



REGIONE DEL VENETO

ANBI VENETO
ASSOCIAZIONE REGIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE



Protocollo d'intesa per la promozione e l'implementazione di azioni di formazione e di PCTO rivolte ad alunne, alunni, studentesse, studenti e insegnanti sui temi della salvaguardia dell'ambiente e del territorio. DGR n. 1458 del 18/11/2022

ACQUA AMBIENTE TERRITORIO

Bonifica  Sostenibilità

A. S. 2023-2024



"Acqua Ambiente Territorio
BONIFICA È SOSTENIBILITÀ"

LE STAGIONI DELLA SOSTENIBILITÀ

Concorso artistico-scientifico per Scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado (Primo Biennio) e Scuole Professionali



REGIONE DEL VENETO



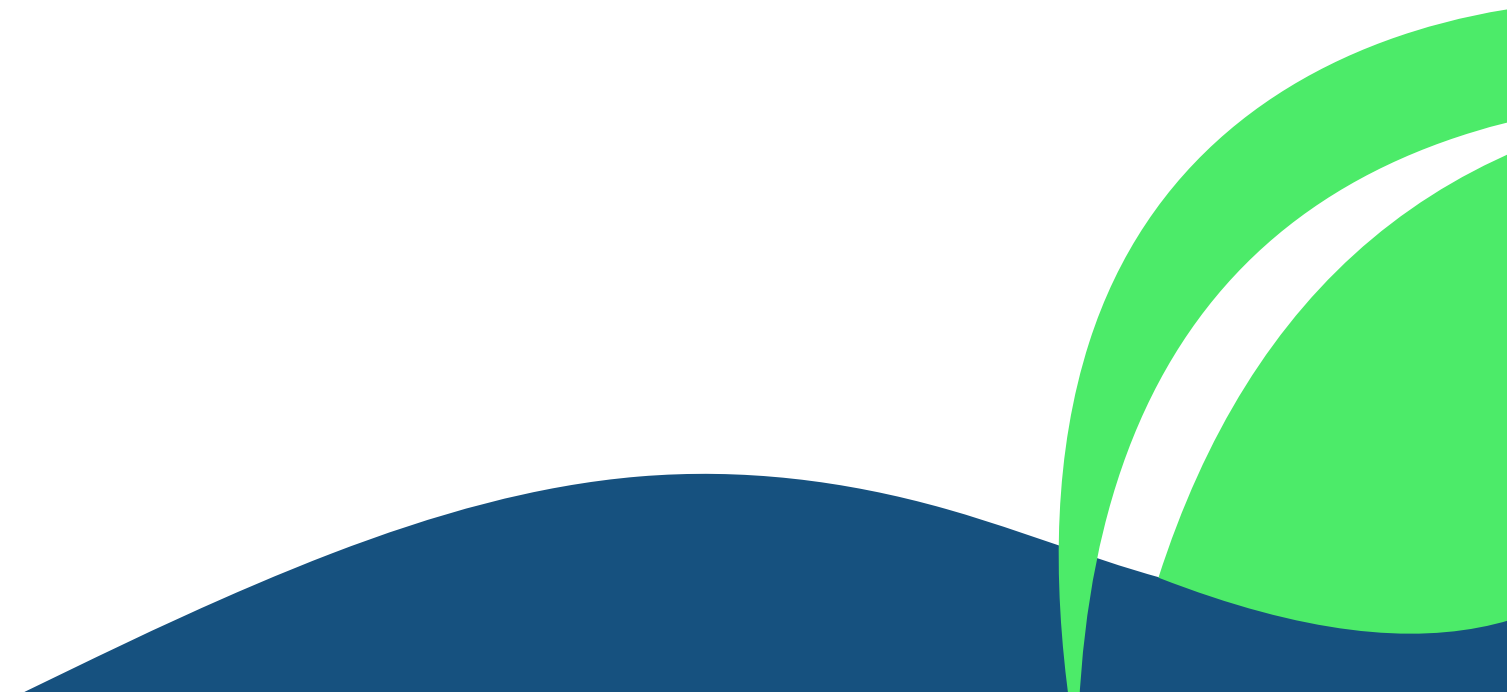
Protocollo d'intesa per la promozione e l'implementazione di azioni di formazione e di PCTO rivolte ad alune, alunni, studentesse, studenti e insegnanti sui temi della salvaguardia dell'ambiente e del territorio.
DGR n. 1458 del 18/11/2022

L'ACQUA SOTTERRANEA- FALDE ACQUIFERE E RISORGIVE

I CONSORZI DI BONIFICA E L'AMBIENTE



**QUANDO STUDIAMO IL CICLO
DELL'ACQUA OSSERVIAMO
PARTI VISIBILI E MENO VISIBILI.**





**LE PARTI MENO VISIBILI FANNO
RIFERIMENTO ALL'ACQUA SOTTERRANEA
DELLE FALDE E IN PARTICOLARE A
QUELLA DELLE RISORGIVE.**

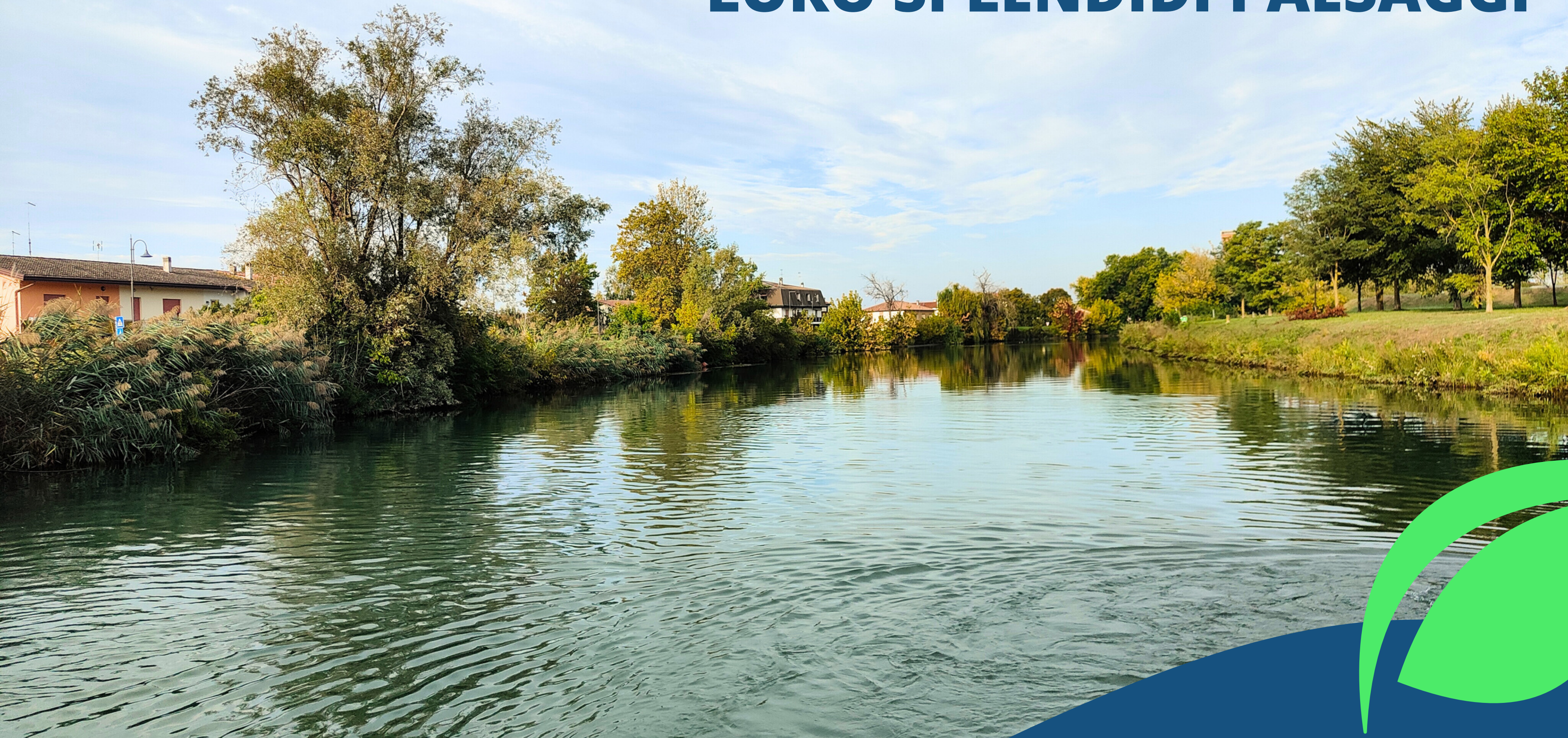
**LE RISORGIVE SONO UN
FENOMENO LEGATO**

**ALL'ACQUA SOTTERRANEA CHE
EMERGE SPONTANEAEMENTE
DAL TERRENO.**

IL VIAGGIO DELL'ACQUA PARTE DALLA **MONTAGNA** E DAI SUOI **TORRENTI**,



PASSA DAI **FIUMI** E DAI LORO SPLENDIDI PAESAGGI



INFINE ARRIVA AL MARE.



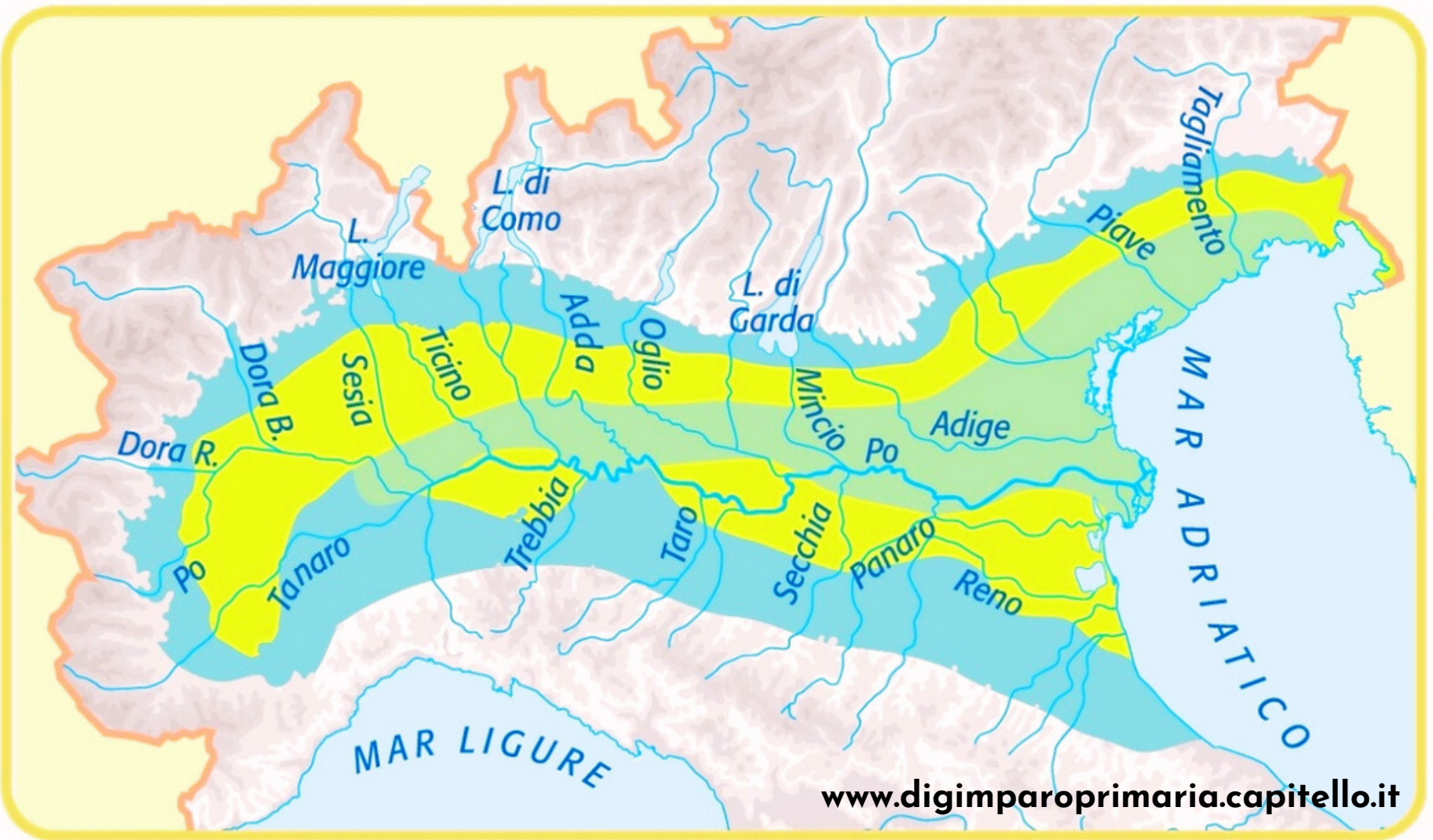
**LE RISORGIVE IN QUESTO
PERCORSO DOVE SI
COLLOCANO?**

PER SCOPRIRLO DOBBIAMO CAPIRE

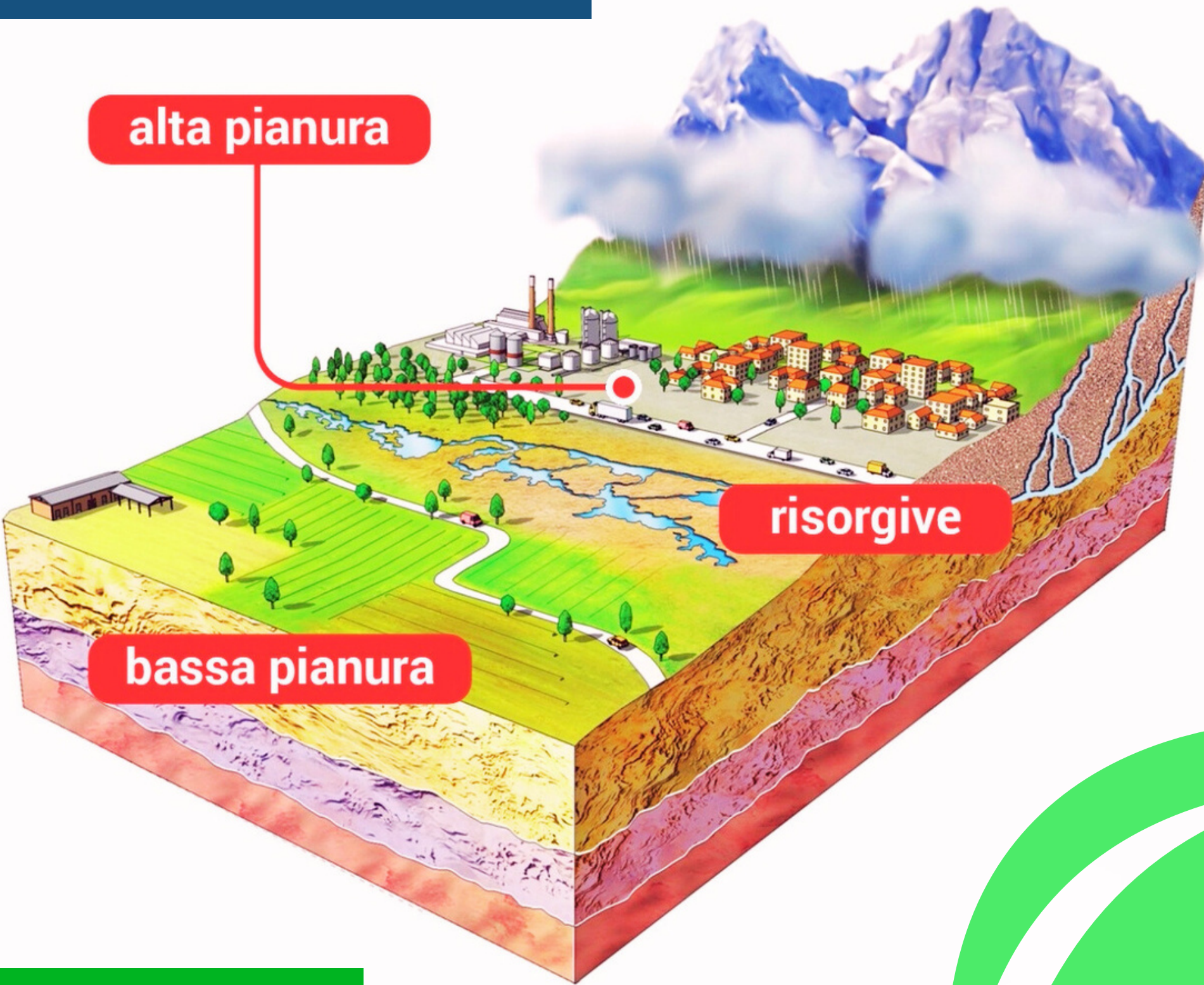
COME SI FORMANO

LE RISORGIVE

LA FASCIA DELLE RISORGIVE IN ITALIA



- Alta pianura
- Bassa pianura
- Fascia delle risorgive



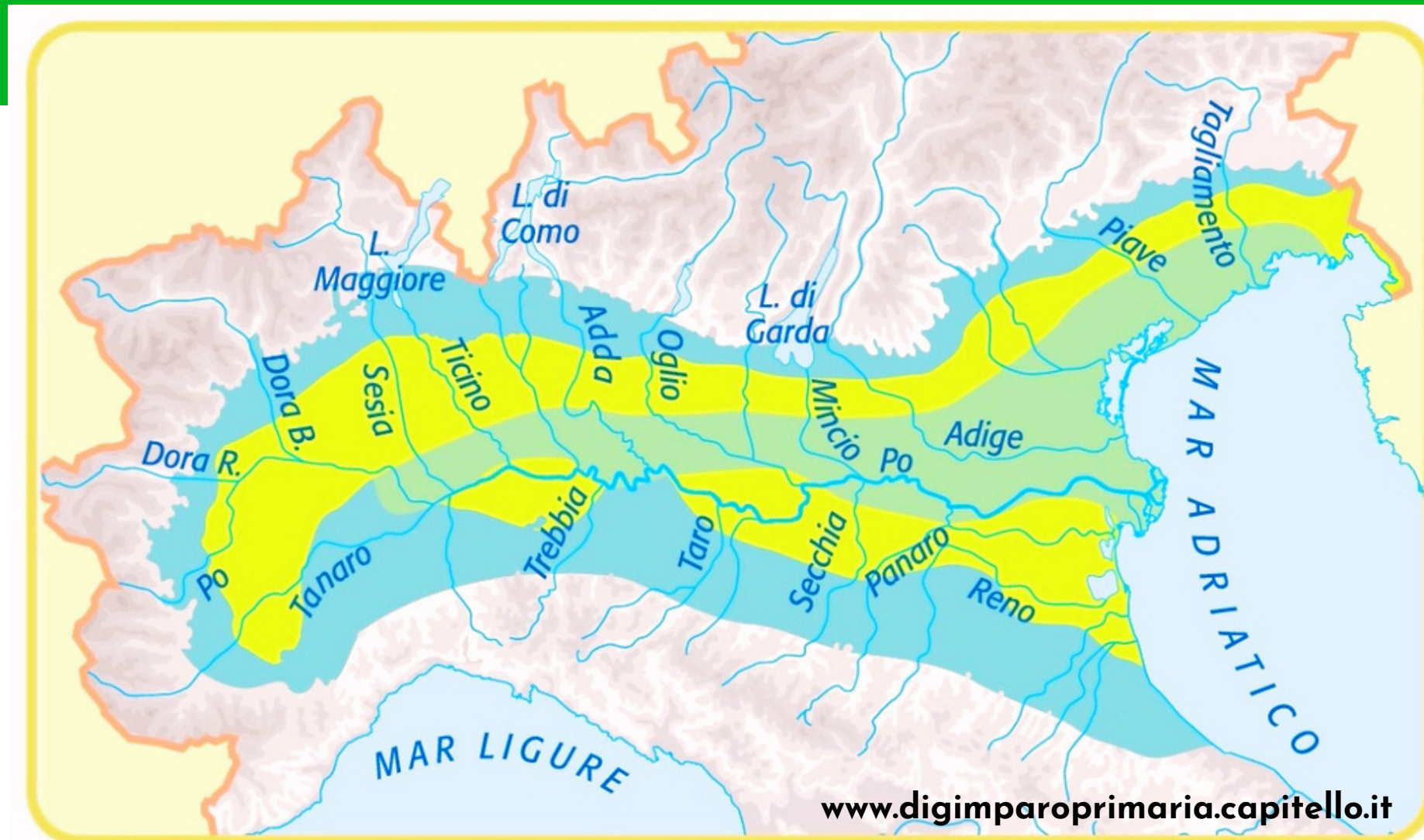
ALTA PIANURA - BASSA PIANURA

ALTA PIANURA

È LA FASCIA PIÙ VICINA ALLE MONTAGNE, COSTITUITA DA **SEDIMENTI** COME **GHIAIE** E **CIOTTOLI**, I QUALI ESSENDO **PERMEABILI**, CONSENTONO ALL'**ACQUA** PIOVANA E A QUELLA DEI FIUMI DI **INFILTRARSI** NEL **SOTTOSUOLO** E **ACCUMULARSI** FORMANDO **BACINI SOTTERRANEI** CHIAMATI **FALDE ACQUIFERE**.

BASSA PIANURA

SI TROVA A QUOTE PIÙ BASSE ED È COSTITUITA DA
SEDIMENTI FINI E IMPERMEABILI COME LIMI E
ARGILLE.

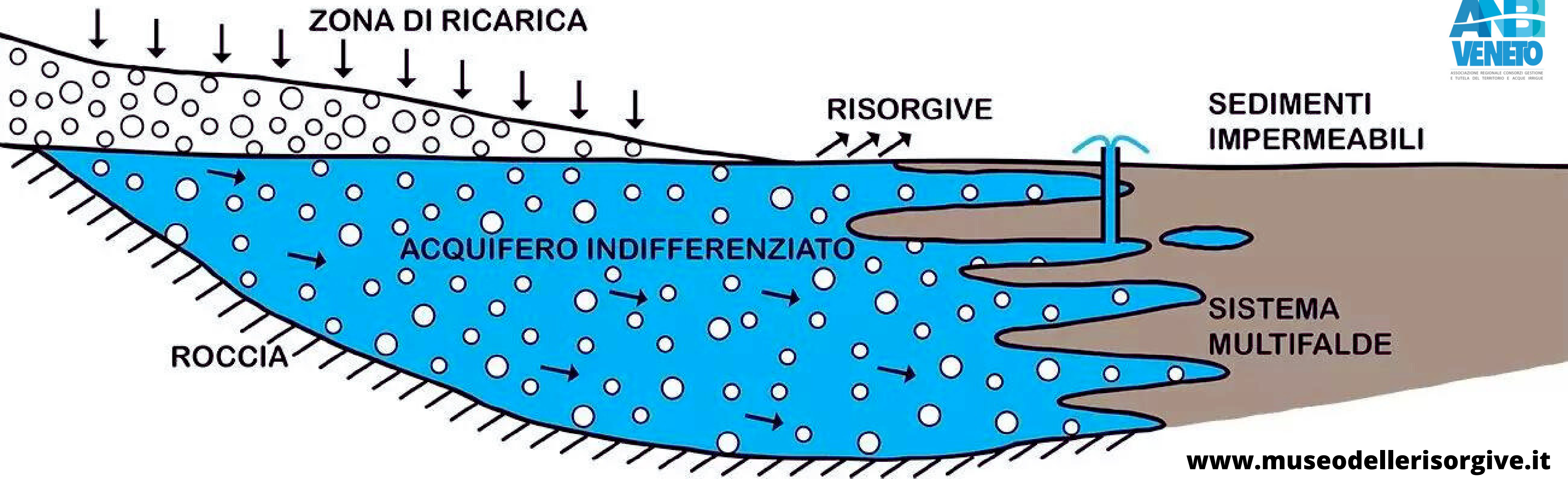


Alta
pianura

Bassa
pianura

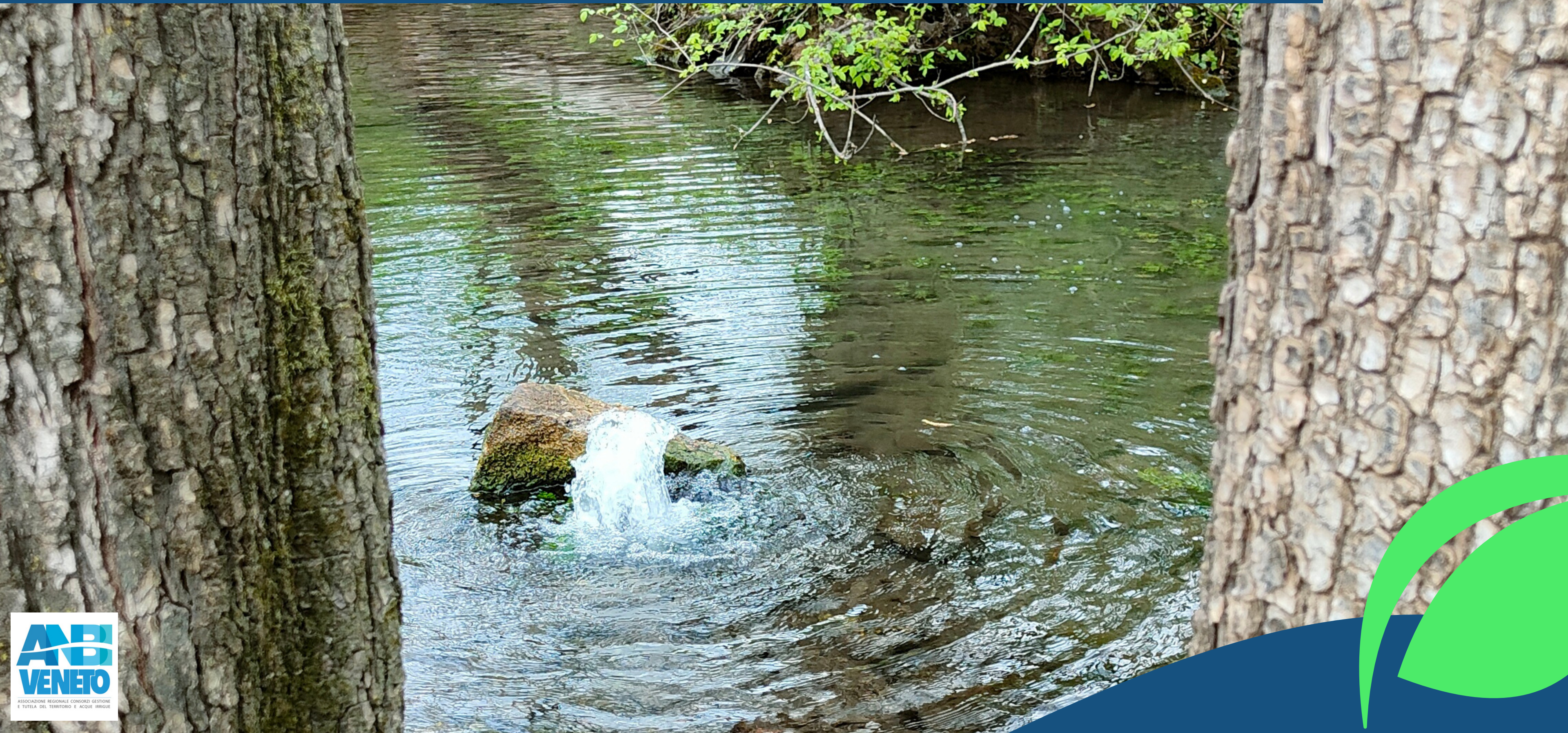
Fascia delle
risorgive

PROPRIO I DEPOSITI DELLA BASSA PIANURA CREANO UNO "SBARRAMENTO" CHE COSTRINGE



**LE ACQUE DELLA FALDA A RISALIRE FINO A
EMERGERE IN SUPERFICIE, FORMANDO LE RISORGIVE**

LE ACQUE SOTTERRANEE EMERGENDO FORMANO POZZE CIRCOLARI DETTE "POLLE DI RISORGIVA"



**LE RISORGIVE
POSSONO DARE
VITA ANCHE A VERI**

**E PROPRI FIUMI,
COME SILE,
BACCHIGLIONE,
MARZENEGO,
TARTARO, ETC.**



RISORGIVE

PRINCIPALI

CARATTERISTICHE

TEMPERATURA COSTANTE

L'**ACQUA** DELLE RISORGIVE, PROTETTA DALLE VARIAZIONI CLIMATICHE PER IL SUO SCORRERE NEL SOTTOSUOLO, HA UNA **TEMPERATURA COSTANTE** SIA IN **ESTATE** CHE IN **INVERNO**.



LE RISORGIVE GENERANO **AREE UMIDE RICCHE DI BIODIVERSITÀ** E
PROPRIO PER LA TEMPERATURA COSTANTE DELLA LORO ACQUA,
OSPITANO TIPOLOGIE ESCLUSIVE E UNICHE DI **FLORA E FAUNA.**

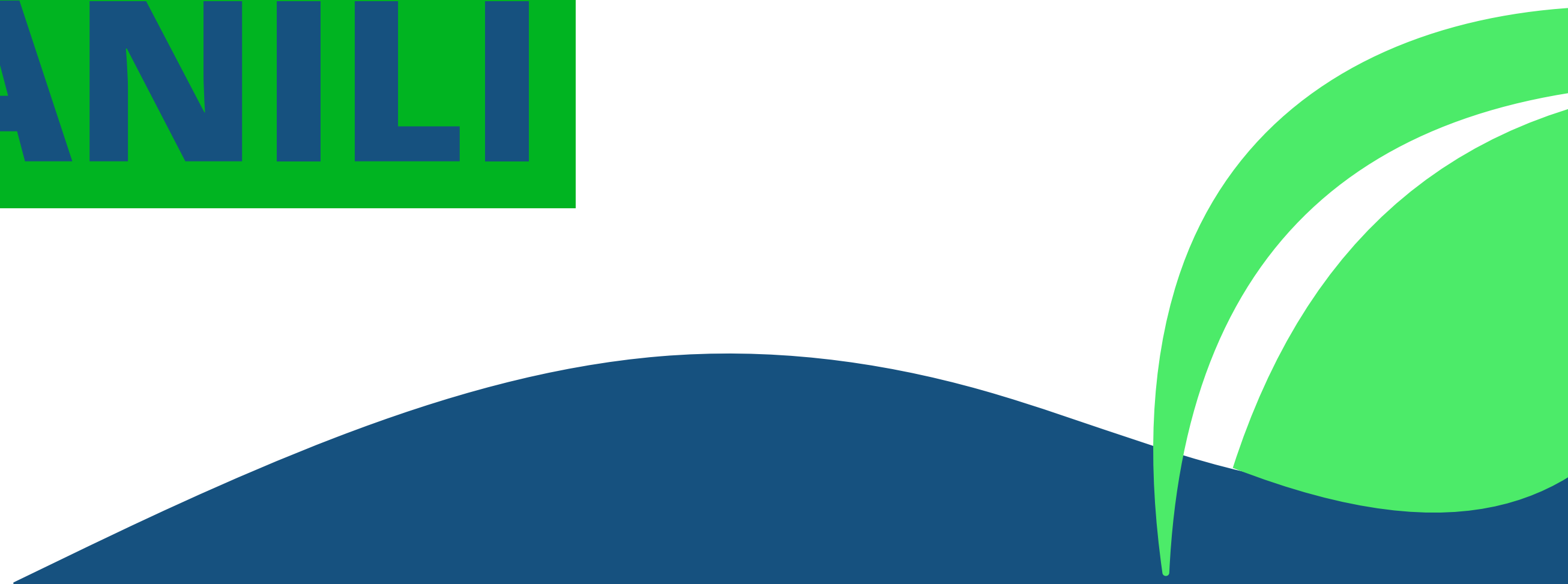


FONTE DI BIODIVERSITÀ

RISORGIVE

&

FONTANILI



COSA SONO I FONTANILI?

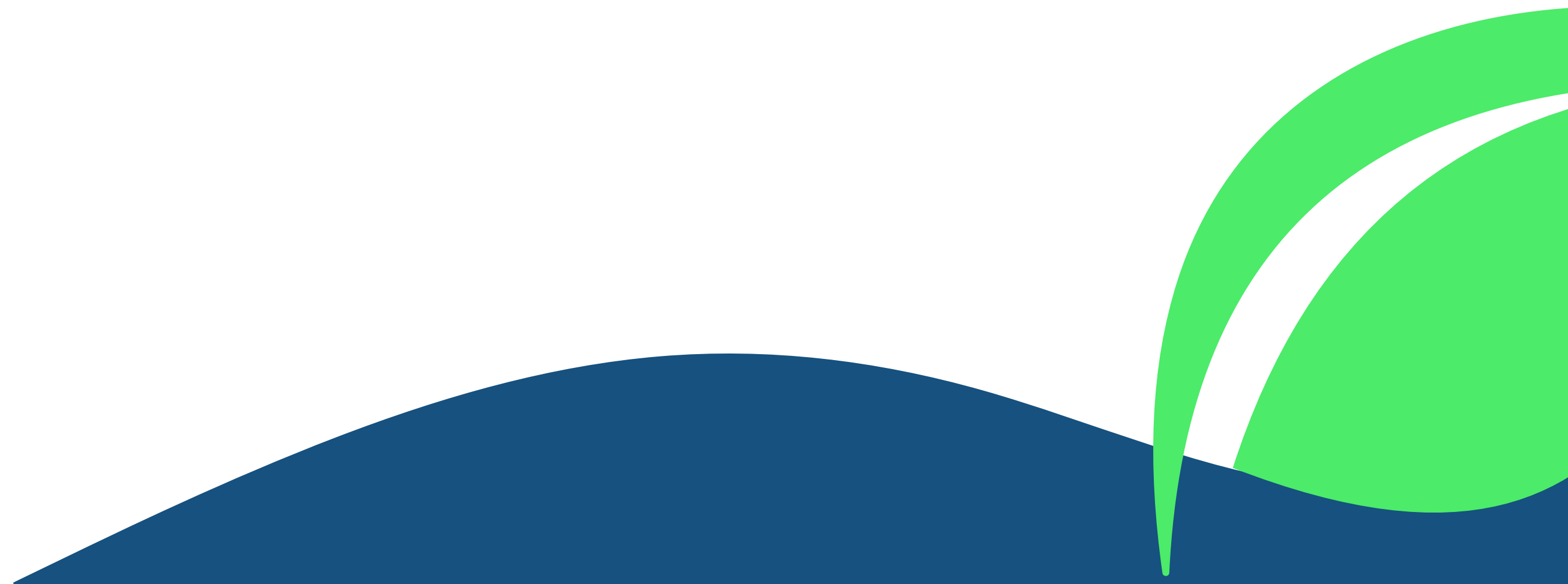
**OPERE DELL'UOMO DI
"INGEGNERIA NATURALISTICA"
CHE INTEGRANO IL FENOMENO
DELLE RISORGIVE.**

L'ACQUA VIENE CONVOGLIATA IN UN UNICO PUNTO ALLO SCOPO DI:

- **BONIFICARE UN TERRITORIO**
ALTRIMENTI PALUDOSO E
MALSANO PER POTERCI VIVERE
 - **IRRIGARE I CAMPI**
INCANALANDO L'ACQUA IN
FOSSATI E ROGGE
- 

LE RISORGIVE

OGGI





LE RISORGIVE OGGI SONO:

AMBIENTI D'ACQUA DI STRAORDINARIA RICCHEZZA NATURALISTICA

INDICATORI DEL «BENESSERE» IDROLOGICO DEL TERRITORIO

COME STANNO LE RISORGIVE ?

A CAUSA DI:

PERIODI DI **SICCITÀ** SEMPRE PIÙ PROLUNGATI SIA IN ESTATE CHE IN INVERNO;

INGENTI **PRELIEVI** DALLA FALDA E IMPERMEALIZZAZIONE DEL SUOLO DOVUTI A UN'URBANIZZAZIONE DIFFUSA;

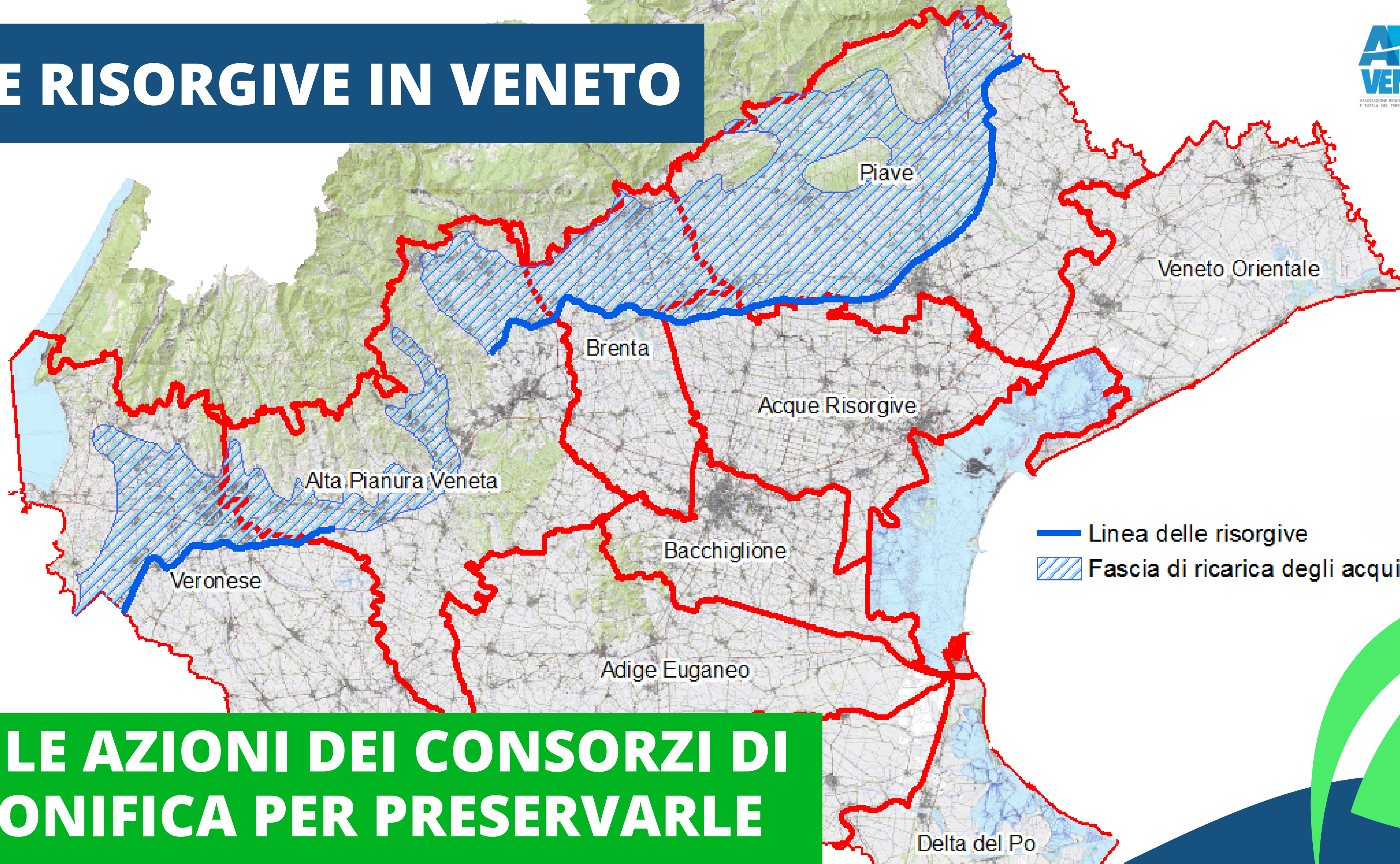
POCA CURA DELL'UOMO NEL PRESERVARE LE AREE UMIDE GENERATE DALLE RISORGIVE,



OGGI, LE RISORGIVE SONO A FORTE

RISCHIO ESTINZIONE.

LE RISORGIVE IN VENETO



E LE AZIONI DEI CONSORZI DI BONIFICA PER PRESERVARLE

COSA FANNO I CONSORZI

**I CONSORZI DI BONIFICA PER
TUTELARE LE RISORGIVE
AGISCONO SU DUE LIVELLI:**

1 RICARICA ARTIFICIALE DELLA FALDA

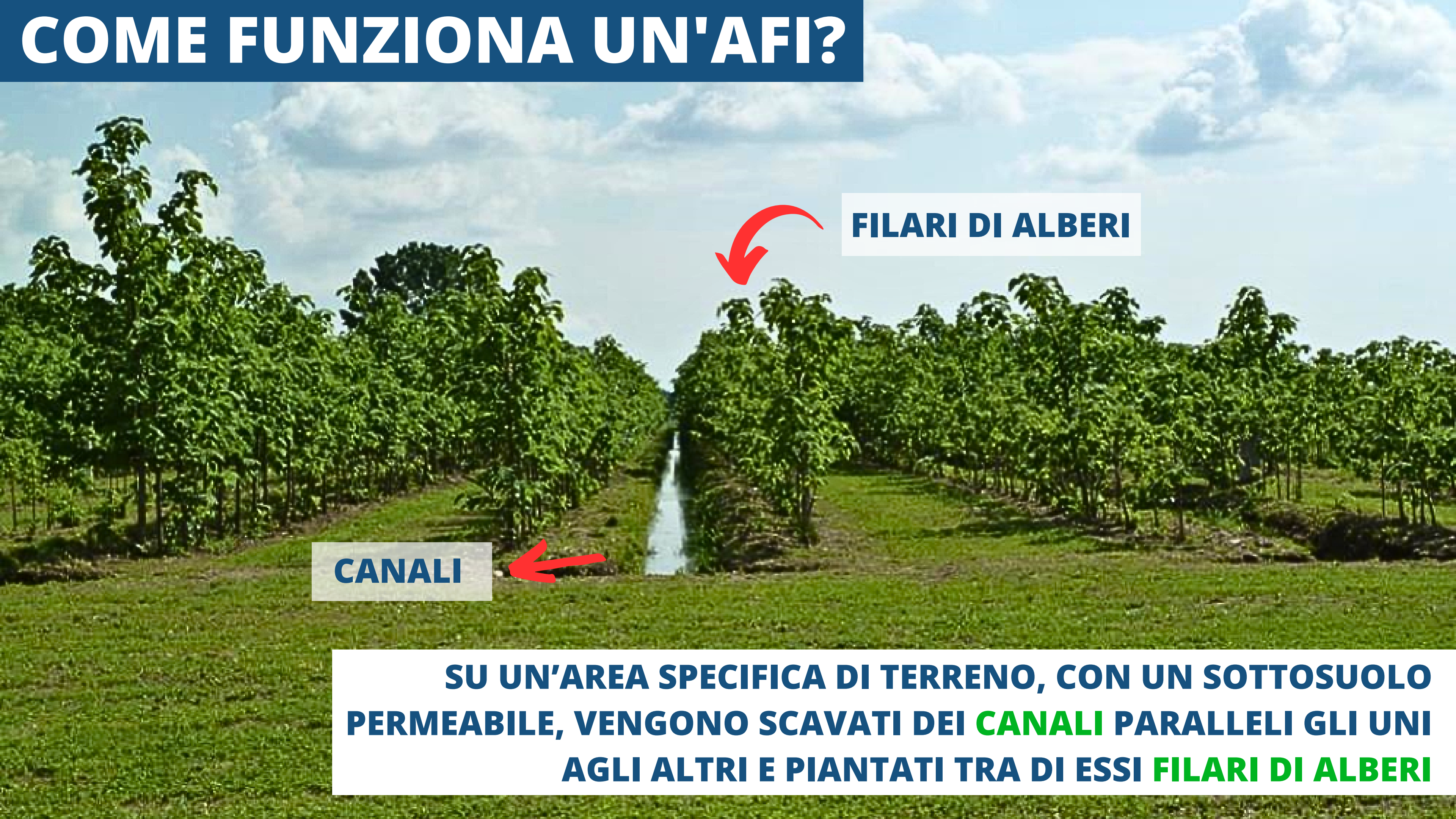
2 TUTELA DELLE AREE UMIDE



AFI - AREE FORESTALI DI INFILTRAZIONE

**LE AFI SONO UN SISTEMA COMPLESSO
VOLTO A CONTRASTARE
L'IMPOVERIMENTO DELLE FALDE
ACQUIFERE CON LO SCOPO DI
GARANTIRE UN BENEFICIO DIRETTO
SULLA QUANTITÀ E QUALITÀ
DELL'ACQUA SOTTERRANEA.**

COME FUNZIONA UN'AFI?



FILARI DI ALBERI

CANALI

SU UN'AREA SPECIFICA DI TERRENO, CON UN SOTTOSUOLO PERMEABILE, VENGONO SCAVATI DEI **CANALI PARALLELI GLI UNI AGLI ALTRI E PIANTATI TRA DI ESSI **FILARI DI ALBERI****

LE AFI HANNO LO SCOPO DI:

FAR PENETRARE L'ACQUA IN FALDA

DEPURARE L'ACQUA ATTRAVERSO LE RADICI DEGLI ALBERI PIANTATI (FITODEPURAZIONE)

PORTARE BENEFICIO ALL'AMBIENTE (RISORGIVE E AREE UMIDE)

MIGLIORARE LA QUALITÀ E LA QUANTITÀ DELL'ACQUA SOTTERRANEA DA UTILIZZARE ANCHE PER L'AGRICOLTURA

NON SOLO

AFI



I CONSORZI DI BONIFICA, INOLTRE, AGISCONO PER SALVAGUARDARE LE RISORGIVE CON PROGETTI SPECIFICI VOLTI A:

CENSIRE LE RISORGIVE,

CAPIRE IL LORO STATO DI SALUTE

ATTUARE AZIONI CONCRETE DI PIANIFICAZIONE LOCALE CON ENTI DI GOVERNO DEL TERRITORIO

SENSIBILIZZARE LA POPOLAZIONE SUI TEMI AMBIENTALI COLLEGATI ALLE RISORGIVE



«[...] le acque riaffiorano fin troppo esuberanti. Allora qua e là ristagnano, diventano palude, patoc: lande dove sembra camminare su una camera d'aria tanto la terra è impregnata e muschiosa»

Elio Bartolini (Conegliano 1922 - San Daniele del Friuli 2006)



REGIONE DEL VENETO

ANBI VENETO
ASSOCIAZIONE REGIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE



Protocollo d'intesa per la promozione e l'implementazione di azioni di formazione e di PCTO rivolte ad alunne, alunni, studentesse, studenti e insegnanti sui temi della salvaguardia dell'ambiente e del territorio. DGR n. 1458 del 18/11/2022

ACQUA AMBIENTE TERRITORIO

Bonifica  Sostenibilità

A. S. 2023-2024

