



ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AMBIENTALE



L'IMPORTANZA DELLA RETE IRRIGUA OGGI

I sistemi irrigui lombardi hanno garantito nei secoli un adeguato **approvvigionamento irriguo alle campagne**, sfruttando la sola forza di gravità del terreno ed erogando **servizi ecosistemici** grazie alla capillare circolazione idrica.

Oggi vari **fenomeni metereologici estremi** stanno mettendo in crisi il territorio, dove la troppa o scarsa disponibilità d'acqua non garantisce una distribuzione adeguata alle necessità.

ETVilloresi, insieme a **UniMi** e **Fondazione Cariplo**, vuole rendere più efficiente e innovare la gestione del sistema irriguo quale misura di **adattamento al cambiamento climatico** per tutelare il **circolo virtuoso dell'acqua** a favore della **ricarica della falda**.



Il **PROGETTO CSIS** ha come obiettivo quello di **tutelare e valorizzare i sistemi irrigui** quale strumento per la conservazione e la valorizzazione del territorio e del suo paesaggio.

MONITORAGGIO DEI MACROINVERTEBRATI DEL SUOLO



Gruppi oggetto di monitoraggio:

CARABIDI (Coleoptera, Carabidae),
STAFILINIDI (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae)
ARACNIDI (Arachnida)

Questi gruppi sono **buoni bioindicatori**: grazie al loro stretto legame con le caratteristiche ambientali e vegetazionali del territorio possono fornire indicazioni utili per la valutazione degli **ecosistemi**.

Per avere indicazioni su come gli elementi marginali del paesaggio agricolo contribuiscono alla **biodiversità** del territorio, vengono poi indagati anche altri gruppi di invertebrati: le **LIBELLULE** e le **FARFALLE DIURNE**.

IMPORTANTE: PER FAVORE NON MANOMETTETE I SISTEMI DI MONITORAGGIO E LE TRAPPOLE PRESENTI SUL TERRENO PER NON ALTERARE I DATI DI STUDIO!

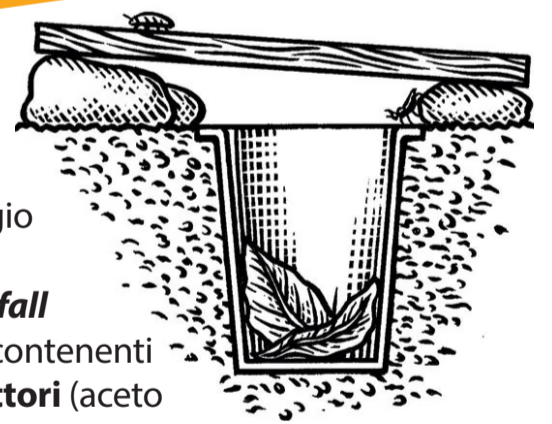
Oltre agli aspetti specifici circa l'utilizzo della risorsa idrica, in questo ambito è importante **monitorare anche il microhabitat dei canali per garantire il mantenimento della biodiversità legata all'acqua**, fondamentale per la tutela dell'ambiente. Elementi territoriali come le **fasce di rispetto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

In questo laboratorio di studio sul campo **stiamo monitorando lungo i canali alcuni gruppi di macroinvertebrati**

in grado di fornirci informazioni utili per tale analisi. **È PERCIÒ FONDAMENTALE NON ALTERARE O MANOMETTERE I SISTEMI DI MONITORAGGIO INSTALLATI NEL TERRENO**, come ad esempio le trappole *pitfall*, che servono per l'osservazione e lo studio delle specie presenti sul territorio (vedi box qui sopra). Termine monitoraggi: ottobre 2024. **GRAZIE PER LA TUA COLLABORAZIONE!**

MODALITÀ D'INDAGINE

Per il monitoraggio viene utilizzato il metodo delle **pitfall traps**, trappole contenenti particolari **attrattori** (aceto e sale) collocate nel terreno a una distanza prestabilita l'una dall'altra. Le trappole, **controllate periodicamente**, vengono disinnescate al termine delle attività di monitoraggio.



Progetto sviluppato e realizzato da



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Con il sostegno di

Fondazione CARIPLO

