# UN CONTRATTO PER IL FIUME LEDRA

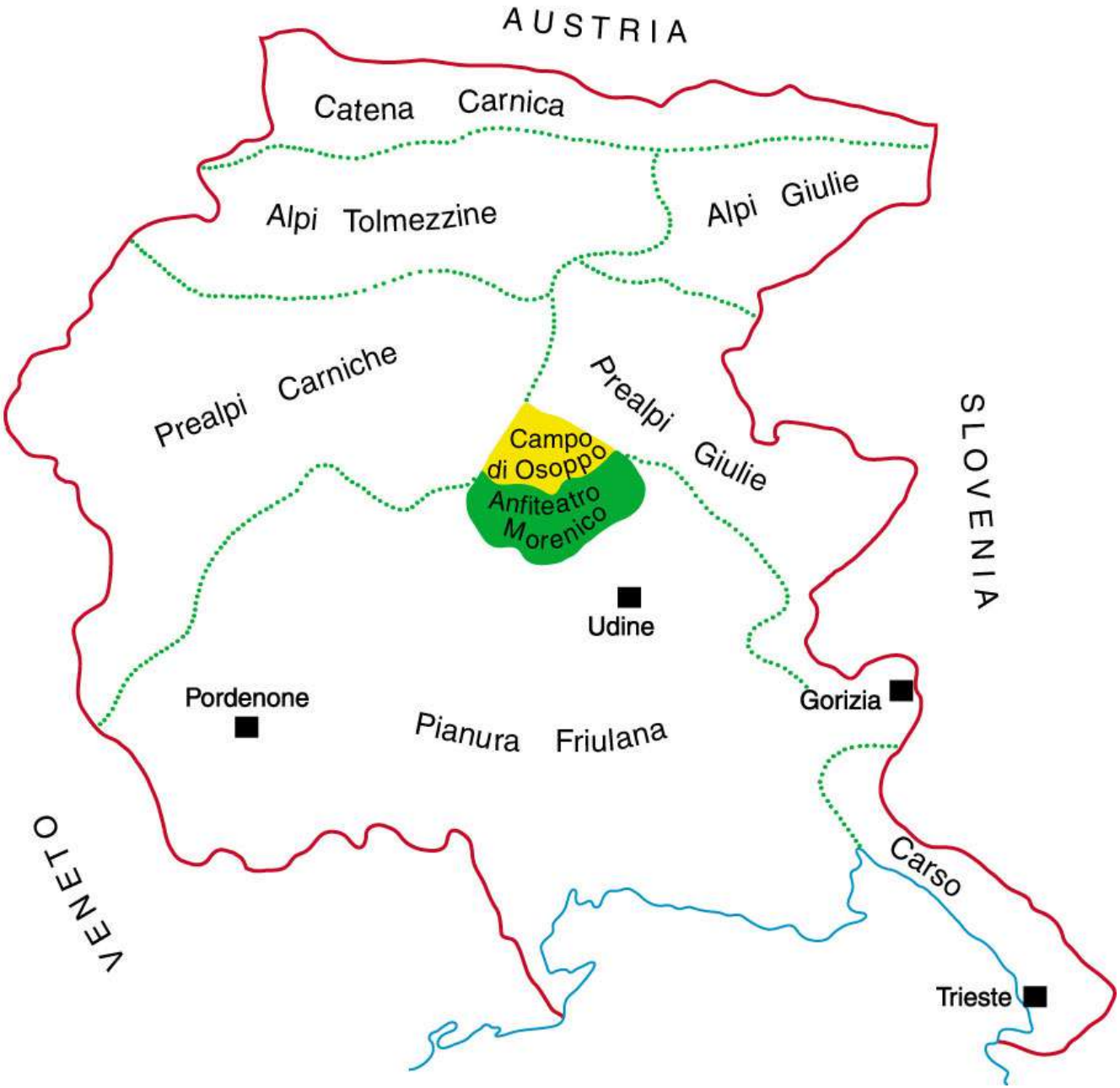
"Prendersi cura della natura
tra valori, princìpi , diretti e doveri"
23 maggio 2025

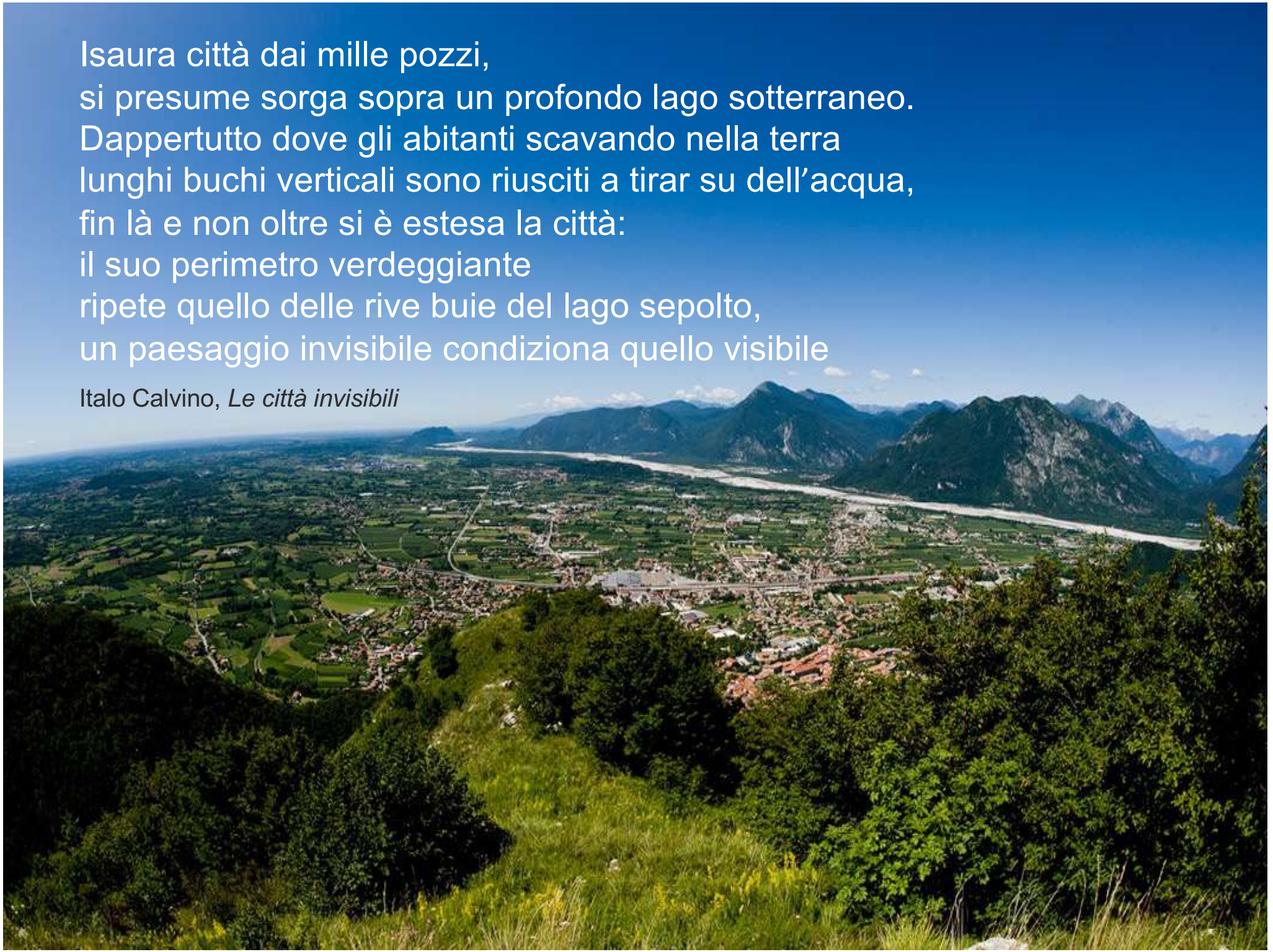
# L’ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE

| museo | ecomuseo |
| --- | --- |
| EDIFICIO | TERRITORIO |
| COLLEZIONE | PATRIMONIO OLISTICO |
| ORGANIZZAZIONE DISCIPLINARE | ORGANIZZAZIONE INTERDISCIPLINARE |
| PUBBLICO (visitatori) | POPOLAZIONE (comunità) |
| GESTIONE PUBBLICA | GESTIONE PARTECIPATA |

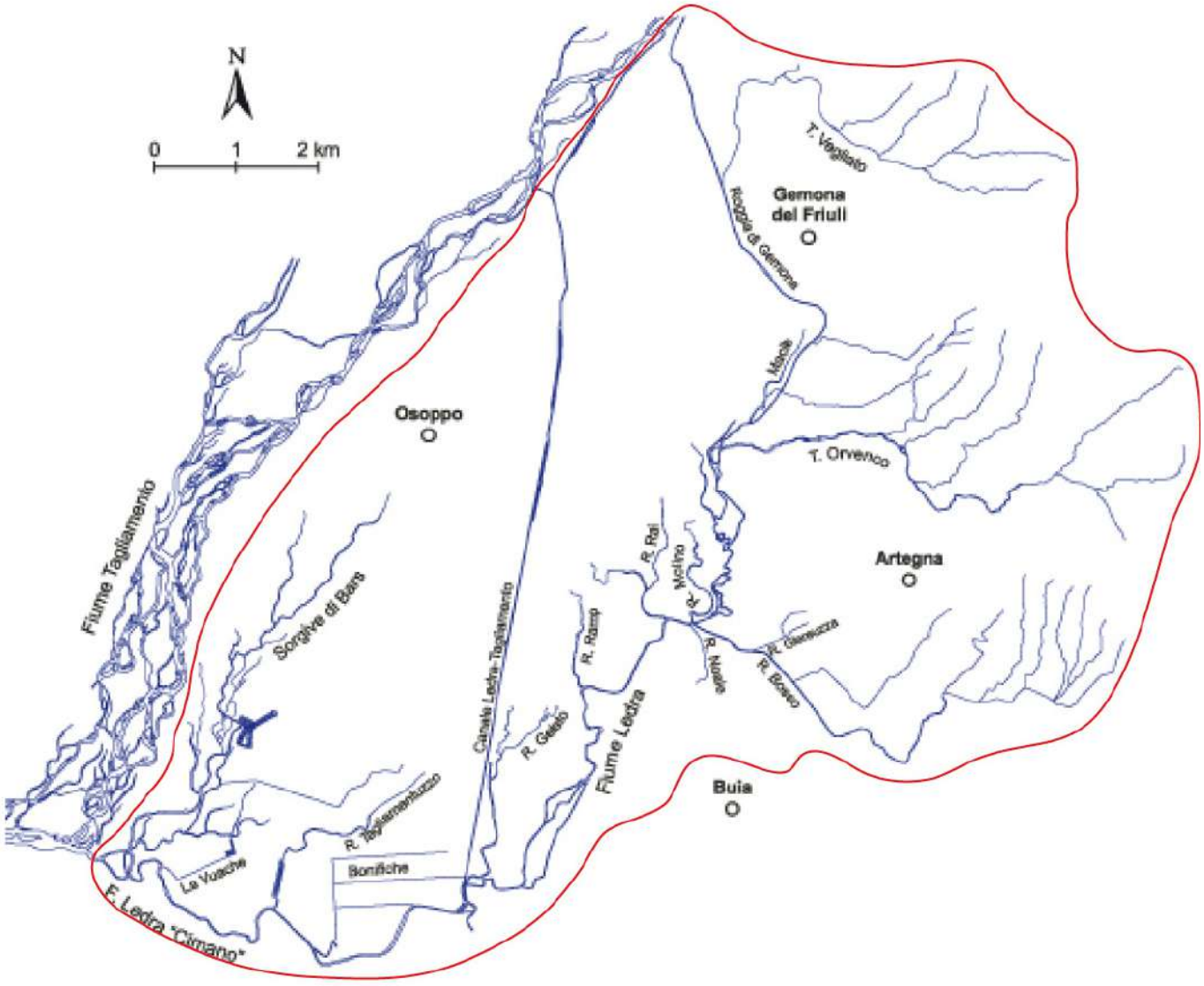
Fonte: Patrick Boylan (rivisto)

# omogeneità geografica e paesaggistica




Isaura città dai mille pozzi,
si presume sorga sopra un profondo lago sotterraneo.
Dappertutto dove gli abitanti scavando nella terra
lunghi buchi verticali sono riusciti a tirar su dell’acqua,
fin là e non oltre si è estesa la città:
il suo perimetro verdeggiante
ripete quello delle rive buie del lago sepolto,
un paesaggio invisibile condiziona quello visibile
Italo Calvino, *Le città invisibili*

# bacino idrografico del Fiume Ledra



# IL CONTRATTO DI FIUME

# Il Contratto di Fiume

Strumento volontario di **programmazione** strategica e negoziata che persegue la **tutela**, la corretta **gestione** delle risorse idriche e la **valorizzazione** dei territori fluviali unitamente alla **salvaguardia** del rischio idraulico, contribuendo allo **sviluppo** locale

Documento “Definizioni e requisiti di base dei Contratti di Fiume”
2015

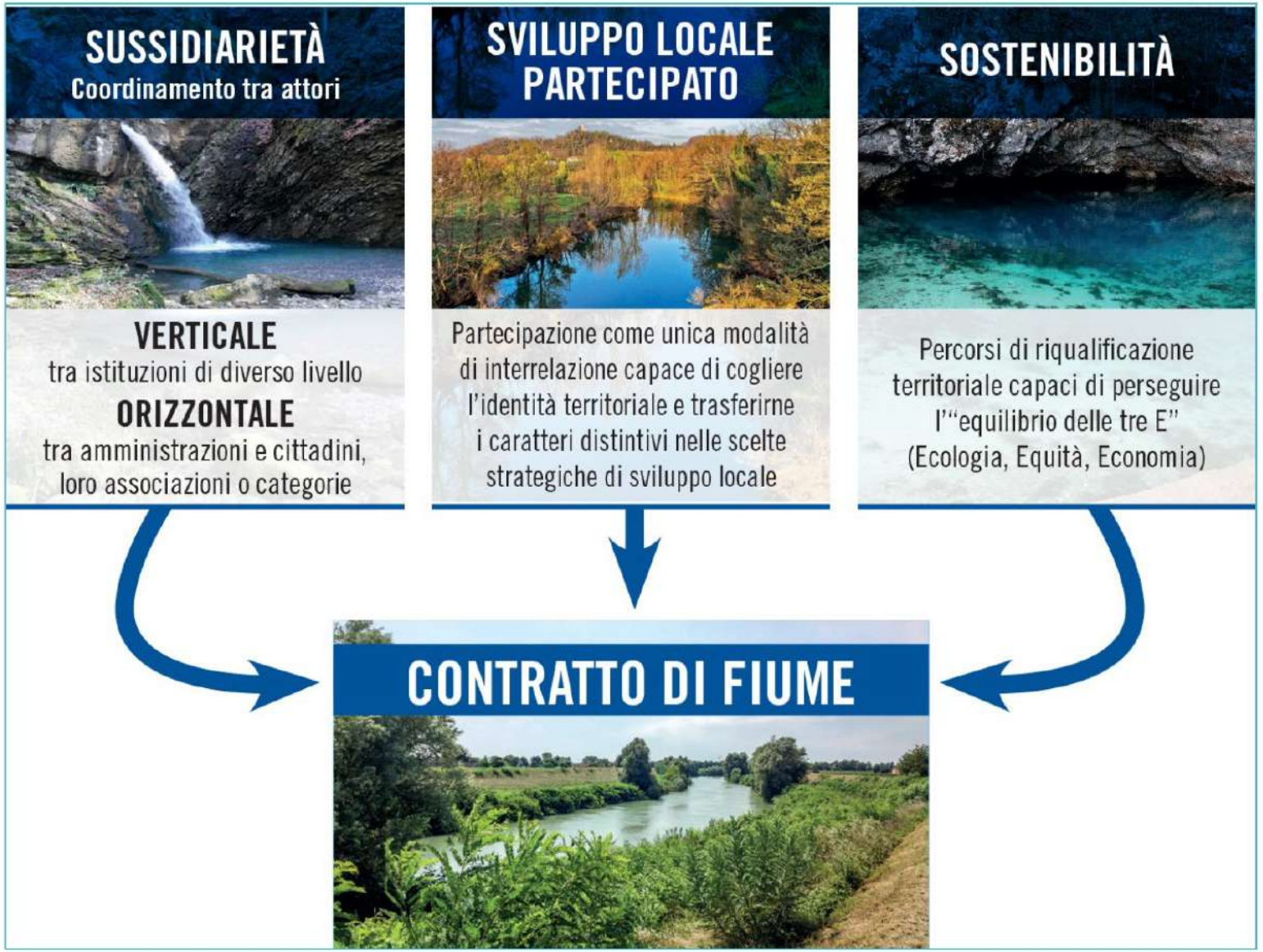
# obiettivi del Contratto di Fiume

DIRETTI
- corretta gestione del fiume *(reticolo idrografico)*
- valorizzazione e sviluppo del territorio *(bacino idrografico)*

INDIRETTI
- confronto e dialogo
- sintesi di visioni differenti
- spazio di composizione di conflitti
- interazione tra saperi tecnici ed esperienziali
- strumento di partecipazione
- ricostruzione del legame tra comunità e territorio
- diffusione di una nuova cultura dell'acqua

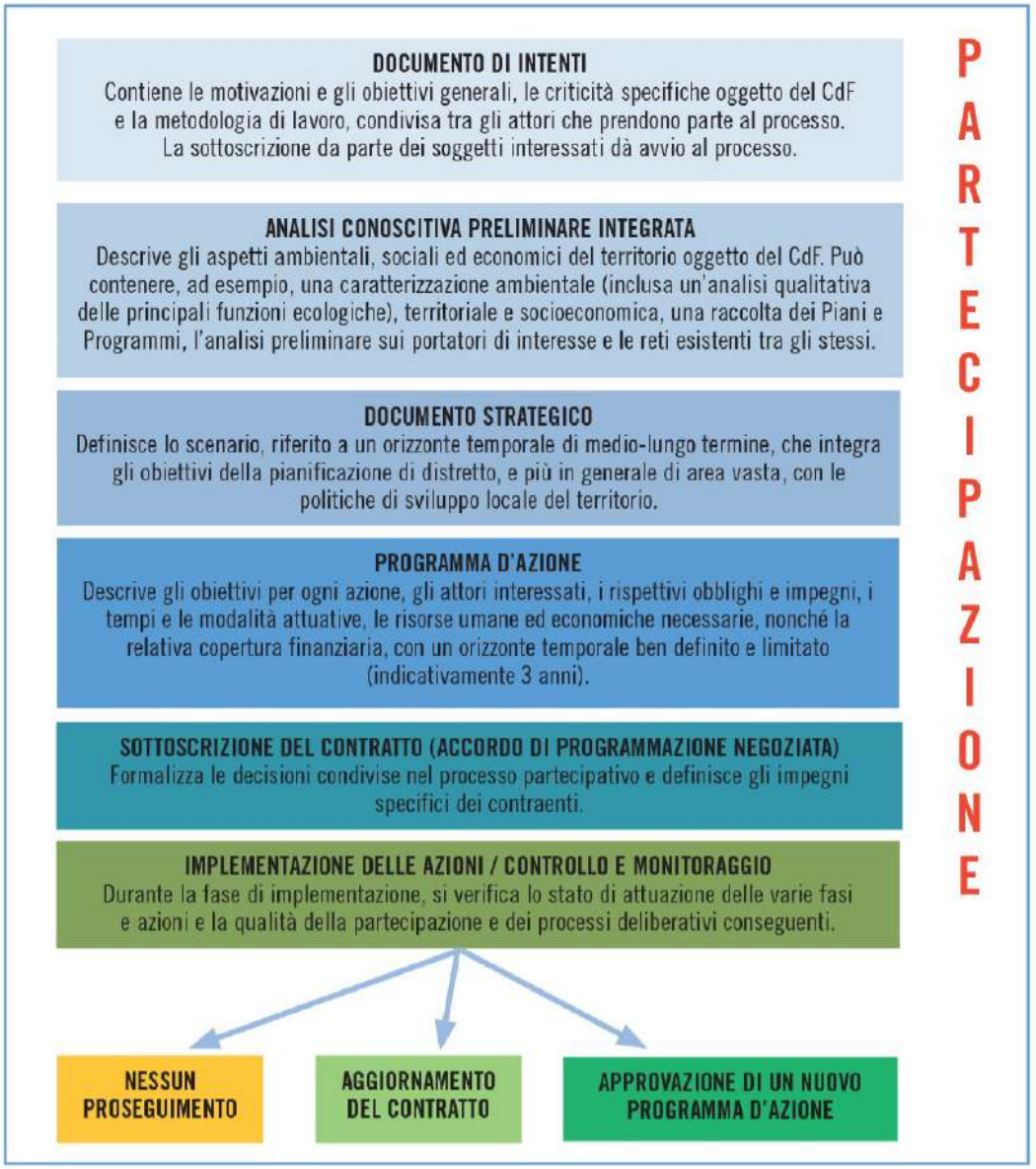
"Carta Nazionale dei Contratti di Fiume", 2010

# principi ispiratori del Contratto di Fiume




Documento "Definizioni e requisiti di base dei Contratti di Fiume", 2015
tratto da: A. Brusarosco, F. Visentin, *Costruire Contratti di Fiume*, 2023 Forum

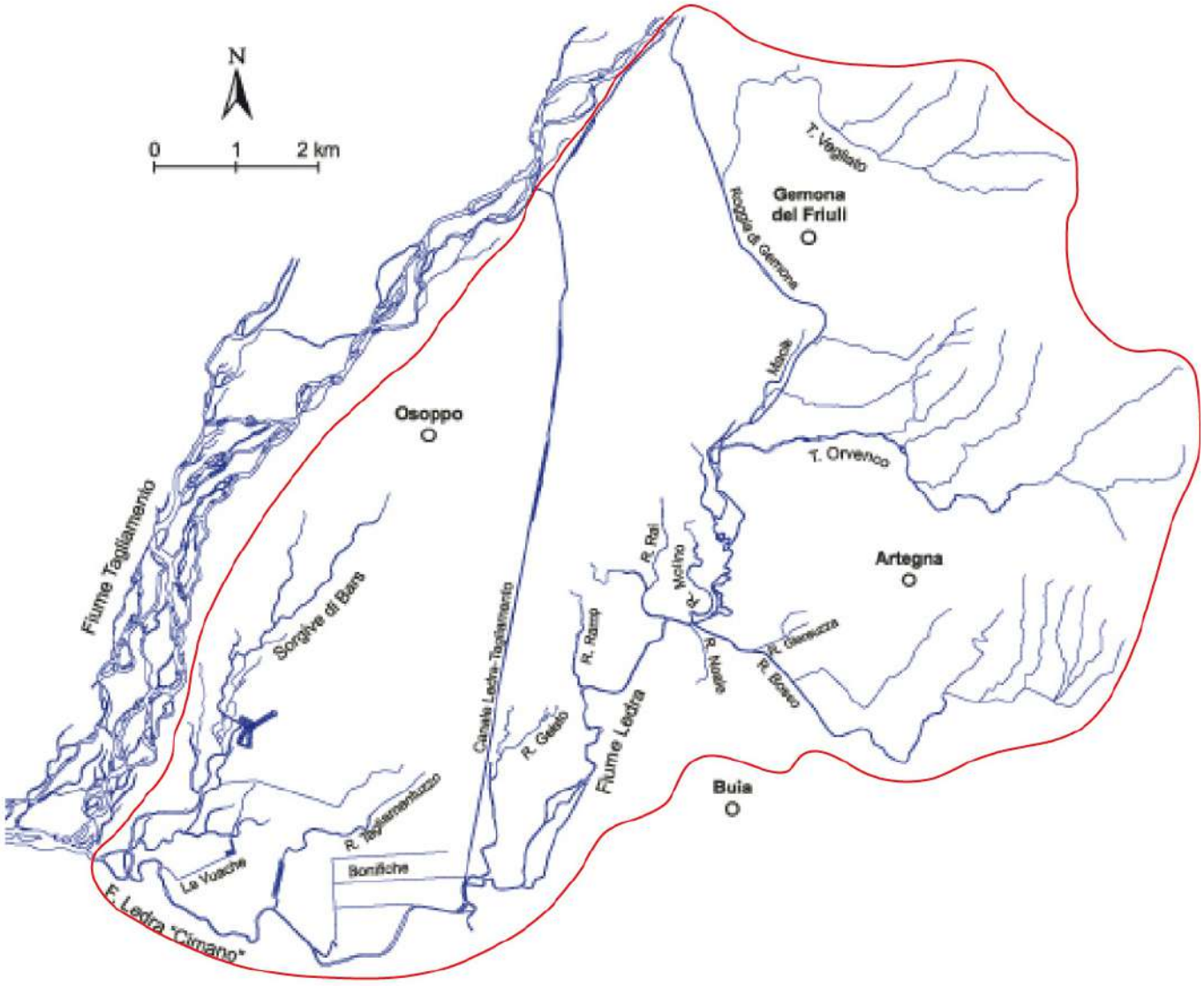
# fasi del processo del Contratto di Fiume




Documento “Definizioni e requisiti di base dei Contratti di Fiume”, 2015
tratto da: A. Brusarosco, F. Visentin, *Costruire Contratti di Fiume*, 2023 Forum

# IL BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME LEDRA

# bacino idrografico del Fiume Ledra



# bacino idrografico del Fiume Ledra

Superficie del bacino: 73 kmq

Lunghezza dell'asta: 19 km

## Sottobacini: 3

Torrente Vegliato (15 kmq)
Torrente Orvenco (13 kmq)
Rio Bosso (15 kmq)

## Comuni coinvolti: 8

Artegna  Buja  Gemona del Friuli
Magnano in Riviera  Majano
Montenars  Osoppo  San Daniele del Friuli

# piccolo compendio idraulico...

## Bacino non esteso con caratteristiche uniche

pianura alluvionale, conoidi prealpini, forra

## Reticolo idrografico diversificato

**naturale** risorgive, torrenti montani, acque di ruscellamento
**artificiale** Roggia di Gemona, rogge di Buja, Canale Ledra Tagliamento
**collettori di pianura** Rio Bosso
**tratti d'asta ricalibrati** Fiume Ledra, Rio Gelato

## Scorrimento sotterraneo

falda acquifera

Roggia dei Molini

Torrente Vegliato

conoide alluvionale del Vegliato

Torrente Orvenco a monte

Torrente Orvenco a valle

Río Bosso

polla del Río Gelato

Fiume Ledra ad Artegna

presa delle rogge di S. Floreano

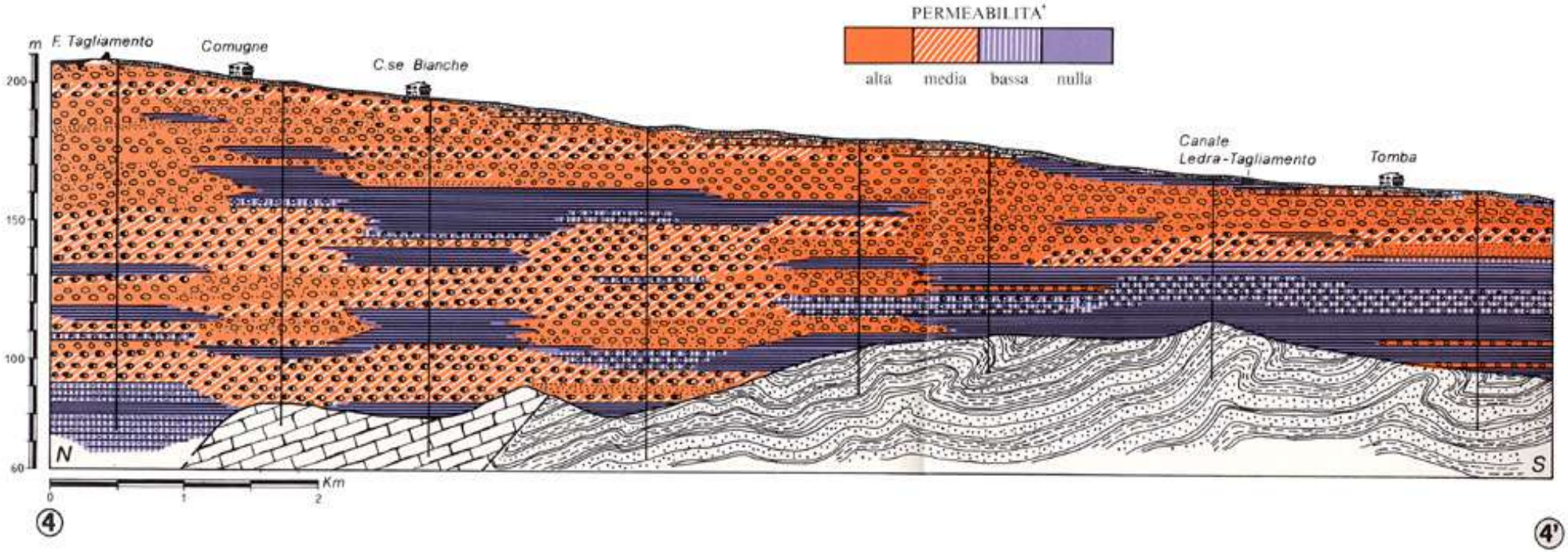
meandro del Fiume Ledra

Canale “Sussidiario” Ledra Tagliamento

Fiume Ledra a Majano

confluenza nel Tagliamento

# sezione della piana




Tratto da: Giorgetti F., Stefanini S., *Vulnerabilità degli acquiferi del Campo di Osoppo-Gemona all'inquinamento*,1989 Regione FVG

opera di presa di Molin del Bosso

# UN CONTRATTO PER IL FIUME LEDRA

COMITATO PER LA TUTELA
DEL
LEDRA
E DEL SUO AMBIENTE
1986

1987

COMITATO PER LA DIFESA DEL FIUME
LEDRA E DEL SUO AMBIENTE

Comitât pe difese de Ledre

## Atti del Convegno

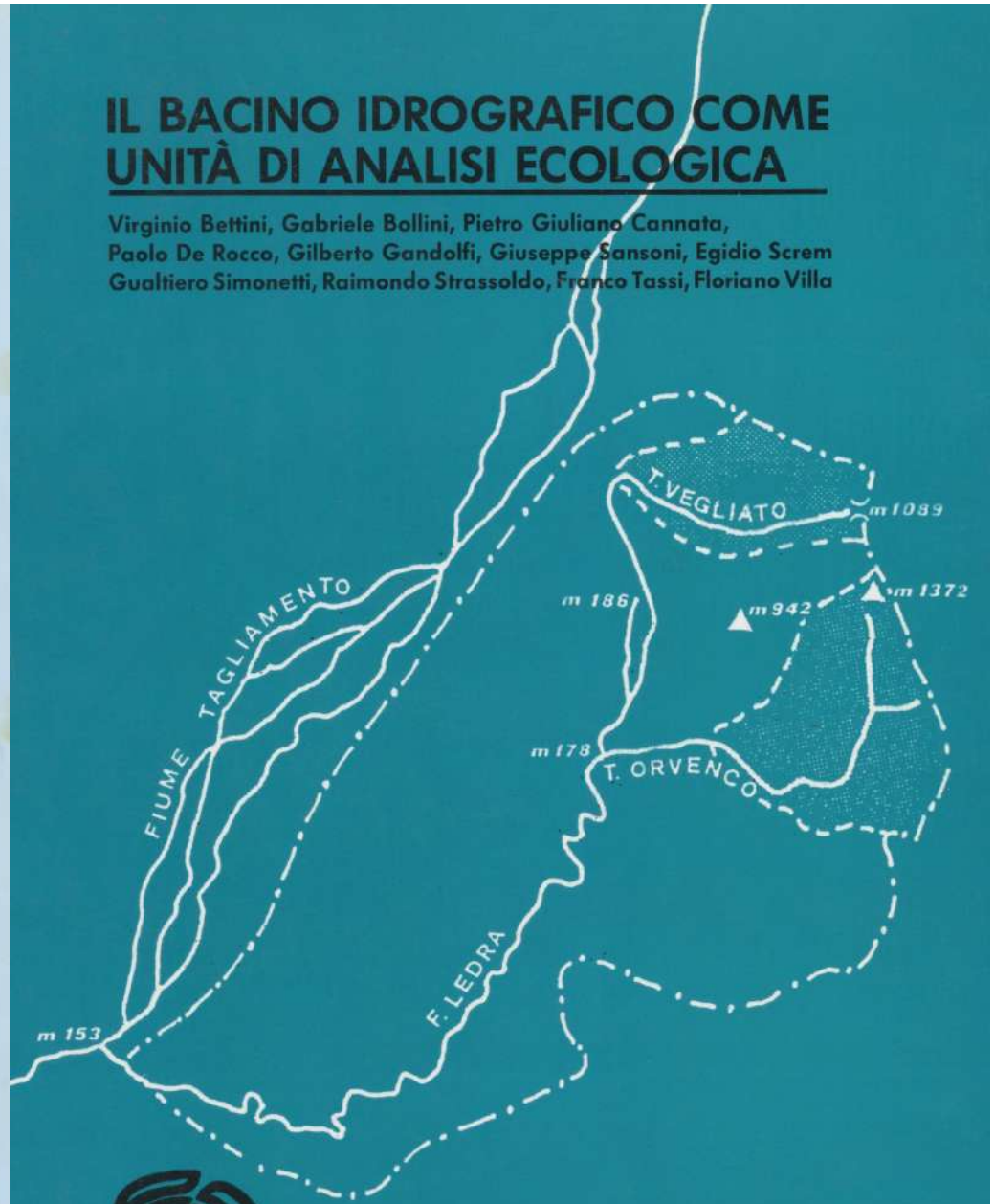
# Progetto Ledra

Convegno sulla conservazione
e manutenzione
degli ecosistemi fluviali

Buia, 29 30 novembre 1986

## IL BACINO IDROGRAFICO COME UNITÀ DI ANALISI ECOLOGICA

Virginio Bettini, Gabriele Bollini, Pietro Giuliano Cannata,
Paolo De Rocco, Gilberto Gandolfi, Giuseppe Sansoni, Egidio Screm
Gualtiero Simonetti, Raimondo Strassoldo, Franco Tassi, Floriano Villa




Comitato per la difesa del fiume Ledra
e del suo ambiente
Comitât pe difese de Ledre

# ECOLOGIA DEGLI AMBIENTI ACQUATICI

**Giovanni Damiani**

Comitato per la difesa del fiume Ledra
e del suo ambiente
Comitât pe difese de Ledre

# PRODUZIONE ENERGETICA NEL RISPETTO AMBIENTALE DELLA MONTAGNA

Franceschino Barazzutti
Luciano Di Sopra
Wilfried Klauss
Enio Paris

Comitato per la difesa del fiume Ledra
e del suo ambiente
Comitât pe difese de Ledre

# IN UN LIMPIDO RUSCELLO...

**Corsi d'acqua naturali in Assia**
**padrini dei fiumi,**
**provvedimenti di rinaturalizzazione**

**Ministero dell'Ambiente e**
**Sicurezza Nucleare dell'Assia**

**Repubblica Federale Tedesca**



**CENTRO ITALIANO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE**

**COMITATO PER LA DIFESA DEL FIUME LEDRA**

Titolo originale:
**In einem Bächlein helle...**
**Naturnahe Gewässer in Hessen, Bachpatenschaften, Renaturierungsmaßnahmen**

Edizione:
**Hessisches Ministerium für Umwelt und Reaktorsicherheit, 1987.**
**Dostojewskistr. 8 - 6200 Wiesbaden**

Traduzione a cura di:
**Romana Spizzo**
**del Comitato per la difesa del fiume Ledra e del suo ambiente (Buia, UD)**

Pubblicazione realizzata dal:
**Comitato per la difesa del fiume Ledra e del suo ambiente**
**via Caspitello, 10 - 33030 BUIA (Udine) tel. 0432/961860**

Ristampa di:
**Biologia Ambientale n° 1/1990 (inserto)**

# gestione fluviale

A) interpretazione
B) contesto di valutazione
C) disciplina/e da coinvolgere nella gestione

| approccio convenzionale | approccio innovativo |
|---|---|
| A) CONTENITORE CONVOGLIATORE D'ACQUA | A) ECOSISTEMA APERTO |
| B) ASTA FLUVIALE | B) BACINO IDROGRAFICO |
| C) IDRAULICA *(disciplinarità)* | C) TUTTE LE DISCIPLINE *(interdisciplinarità)* |

# Legge 183/89 > finalità

Assicurare la difesa del **suolo**, il risanamento delle **acque**, la fruizione e la gestione del patrimonio idrico per gli usi di razionale sviluppo economico e sociale, la tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi *(art. 1)*

PROCEDURA

a) fase conoscitiva *(art. 2)*

b) fase di programmazione e pianificazione *(art. 3)*

c) fase di attuazione *(art. 3)*

# MAPPA DEL FIUME LEDRA

CONSULTA

ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE

Cerca

Emergenze storico architettoniche | Cartografia storica | Toponomastica | Fotografie | Interviste | Patrimonio immateriale | Documenti | Contributi

## CONSULTA DI BACINO DEL FIUME LEDRA

La Consulta di bacino del Fiume Ledra è il risultato di un accordo di programma stipulato ai sensi dell'art. 6 comma 35 della L.R. 2/2006 per disciplinare gli studi e le attività connesse con l'analisi dello stato ambientale, la programmazione degli interventi e la gestione delle azioni finalizzate alla salvaguardia e al recupero ambientale e idrogeologico del bacino del fiume Ledra.

Fanno parte della Consulta i Comuni di Artegna, Buja, Gemona del Friuli, Majano, Magnano in Riviera, Montenars, Osoppo e S. Daniele del Friuli, la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, l'Autorità di bacino del Tagliamento, la Provincia di Udine, la Comunità Montana del Gemonese-Canal del Ferro-Val Canale, la Comunità Collinare del Friuli, l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, l'Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia, le Università di Trieste e Udine, il Consorzio Acquedotto Friuli Centrale SPA, il Consorzio di bonifica Ledra Tagliamento, il CIPAF, il Comitato per la difesa del Fiume Ledra e l'Ecomuseo delle Acque del Gemonese.

CAFC S.p.A.

Consorzio di bonifica Ledra Tagliamento

CIPAF

Comunità Collinare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Provincia di Udine
Provincie di Udin

Acque del Friuli

# EDUCATIONAL

Acqua

Servizio Idrico Integrato

CAFC SpA

Impianti di CAFC

# La filosofia della riqualificazione fluviale

ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE

CIRF

Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale

Giuseppe Sansoni

Corso: **Introduzione alla riqualificazione fluviale**

Centro di Educazione Ambientale Mulino Cocconi, Ospedaletto di Gemona, 19-21 settembre 2007

**SETTIMANA**
**DEL PAESAGGIO 2012**
**BUJA**
**venerdì 08 maggio**

# RUOLO ECOLOGICO E PAESAGGISTICO DELLE FASCE DI VEGETAZIONE SPONDALE

**Michele Zanetti**
**www.michelezanetti.it**

FEDERICO SGOBINO

# GUIDA AL RICONOSCIMENTO DEI CIOTTOLI DEL TAGLIAMENTO

ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE



## ARENARIA E CALCARE

**Caratteristiche**

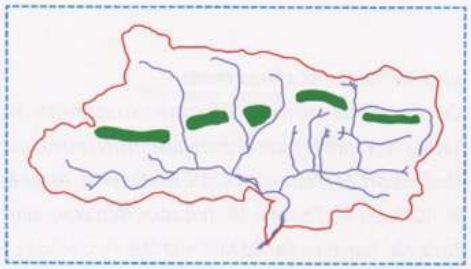
Il ciottolo è costituito da due rocce diverse: calcare nodulare di colore grigio chiaro, arenaria di colore rosso scuro. L'arenaria possiede le medesime caratteristiche di quella descritta nella scheda di pag. 41, in cui però è assente la laminazione; osservata con una lente, mostra la presenza di numerosi granelli di quarzo. Entrambe le rocce sono attraversate da venature bianche formate dal riempimento di originarie fratture con il carbonato di calcio deposto dalle acque. Il calcare risulta più resistente all'erosione rispetto all'arenaria, per cui il ciottolo ha assunto una forma asimmetrica.

**Ambiente di formazione**

Il ciottolo deriva da un frammento roccioso staccatosi in un punto posto a cavallo del contatto fra due strati di natura diversa. L'arenaria è costituita da sabbia proveniente per erosione dal continente; il calcare si è formato attraverso la sedimentazione di gusci calcarei di plancton in assenza di sedimentazione sabbiosa o argillosa. Il contatto di strati rocciosi così diversi dimostra profondi cambiamenti ambientali: presenza o meno di fiumi in grado di apportare a quel tratto di mare il materiale sabbioso asportato sul continente, probabile effetto di profondi mutamenti climatici.

**Età**

L'alternanza di calcari e arenarie rosse è caratteristica del Werfeniano o Scitico (248-242 milioni di anni).



**Località tipiche di affioramento**

*Queste rocce affiorano diffusamente in tutta la Carnia formando quasi interamente il Gruppo M. Pieltinis - Col Gentile, il M. Arvenis e il Gruppo M. Cucco - M. Tersadia. Non mancano, tuttavia, lungo la Val Canale e la Val Pontebbana.*

progetto “Waiting for Water”

AQUADESIGN

lunari 2025
ecomuseo delle acque del gemonese
Graziano Soravito

# verso il Documento di Intenti...

## Attività preparatorie

incontri con le amministrazioni pubbliche

incontri con associazioni, categorie, ordini professionali

incontri informativi rivolti alla popolazione

eventi formativi

attività didattiche e di sensibilizzazione nelle scuole

uscite sul territorio

allestimento di mostre

↓

## Individuazione e analisi dei portatori di interesse

↓

## Costruzione di un rapporto tra soggetti diversi

**rete** di attori territoriali

ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

IN COLLABORAZIONE CON
BIOSFERA ALPI GIULIE
Vivere uniti, tra pace e natura

## Contratto di Fiume del Ledra
## Escursioni naturalistiche

# ALLA SCOPERTA DEL RETICOLO IDROGRAFICO DEL FIUME LEDRA

| | |
|---|---|
| domenica 27 aprile | Conoide del Vegliato, Gemona |
| domenica 11 maggio | Sorgive di Bars, Osoppo |
| sabato 28 giugno | Torrente Orvenco, Montenars |
| sabato 26 luglio | Fiume Ledra, Buja |
| domenica 14 settembre | Rio Bosso, Artegna |
| domenica 5 ottobre | Fiume Ledra, Majano |

Iscrizione obbligatoria: 338 718 7227 | info@ecomuseodelleacque.it

SEGUICI SUI SOCIAL! @ECODELLEACQUE

FRIULI VENEZIA GIULIA
Ecomusei

ECOMUSEO DELLE ACQUE DEL GEMONESE

grazie per l' attenzione

www.ecomuseodelleacque.it