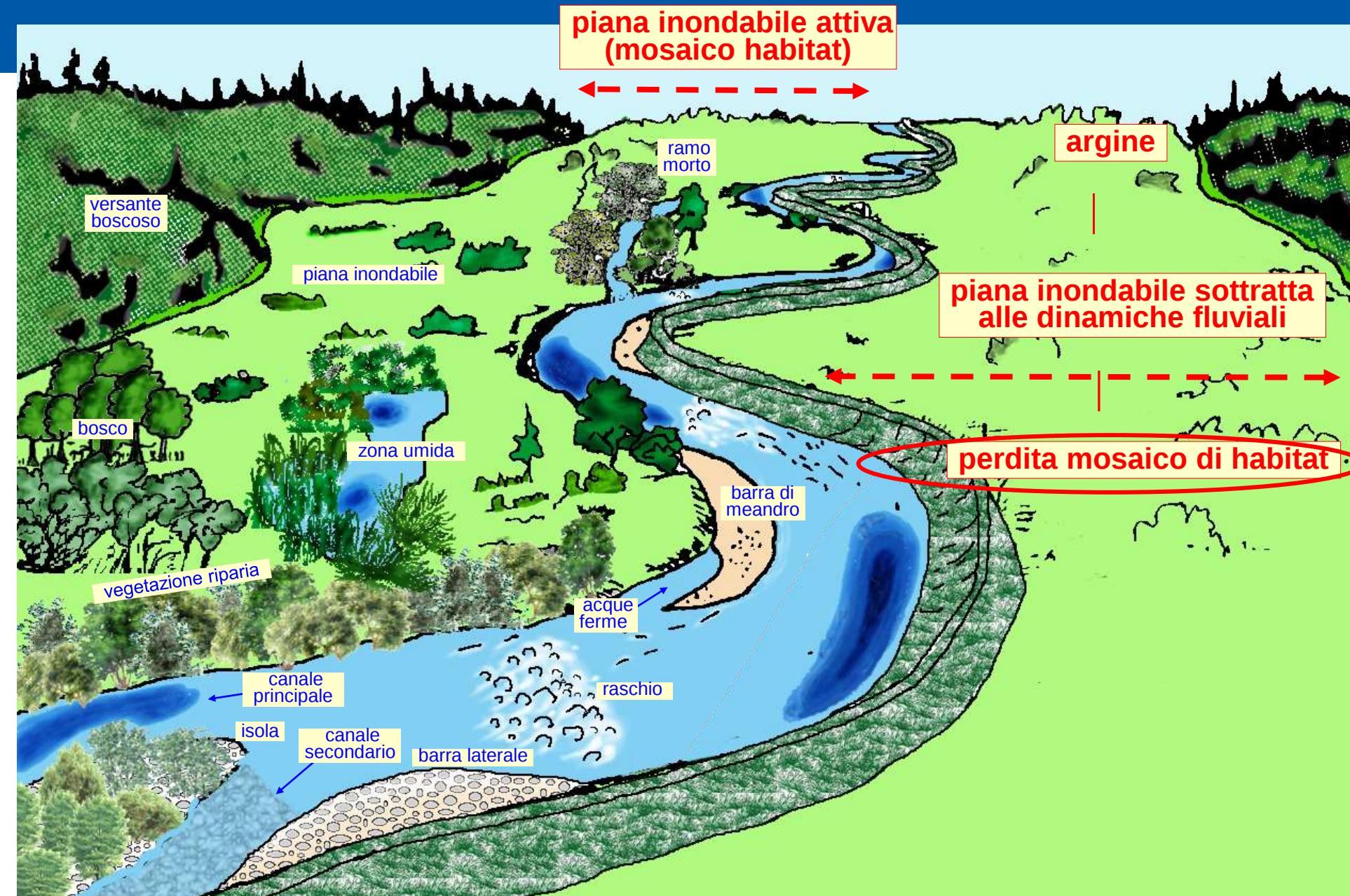
**CI SENTIAMO IN «SICUREZZA»
E COSTRUIAMO DI CONSEGUENZA**

**MA IL FIUME «VUOLE»
(IL SUO) SPAZIO**



**EFFETTI
COLLATERALI**

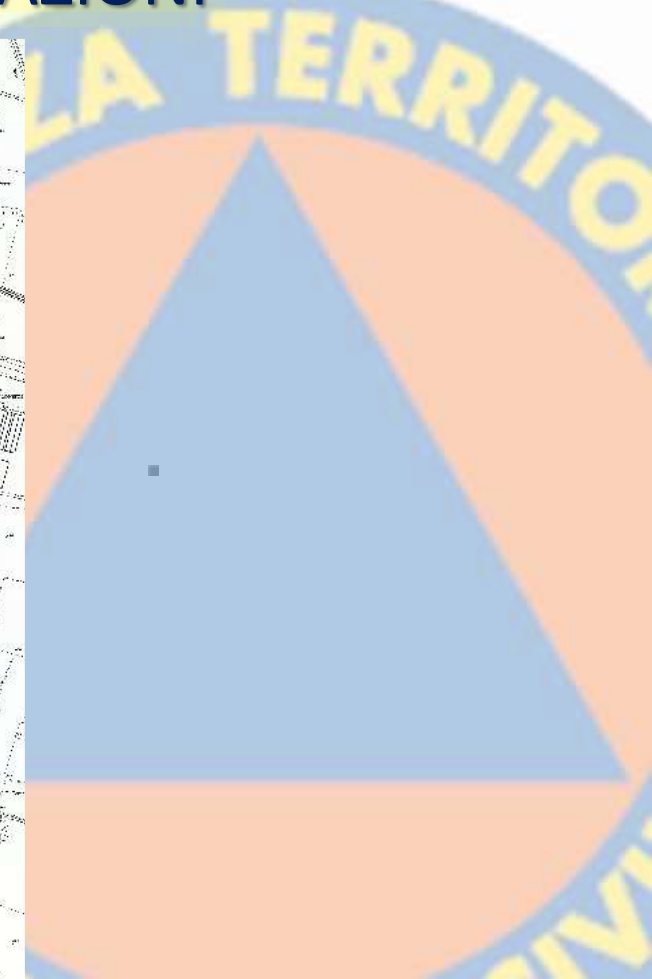
**ECOSISTEMA
DEGRADATO**



(2) SOTTRAZIONE DI SPAZIO AI FIUMI

Fascia di mobilità

STORICAMENTE ABBIAMO IMPEDITO LA MOBILITÀ DEI FIUMI
PER DIFENDERE INSEDIAMENTI, AREE PRODUTTIVE E COLTIVAZIONI



IL FIUME «VUOLE» (IL SUO) SPAZIO

→ DESTABILIZZAZIONE OPERE



EFFETTI COLLATERALI → DEGRADO AMBIENTE



3) ARTIFICIALIZZAZIONE ALVEI

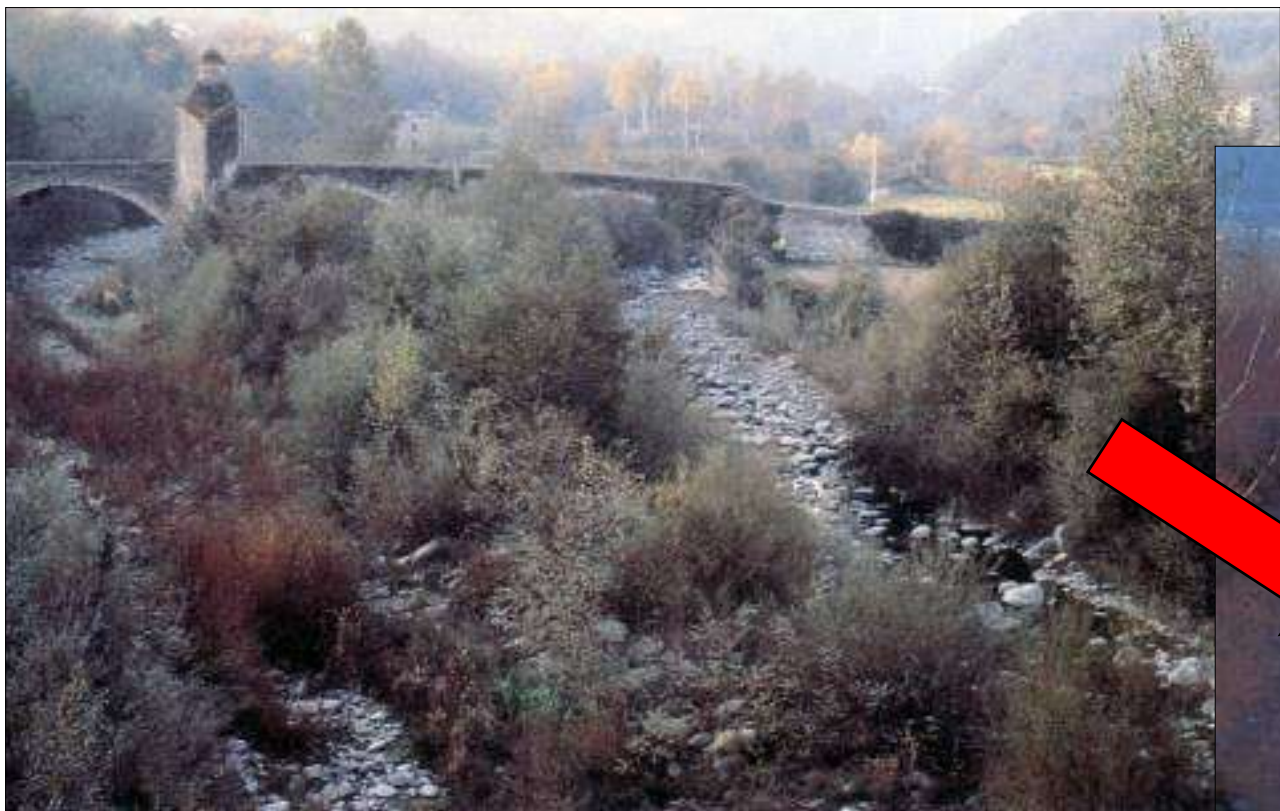


Monte/valle ponte di Villa Scontrone (1984)

Loc. *Prato Cardillo* Castel di Sangro



4) RIMOZIONE DELLA VEGETAZIONE



NONOSTANTE CIÒ → ALLUVIONI PERIODICHE, «DANNI», ECOSISTEMA DEGRADATO

REGIONE
EMILIA
ROMAGNA

Dicembre 2009

REGIONE
TOSCANA

Dicembre 2009

REGIONE
SICILIA

2009

REGIONE
VENETO

Ottobre 2010

REGIONE ...

2023

REGIONE
MARCHE

Marzo 2011



QUINDI
COME GESTIRE I CORSI D'ACQUA?



DARE SPAZIO AI FIUMI

+ PIANA INONDABILE
+ FASCIA DI MOBILITÀ
(+ naturalità)

VANTAGGI:
MAGGIOR SPAZIO PER ACCOGLIERE LE PIENE
MINORI DANNI
ECOSISTEMA PIÙ SANO



ESEMPI CONCRETI



Prima dei lavori



1 anno dopo i lavori

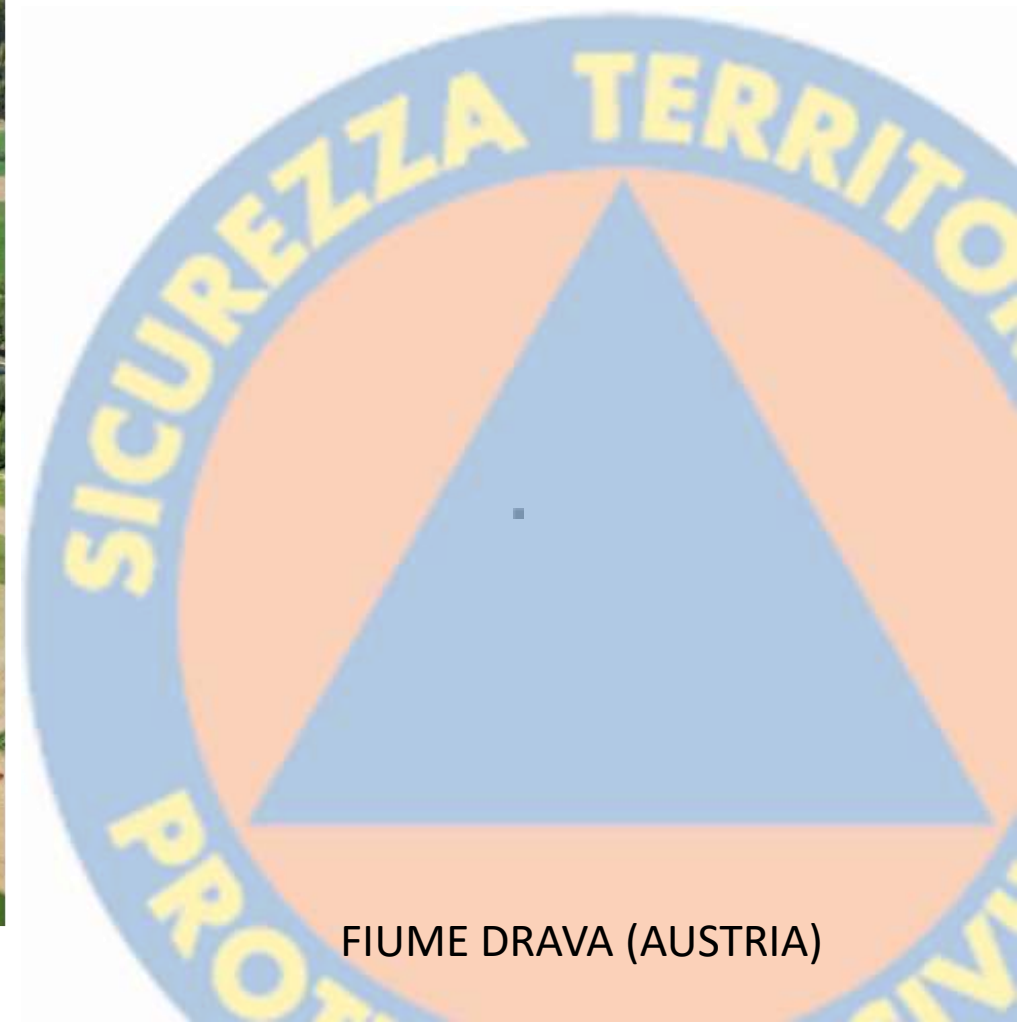


8 anni dopo i lavori

FIUME AURINO (BZ)

TERRITORIO

ESEMPI CONCRETI



FIUME DRAVA (AUSTRIA)

ESEMPI CONCRETI



CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE (VE)

ESEMPI CONCRETI

Incisione alveo → crolli spondali → arretramento sponda → a rischio crollo argine maestro/pianura parmense

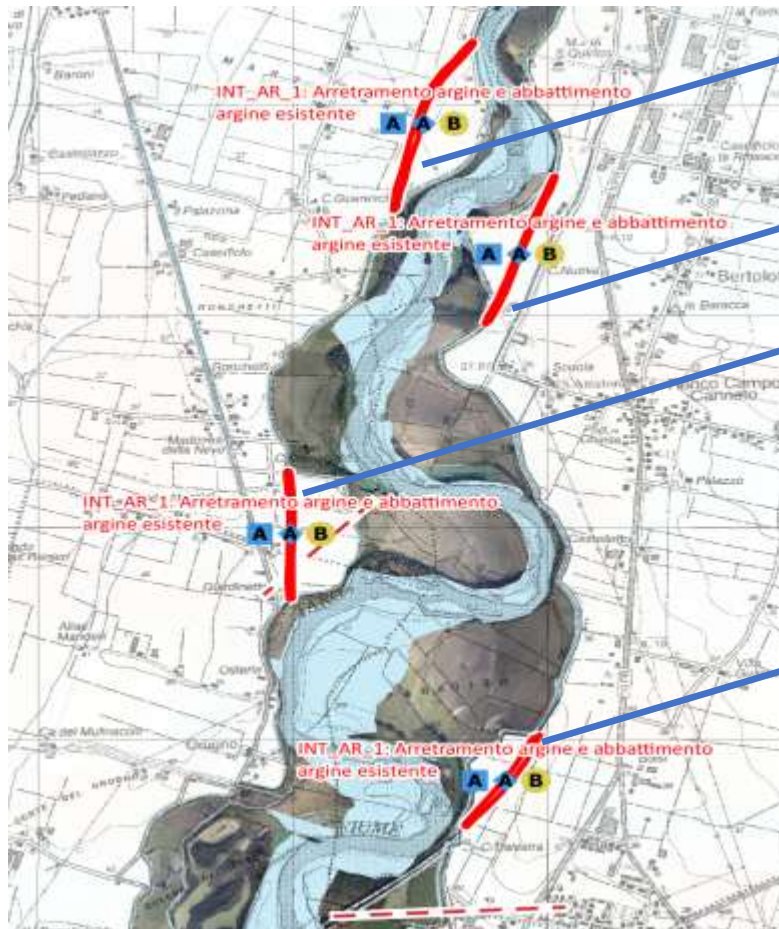


VARIANTE PAI – FIUME TARO
APPROVATA 26/04/2024

ESEMPI CONCRETI

Dal progetto

Alla variante PAI approvata

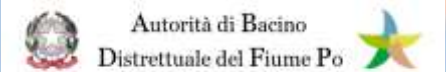


Tratto omogeneo dal ponte della linea ferroviaria AV MI-BO a confluenza Po – tratto arginato (29 km).

Nel tratto arginato di bassa pianura del fiume Taro, al fine di mitigare i diffusi fenomeni erosivi laterali, che minacciano la stabilità del sistema esistente, l'assetto di progetto è individuato da linee strategiche di intervento integrate. Sono pertanto individuati alcuni interventi di **arretramento dell'arginatura maestra con abbattimento dell'arginatura esistente, abbinati alla rimodellazione morfologica dei piani golenali** prospicienti, indicati con un limite B di progetto. Tali interventi permettono di ridurre significativamente le velocità in corrispondenza dell'arretramento, diminuendo così le sollecitazioni erosive delle sponde e di conseguenza il rischio di crollo dell'argine. Inoltre, migliora l'effetto laminativo in quanto l'abbassamento del piano golenale consente di ridurre l'onda di piena che transita a valle.

-----	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B
————	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C
- - - - -	limite (*) esterno della Fascia C
.....	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C

- "Definizione dell'assetto idrologico e idraulico del torrente Taro da Santa Maria del Taro alla confluenza in Po", Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po, 2022; **Autore: M. Monaci**
- "Elaborazione del Programma generale di Gestione dei Sedimenti per l'asta del fiume Taro da Santa Maria del Taro alla confluenza in Po", Regione Emilia-Romagna, 2021;



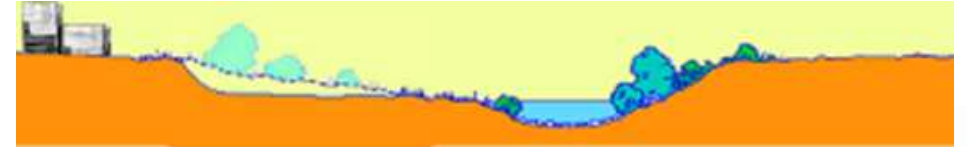
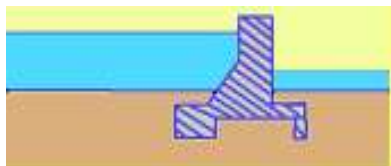
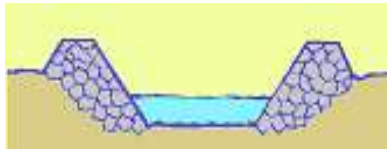
VARIANTE PAI – FIUME TARO
APPROVATA 26/04/2024

AMBIENTE PIÙ NATURALE → FRUIZIONE «MIGLIORE»



CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE (VE)

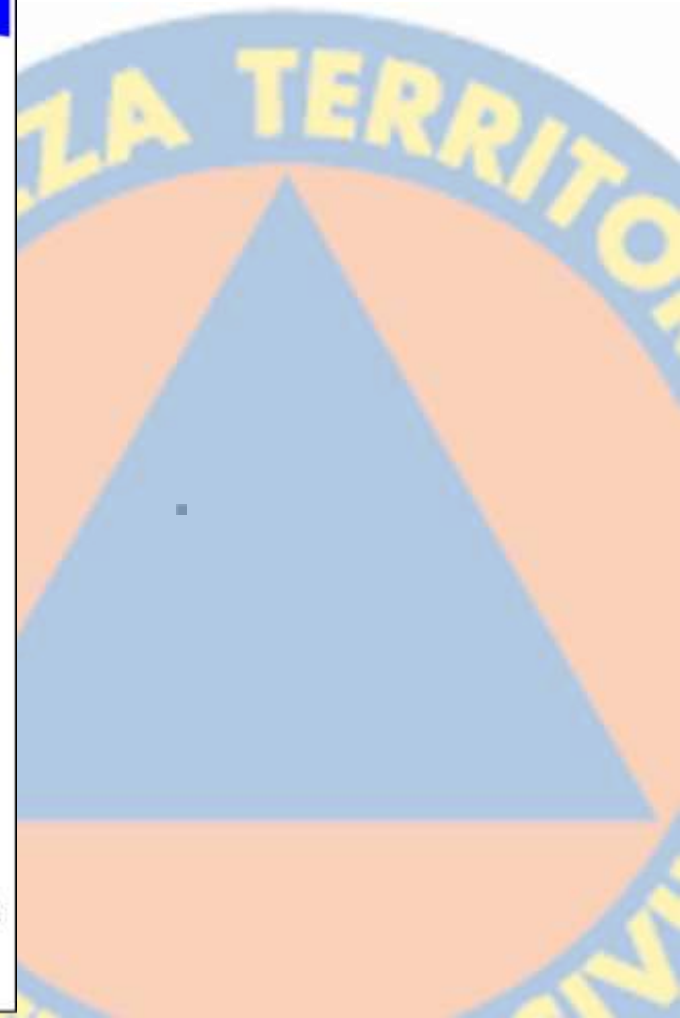
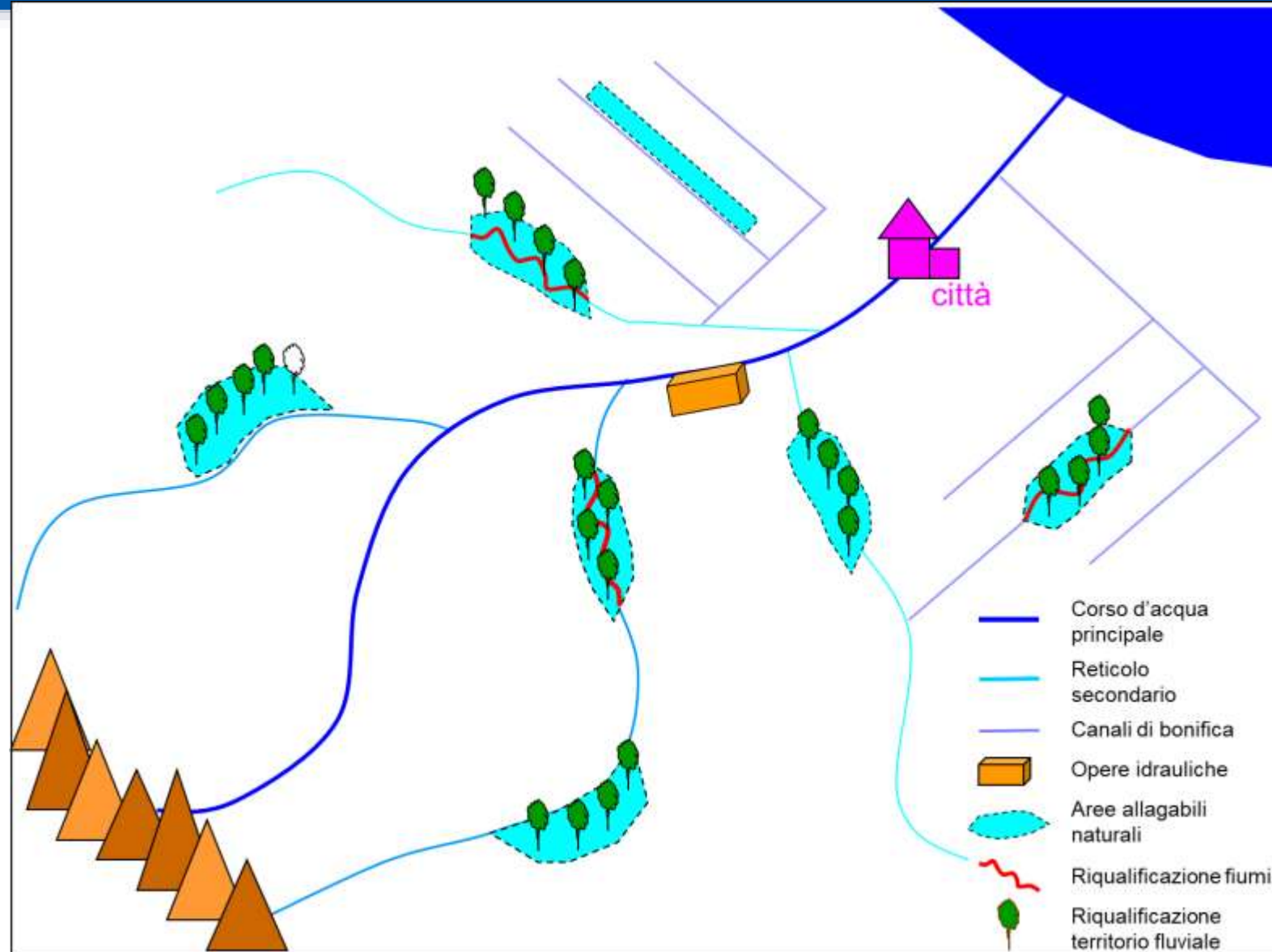
MODIFICARE LA “CASSETTA DEGLI ATTREZZI» MENO OPERE IDRAULICHE E PIÙ SPAZIO AI FIUMI



Riquadrificazione
fluviale (>)

TERRITORIO INTENSAMENTE ANTROPIZZATO-UTILIZZATO

SFIDA: QUALE MIX TRA «DARE SPAZIO AI FIUMI» E OPERE IDRAULICHE ?



SERVE UN NUOVO PATTO TRA CHI FORNISCE SPAZIO AI FIUMI E CHI NE BENEFICIA

SOLUZIONE PROPOSITIVA, NON SCONTRO,
DOBBIAMO «GUADAGNARCI» TUTTI

CHI VIENE PROTETTO (CITTADINI, IMPRESE)
E CHI PROTEGGE (CHI DÀ SPAZIO)



SAPPIAMO (E DOBBIAMO) FARLO

LINK PER IL DOWNLOAD

[Linee guida riqualificazione ambientale dei canali di bonifica in Regione Emilia-Romagna \(2012\)](#)

[Linee guida riqualificazione integrata corsi d'acqua naturali in Regione Emilia-Romagna \(2015\)](#)

[Manuale Tecnico Progetto LIFE RINASCE \(2020\)](#)

[Manuale per la gestione ambientale dei corsi d'acqua \(2021\)](#)

