



ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI DI TUTELA
GESTIONE TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

I SERVIZI ECOSISTEMICI DELLA PRATICA IRRIGUA

L'ESPERIENZA DI ANBI LOMBARDIA

MACFRUT, 4 maggio 2023



Gladys Lucchelli

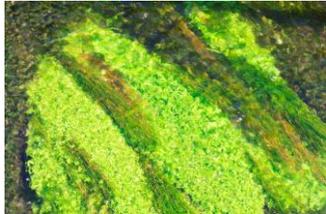
gladys_lucchelli@anbilombardia.it

I SERVIZI ECOSISTEMICI DELLA PRATICA IRRIGUA IN LOMBARDIA

Sono numerose le ripercussioni positive che ha la pratica irrigua sugli ecosistemi e, di conseguenza, sui servizi ecosistemici che questi possono originare. Alcune delle più importanti:



APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
DI AREE NATURALI E DI PREGIO
AMBIENTALE



FITODEPURAZIONE E FUNZIONE
IGIENICO SANITARIA



VALORE NATURALISTICO DEI
FONTANILI E DELLA RETE DI
CANALI IN TERRA



RICARICA DELLA FALDA TRAMITE
CANALI IN TERRA E METODI
IRRIGUI TRADIZIONALI

Fondamentale per il mantenimento della vitalità dei **fontanili**, la cui alimentazione dipende strettamente dalle interrelazioni tra circolazione idrica superficiale e sotterranea innescate dall'attività irrigua. La fascia delle risorgive viene considerata **strategica per la conservazione della biodiversità** nella pianura lombarda.

I DATI E IL MONITORAGGIO A SUPPORTO DEI SERVIZI ECOSISTEMICI



DATI



CeDATEr
CENTRO DATI ACQUA E TERRITORIO RURALE
BY **ABI LOMBARDIA**
ASSOCIAZIONE REGIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE



**Conoscere e quantificare i servizi
ecosistemici**



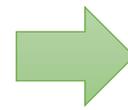
PIANIFICAZIONE



**Valorizzare e tutelare le esternalità
positive delle irrigazione nei piani vigenti**



GESTIONE



**Realizzare interventi volti a valorizzare ed
accrescere i servizi ecosistemici**

CONOSCERE E QUANTIFICARE



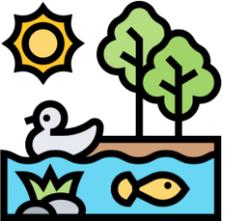
Il Report sulla stagione irrigua in Lombardia: grazie ai dati raccolti si evidenzia il ruolo fondamentale dei servizi ecosistemici legati alla pratica irrigua, in particolare la ricarica delle falde.

Report consultabile sul portale:
cedater.anbilombardia.it

LE ATTIVITÀ NEL CAMPO DELLA CONOSCENZA

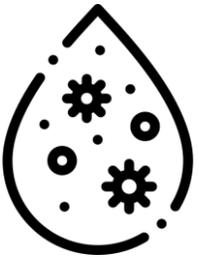
Progetto EVES *Evaluating Ecosystem Services*

Mappatura e dei servizi ecosistemici ed elaborazione di una **metodologia di calcolo** del loro valore, in collaborazione con Università degli Studi di Brescia.



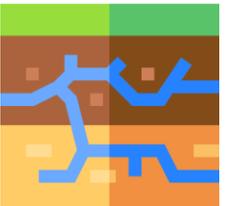
Studio sulla presenza di nitrati nelle acque sotterranee della Lombardia

ANTEPRIMA RISULTATI: i dati confermano e sostengono l'importanza dell'irrigazione per la ricarica dell'acquifero e la diluizione dei nitrati dovuta alla percolazione dai canali irrigui in terra e dei metodi irrigui tradizionali.



Studio regionale sull'interazione irrigazione-falda

Quantificazione delle interazioni fra l'attività irrigua e la falda, attraverso la progettazione e realizzazione di **campagne di misurazione** coordinate sulle variazioni della falda in relazione alla pratica irrigua

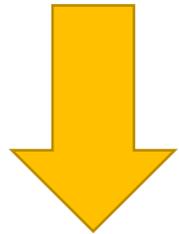


LE ATTIVITA' NEL CAMPO DELLA PIANIFICAZIONE

Piano di Tutela delle Acque (PTA)

collaborazione con Regione Lombardia nell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque (PTA) che **vede finalmente assegnato nel Piano il giusto spazio alle acque irrigue e soprattutto ai servizi ecosistemici** che ne derivano

Definizione del DEFLUSSO ECOLOGICO



collaborazione con Regione Lombardia per la **definizione del Deflusso Ecologico**: introdotta la possibilità di effettuare approfondimenti sito-specifici per quantificare le esternalità positive dell'irrigazione al fine di modificare i fattori correttivi del DE a favore delle derivazioni. Gli aspetti trattati sono in particolare: la **ricarica della falda** (DMT - Deflusso Minimo Territoriale) e la **funzione igienico-sanitaria**.

Valorizzazione delle esternalità positive della pratica irrigua, che in alcuni casi devono essere messe **sullo stesso piano degli obiettivi di qualità del corpo idrico naturale**.

LE ATTIVITA' NEL CAMPO DELLA GESTIONE

Progetto ACQUAPLUSS *Acqua Plurima per lo Sviluppo Sostenibile*

Interventi finalizzati a introdurre tecnologie e modalità di gestione innovative per:



il risparmio e l'uso ottimale dell'acqua



la promozione di attività turistico-ricreative



la salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente e del paesaggio



INTERVENTI REALIZZATI

- ✓ **Recupero e valorizzazione del fontanile Fontanone a Castel Mella**
- ✓ Pubblicazione di 6 guide cicloturistiche riunite nella collana «Le vie della bonifica»



- Studio vegetazionale
- Ripiantumazione essenze tipiche
- Laboratori didattici
- Percorso cicloturistico



IN CORSO

- ✓ Studio sull'irrigazione dei vigneti con metodi irrigui moderni ed efficienti

Selezionato dal CREA fra 10 buone pratiche nell'ambito del programma della Rete Rurale Nazionale - progetto Eccellenze rurali

LE ATTIVITA' NEL CAMPO DELLA GESTIONE

Collaborazione con Regione Lombardia sulle misure del PSR

Mantenimento dei metodi irrigui tradizionali ove hanno effetti positivi (ricarica della falda), passaggio a metodi irrigui più efficienti nella bassa pianura



SOMMERSIONE INVERNALE DELLE RISAIE



CIRCOLAZIONE INVERNALE DELLE ACQUE IRRIGUE



INCENTIVI PER LA SEMINA IN SOMMERSIONE DEL RISO

EFFICIENTAMENTO DEI METODI IRRIGUI

Ricarica della falda

Mantenimento della pratica delle marcite

Conservazione della biodiversità

Miglioramento della struttura del suolo



ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI DI TUTELA
GESTIONE TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Gladys Lucchelli
gladys_lucchelli@anbilombardia.it