

La coltivazione del basilico ha visto un forte incremento di superficie investita in Emilia-Romagna per soddisfare le richieste dell'industria agroalimentare per la produzione di pesto. Il basilico richiede irrigazioni frequenti, specie in anni siccitosi, sempre più frequenti a causa del cambiamento climatico. Nell'ambito della filiera del basilico da industria regionale, il progetto STREAM2B applica tecniche innovative e di precisione per garantire l'uso efficiente della risorsa idrica e aumentare la sostenibilità della filiera.



☎ 0521 1812730

@ info@stream2b.it

🌐 www.stuardlab.it  
www.stream2b.it

#### CAPOFILA



#### COLLABORAZIONI



#### PARTNER



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



#### IMPRESE



IL PROGETTO STREAM2B È REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA.

**STREAM2B**

**STRategie di  
EfficientAMenTO  
della risorsa idrica  
nella coltivazione  
del Basilico**

# Obiettivi

Stream2B si pone i seguenti obiettivi:



Sviluppare, adattare e applicare strumenti di supporto decisionale (Irriframe) e sensoristica avanzata per migliorare l'efficienza d'uso dell'acqua nella coltivazione del basilico da industria;



Verificare soluzioni tecnologiche da applicare in campo per ridurre l'evapotraspirazione e aumentare la capacità di stoccaggio idrico del suolo;



Sviluppare un simulatore di impatto dei cambiamenti climatici sulla filiera;



Migliorare la capacità di stoccaggio idrico aziendale attraverso sistemi di raccolta e captazione.

# Risultati attesi

STREAM2B vuole favorire l'**integrazione di sistemi di irrigazione di precisione e digitalizzata** con la filiera del basilico da industria regionale.

Oltre ad apportare un consistente **avanzamento nella gestione agronomica** del basilico, il progetto aprirà nuovi scenari permettendo l'implementazione trasversale del **consiglio irriguo di precisione** alle **colture a più tagli stagionali**.

Le tecnologie sviluppate saranno **scalabili** sulle filiere con caratteri simili e con alte necessità irrigue.

# Piano delle attività

Il progetto Stream2B si articola nei seguenti work packages:

1

Sviluppo di strumenti di supporto decisionali per la gestione dell'irrigazione su basilico con ottimizzazione del DSS Irriframe, integrazione di dati satellitari per la produzione di mappe di prescrizione di irrigazione di precisione a rateo variabile ed elaborazione di un modello previsionale di scenari di cambiamento climatico sulla coltura **elaborato in collaborazione con IBE-CNR**;

2

**Applicazione di sensoristica avanzata** sui sistemi di irrigazione maggiormente utilizzati su basilico per garantirne l'automazione;

3

**Applicazione di tecniche innovative per aumentare la capacità idrica del terreno, ridurre l'evapotraspirazione e aumentare la resilienza delle piante**, come uso di pacciamatura biodegradabile, compostabile e da fonti rinnovabili; uso di ammendanti innovativi capaci di aumentare la capacità idrica del terreno (es. biochar funzionalizzato con consorzi microbici);

4

**Implementazione delle tecniche di captazione dell'acqua** nelle aziende agricole;

5

**Un articolato piano di valorizzazione e diffusione dei risultati** sosterrà l'avanzamento tecnologico del tessuto produttivo regionale; il piano di coordinamento assicurerà il monitoraggio e la corretta esecuzione del progetto dal punto di vista operativo e amministrativo.

