

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



Con l'obiettivo di preservare il **sistema irriguo a scorrimento** e migliorare l'efficienza della distribuzione della risorsa, il progetto **CSIS** si articola su vari livelli, dallo studio scientifico all'innovazione tecnologica, dalla sperimentazione sul campo alla definizione normativa.

In questo senso, oltre agli aspetti specifici circa l'utilizzo della risorsa idrica, è importante monitorare anche il **micro habitat** dei canali per garantire il mantenimento della biodiversità legata all'acqua, fondamentale per la tutela dell'ambiente. Elementi territoriali come le fasce di rispetto inerbite lungo i canali offrono diversi indicatori per la valutazione degli **ecosistemi** attraverso lo studio delle specie animali che ospitano.



Al momento nel nostro **laboratorio sul campo** lungo i canali stiamo monitorando attraverso una collaborazione con FLA Fondazione Lombardia per l'Ambiente alcuni gruppi di **macroinvertebrati** in grado di fornirci informazioni utili per tale analisi grazie al loro stretto legame con le caratteristiche ambientali e vegetazionali del territorio. In particolare, in sinergia con l'osservatorio della biodiversità di Regione Lombardia, studiamo la presenza di **Carabidi, Stafilinidi, Aracnidi, Libellule e Farfalle diurne**.



TUTTI I NUMERI DEL PROGETTO CSIS

Valore
del finanziamento
Fondazione Cariplo
€ 150.900

Durata progetto
12 mesi
Avvio progetto
Aprile 2024

Collaborazioni
**FLA,
Osservatorio
Regionale
Biodiversità**

Area di studio
**Rete Villoresi
Nord Ovest**

Partner
ETV, UniMi-DiSAA
Finanziatore
Fondazione Cariplo

Valore
del progetto
€ 215.900

CERTIFICAZIONE
DEI SISTEMI IRRIGUI A SCORRIMENTO PER LA TUTELA
DELLA RISORSA IDRICA E LA RICARICA DELLA Falda

TUTELARE IL
CIRCOLO VIRTUOSO
DELL' **ACQUA**



VALORIZZARE LE
PRATICHE IRRIGUE
PER L'EQUILIBRIO IDROLOGICO
E AMBIENTALE

Progetto sviluppato e realizzato da



Con il sostegno di



IL PROGETTO



CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI IRRIGUI A SCORRIMENTO PER LA TUTELA DELLA RISORSA IDRICA E LA RICARICA DELLA FALDA



I **sistemi irrigui lombardi** hanno garantito nei secoli un adeguato approvvigionamento irriguo alle campagne sfruttando la sola

ETVILLORESI, RICERCA E AGRICOLTURA

forza di gravità ed erogando servizi ecosistemici grazie alla capillare circolazione idrica. Oggi **eventi meteorologici estremi** incidono pesantemente sul territorio, dove la troppa o scarsa disponibilità d'acqua non soddisfa una adeguata distribuzione rispetto alle necessità.

Il Progetto **CSIS** si pone come obiettivo quello di **tutelare e valorizzare i sistemi irrigui a scorrimento** quale strumento per la conservazione e la valorizzazione del territorio e del suo paesaggio.

Consorzio ETVilloresi e DisAA UniMi,, sostenuti da **Fondazione Cariplo** scendono in campo fianco

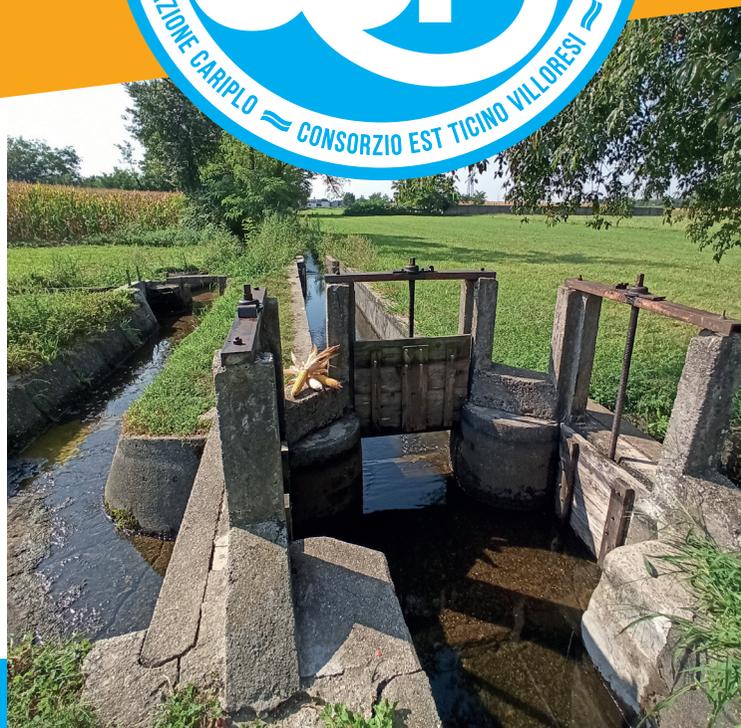


a fianco per migliorare l'efficienza dei metodi di distribuzione della risorsa irrigua, far fronte agli effetti del cambiamento climatico, preservare i sistemi irrigui tradizionali, favorire la

ricarica della falda e valorizzare gli ecosistemi legati all'acqua, elementi che hanno disegnato nel tempo il paesaggio e caratterizzano ancora oggi il nostro territorio.



INSIEME PER IL TERRITORIO E L'AMBIENTE



CSIS vuole generare benefici per l'agricoltura e l'ambiente innescando un sistema che consenta una **modernizzazione infrastrutturale e gestionale dei sistemi irrigui** grazie all'adozione virtuosa di tecniche tradizionali per espansione superficiale.

Gli obiettivi principali del progetto sono:

- Stabilire delle **best practice** per garantire l'efficacia delle irrigazioni per espansione superficiale;
- Valutare le **ricadute ambientali** delle best practice: risparmio idrico, ampliamento zone di ricarica;
- Indagare l'influenza delle best practice sulle **caratteristiche dei suoli** e sulle rese produttive;
- Valutare l'influenza delle best practice sulla capacità di **assorbimento dei gas serra** da parte di suoli e colture.