



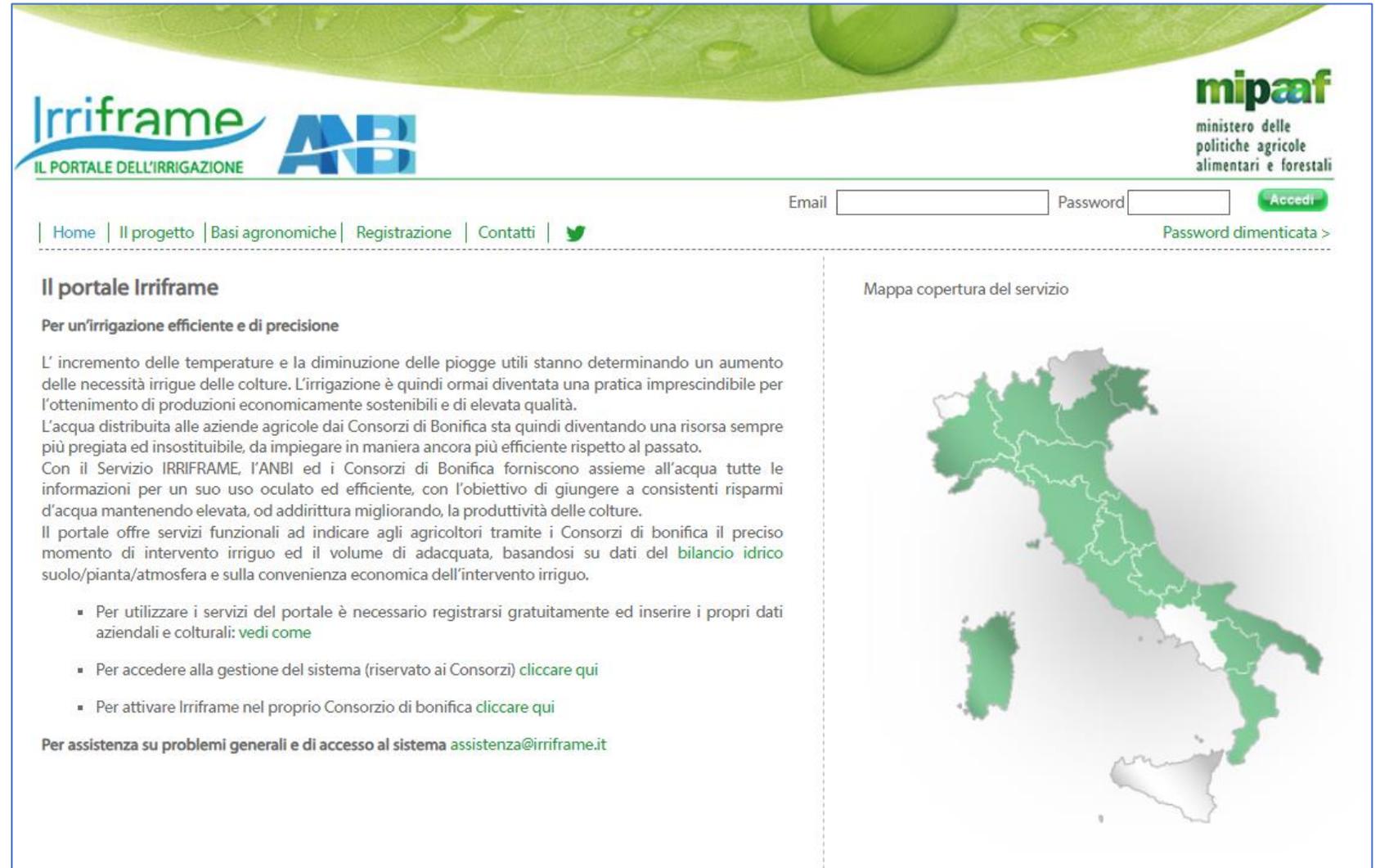
# Il DSS Irriframe per la gestione irrigua di precisione del Basilico

Domenico Solimando – CER

21/11/2024



# IL DSS Irriframe



The screenshot shows the Irriframe website interface. At the top left is the Irriframe logo with the tagline 'IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE' and the ANBI logo. At the top right is the MIPAAF logo (Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali). Below the logos is a navigation menu with links for Home, Il progetto, Basi agronomiche, Registrazione, and Contatti, along with a Twitter icon. To the right of the menu are input fields for Email and Password, an 'Accedi' button, and a link for 'Password dimenticata >'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Il portale Irriframe' and contains a sub-heading 'Per un'irrigazione efficiente e di precisione'. It features a paragraph of text explaining the need for efficient irrigation and the role of the Irriframe service. Below the text is a bulleted list of instructions for using the portal. The right column is titled 'Mappa copertura del servizio' and contains a map of Italy with green shading indicating service coverage.

**Irriframe**  
IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE

**ANBI**

**mipaaf**  
ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali

Email  Password  **Accedi**

[Home](#) | [Il progetto](#) | [Basi agronomiche](#) | [Registrazione](#) | [Contatti](#) | [Twitter](#)

[Password dimenticata >](#)

### Il portale Irriframe

**Per un'irrigazione efficiente e di precisione**

L' incremento delle temperature e la diminuzione delle piogge utili stanno determinando un aumento delle necessità irrigue delle colture. L'irrigazione è quindi ormai diventata una pratica imprescindibile per l'ottenimento di produzioni economicamente sostenibili e di elevata qualità.

L'acqua distribuita alle aziende agricole dai Consorzi di Bonifica sta quindi diventando una risorsa sempre più pregiata ed insostituibile, da impiegare in maniera ancora più efficiente rispetto al passato.

Con il Servizio IRRIFRAME, l'ANBI ed i Consorzi di Bonifica forniscono assieme all'acqua tutte le informazioni per un suo uso oculato ed efficiente, con l'obiettivo di giungere a consistenti risparmi d'acqua mantenendo elevata, od addirittura migliorando, la produttività delle colture.

Il portale offre servizi funzionali ad indicare agli agricoltori tramite i Consorzi di bonifica il preciso momento di intervento irriguo ed il volume di adacquata, basandosi su dati del **bilancio idrico** suolo/pianta/atmosfera e sulla convenienza economica dell'intervento irriguo.

- Per utilizzare i servizi del portale è necessario registrarsi gratuitamente ed inserire i propri dati aziendali e colturali: [vedi come](#)
- Per accedere alla gestione del sistema (riservato ai Consorzi) [cliccare qui](#)
- Per attivare Irriframe nel proprio Consorzio di bonifica [cliccare qui](#)

**Per assistenza su problemi generali e di accesso al sistema** [assistenza@irriframe.it](mailto:assistenza@irriframe.it)

Mappa copertura del servizio



Piogge osservate e previste



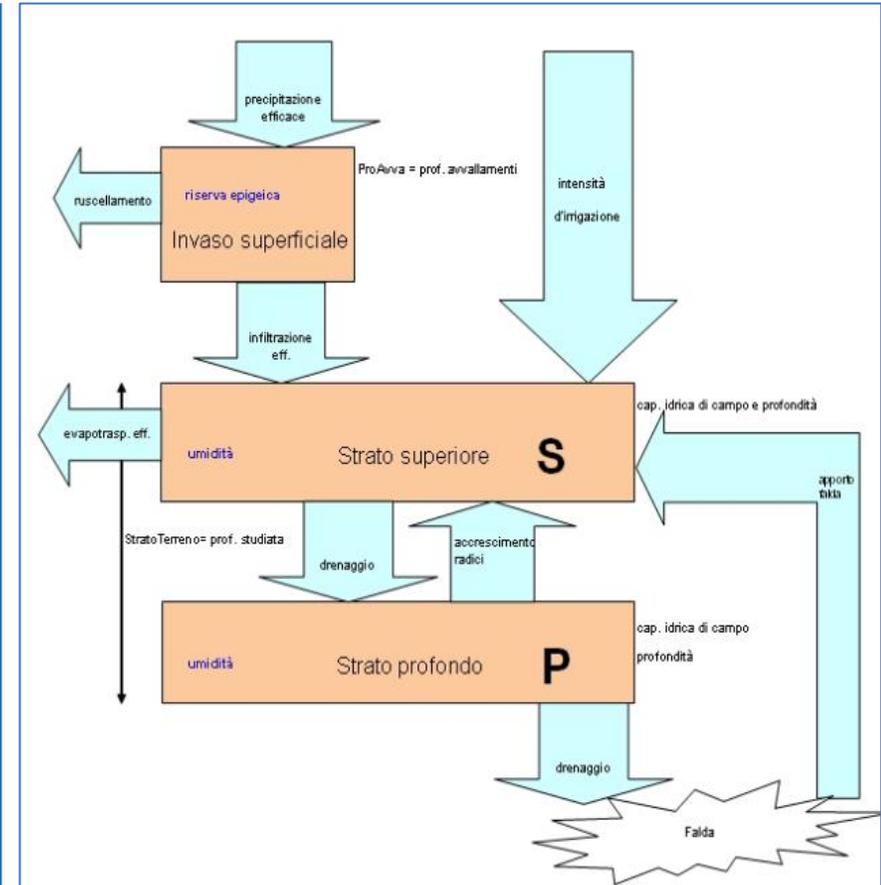
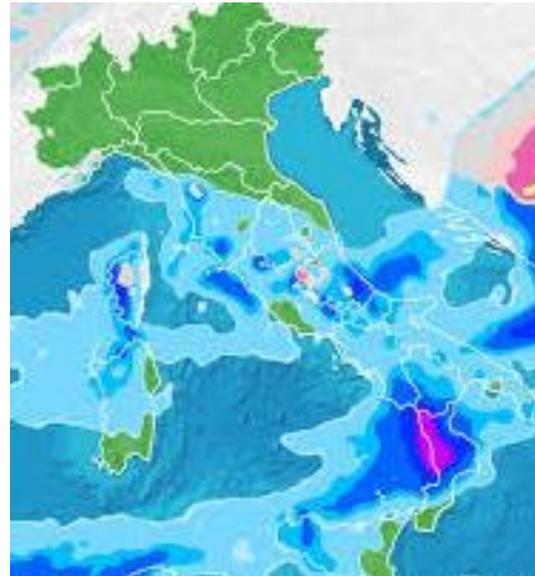
Dinamica dell'acqua nel suolo

# Idrologia

Publici

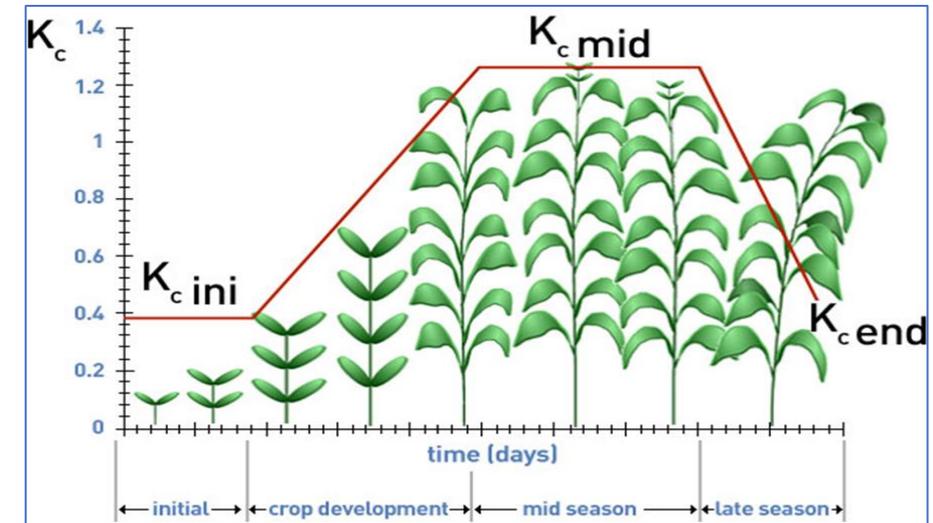


Privati

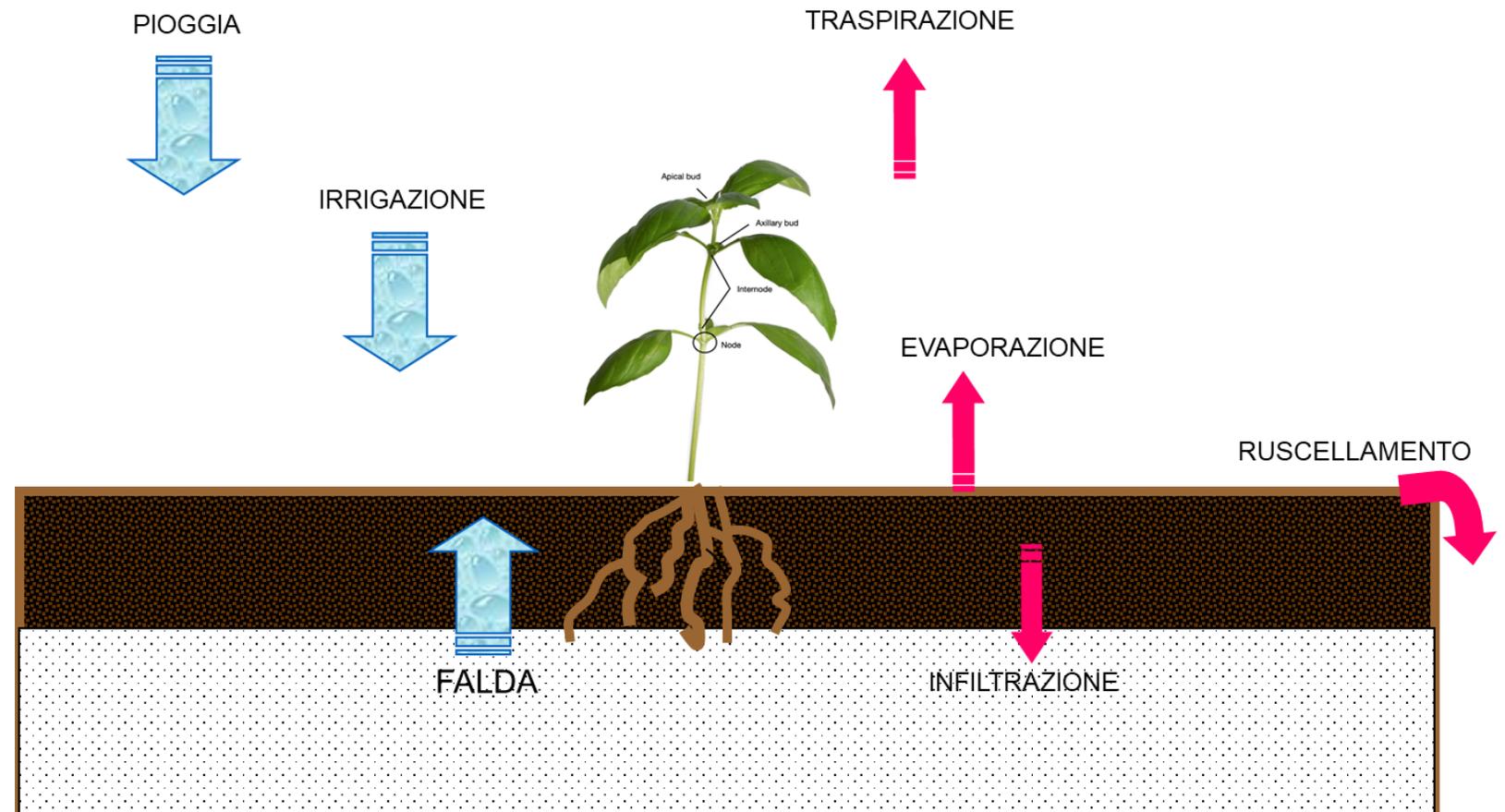


## Dinamica di sviluppo della coltura e dei fabbisogni idrici

### Fisiologia



# Il bilancio idrico



## Impianto irriguo



Aspersione



Mini-Sprinkler

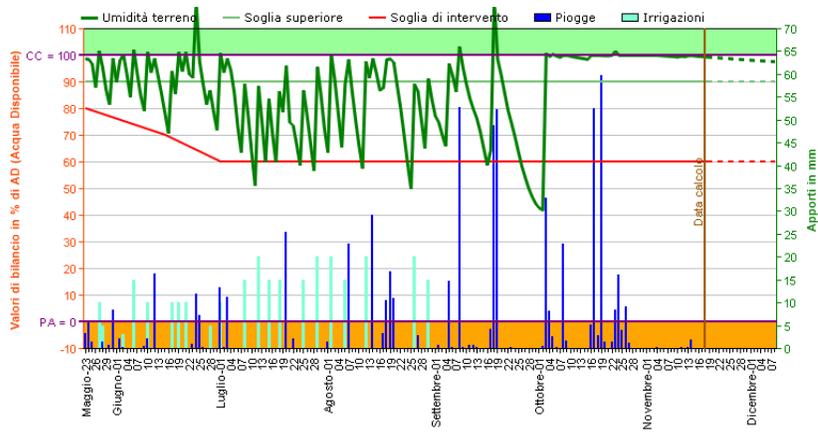


Microirrigazione

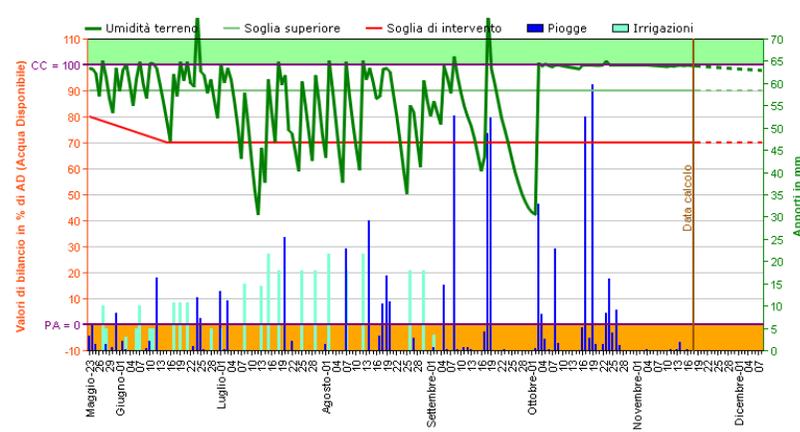
# CONSIGLIO IRRIGUO «SARTORIALE»



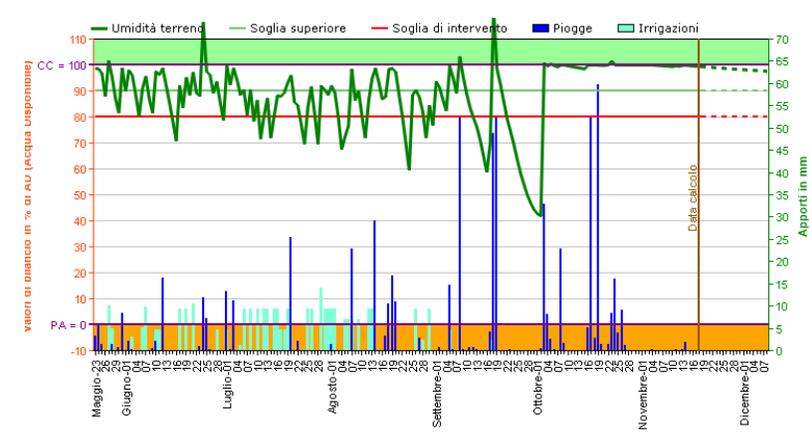
Aspersione



Mini-Sprinkler



Microirrigazione



# Il consiglio irriguo e nutritivo

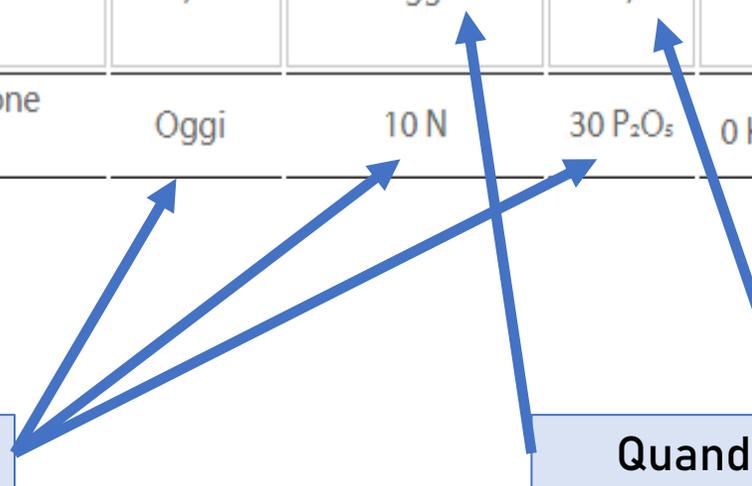
Azienda non assegnata

Clicca sulla coltura per il menù	Descri	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)		
67	<b>BASILICO</b>	Parma	0,44	Oggi	11,2	2:23	<a href="#">Dettaglio &gt;</a> <a href="#">Ho irrigato &gt;</a> <a href="#">Consiglio economico &gt;</a>
Prossima fertilizzazione (kg/superficie)		Oggi	10 N	30 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0 K <sub>2</sub> O <input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Dettaglio nutritivo &gt;</a> <a href="#">Ho fertilizzato &gt;</a>	

Quando fertilizzare

Quando irrigare

Quanto irrigare

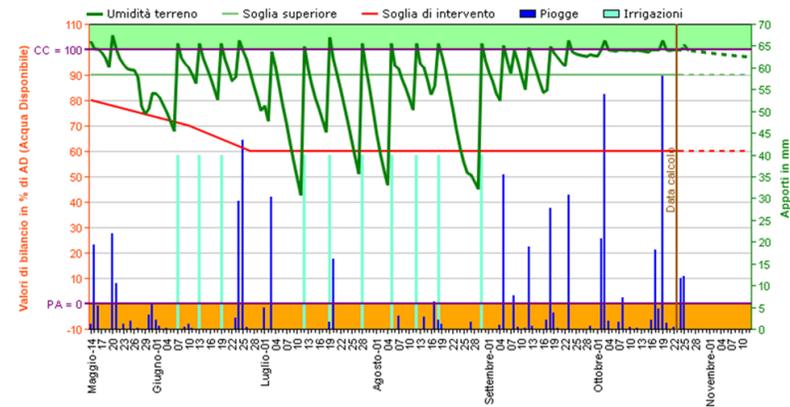


# CORREZIONE DEL BILANCIO CON I DATI PROVENIENTI DAL CAMPO

Umidità del suolo



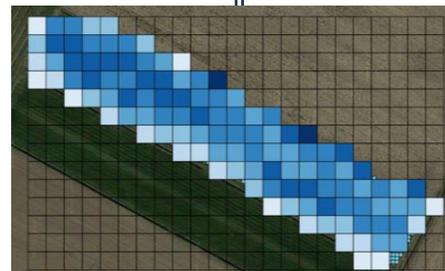
Fisiologia della pianta



Biosensori



Mappe di prescrizione



Crescita dei frutti



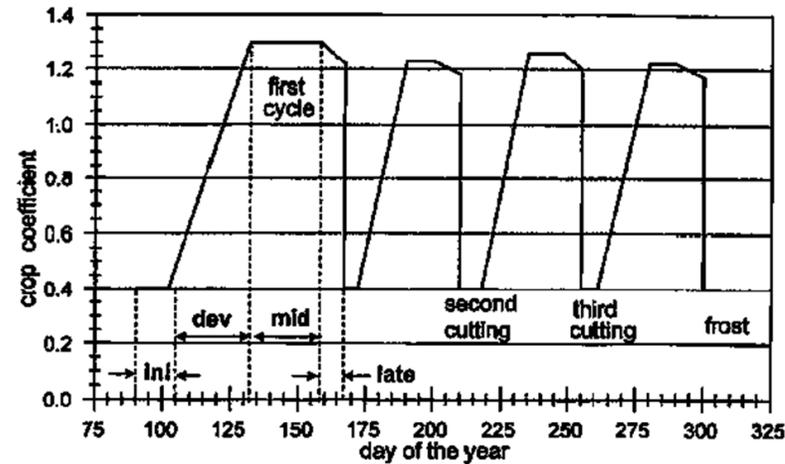
Messa a punto dei parametri colturali del Basilico



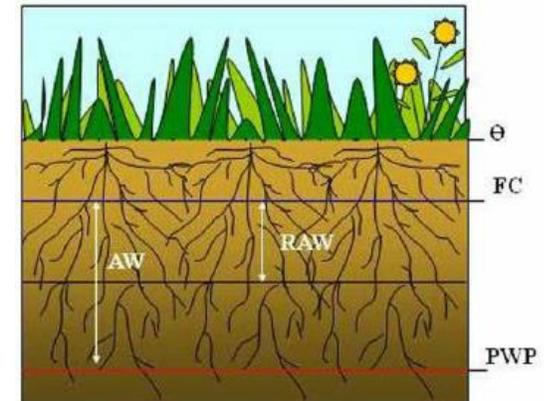
Modello di accrescimento (GDD)



Coefficienti colturali (kc)



Volumi intervento irriguo (mm)



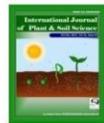
# Studio bibliografico



Growth, yield, plant quality and nutrition of basil (*Ocimum basilicum* L.) under soilless agricultural systems

Subhrajit Saha\*, Amber Monroe, Martin R. Day

Department of Biology, Georgia Southern University, 4324 Old Register Road, Statesboro, GA 30460, USA



**International Journal of Plant & Soil Science**  
4(6): 535-547, 2015; Article no.IJPSS.2015.052  
ISSN: 2320-7035

SCIENCEDOMAIN international  
[www.sciencedomain.org](http://www.sciencedomain.org)



**Basil (*Ocimum basilicum* L.) Water Use, Crop Coefficients and SIMDualKc Model Implementing in a Semi-arid Climate**

Houshang Ghamarnia<sup>1\*</sup>, Davod Amirkhani<sup>1</sup> and Issa Arji<sup>2</sup>



Research Article

**Impacts on growth, water relations and nutritional composition of basil plants submitted to irrigation with saline and wastewater**

Dayanne Fabricio Bressan<sup>1</sup>, Diogo Capelin<sup>2</sup>, Edilson Ramos Gomes<sup>1</sup>, Érica Amanda de Barros<sup>1</sup>, Marcos de Oliveira Bettini<sup>1</sup>, Fernando Broetto<sup>1</sup>



**Evapotranspiration and crop coefficient of basil determined by weighing lysimeters**

Izabela P Martins<sup>1</sup>, Rogério T de Faria<sup>1</sup>, Luiz F Palaretti<sup>1</sup>, Miquéias G dos Santos<sup>1</sup>, João Alberto Fischer Filho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal-SP, Brasil; izapmartins@gmail.com (correspondent author); rogerio.faria@unesp.br; luiz.f.palaretti@unesp.br; miqueiasjp@yahoo.com.br; joaofischer16@gmail.com



SVU-International Journal of Agricultural Sciences

Volume 4 Issue (2) pp.: 10-33, 2022

Print ISSN 2636-3801 | Online ISSN 2636-381X

Doi: 10.21608/svuijas.2022.111602.1162



RESEARCH ARTICLE

**Response of sweet basil to different irrigation rates and some micronutrients**

AwadAlla<sup>1</sup>, S.S.S., M.F. Mohamed<sup>1\*</sup> and K.M. Refaie<sup>2</sup>

Italian Journal of Agronomy 2020; volume 15:1247



**Effects of different levels of mulch and irrigation on growth traits and essential oil content of basil**

Fatemeh Nejatzaadeh-Barandozi

Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Khoy Branch, Khoy, Iran



original scientific paper / originalni naučni članak  
Ratar. Povrt. 2017, 54(3): 124-129  
doi:10.5937/ratpov54-14808

**Effect of Drip Irrigation on Yield, Evapotranspiration and Water Use Efficiency of Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.)**

Borivoj Pejić<sup>1</sup>, Dušan Adamović<sup>2</sup>, Livija Maksimović<sup>2</sup>, Ksenija Mačkić<sup>1\*</sup>



Article

**The Use of Appropriate Cultivar of Basil (*Ocimum basilicum*) Can Increase Water Use Efficiency under Water Stress**

Iakovos Kalamartzis<sup>1</sup>, Christos Dordas<sup>1,\*</sup>, Pantazis Georgiou<sup>2</sup> and George Menexes<sup>1</sup>



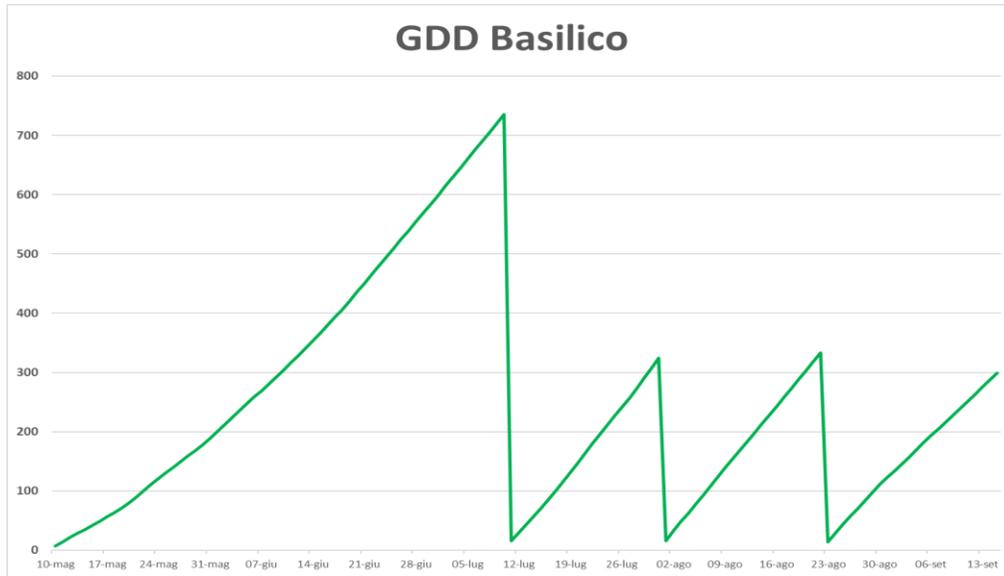
Article

**Basil (*Ocimum basilicum*) Landraces Can Be Used in a Water-Limited Environment**

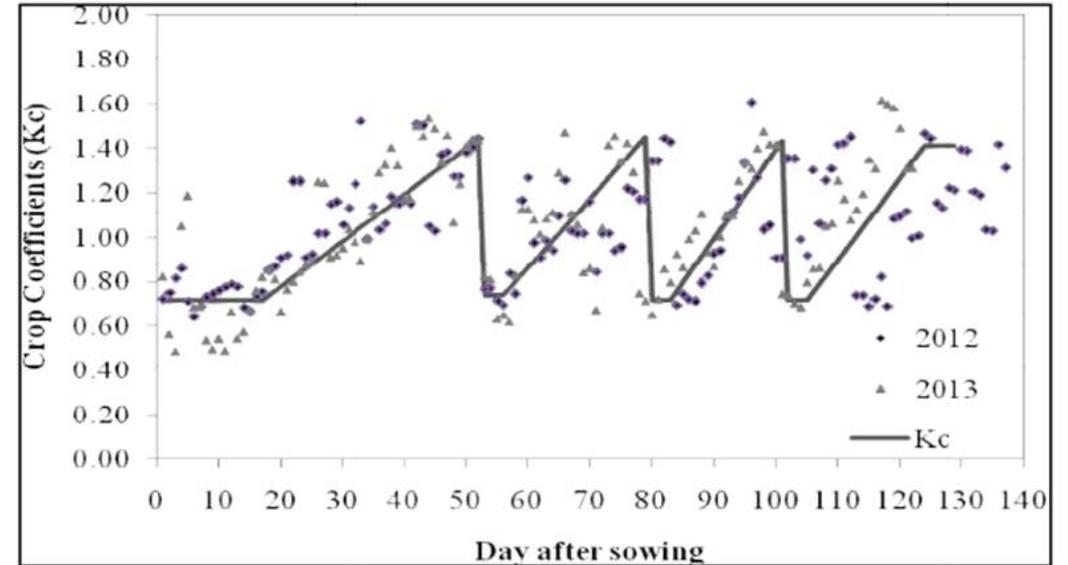
Iakovos Kalamartzis, Paschalis Papakaloudis and Christos Dordas<sup>1,\*</sup>

# Studio bibliografico

Modello di accrescimento (GDD)



Coefficienti colturali (Kc)



# Parametri colturali

**Irrinet**  
CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

by **Irriframe**  
ANBI

Utente Renana Renana  
Username adminC5

**Irrinet**  
CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

by **Irriframe**  
ANBI

Utente Renana Renana  
Username adminC5

COLTURA PERSONALIZZATA 206 - BASILICO > MODIFICA CROPTYPE (TIPO COLTURA)

Coltura	<input type="text" value="BASILICO"/>
RRatMax	<input type="text" value="5"/>
Profondità massima radici (mm)	<input type="text" value="300"/>
KEGPreRaccolta	<input type="text" value="0"/>
KEGPostRaccolta	<input type="text" value="0"/>
Zero termico (gradi)	<input type="text" value="10"/>
C1_UzPar	<input type="text" value="0,57293"/>
C2_UzPar	<input type="text" value="0,18844"/>
Capacità di estrazione da falda	<input type="text" value="scarsa"/>
ExpiringDays	<input type="text" value="200"/>

Salva

Lista delle fenofasi della coltura BASILICO del ciclo Unico

Categoria impianto: M

Tecnica lavorazione: NA

Ord	Descrizione	Consiglio	Blocco Radici	Somma Termica	Kc	Soglia inferiore	Soglia superiore	Azioni
1	pre-emergenza	False	False	0	0.4	20	10	Inserisci sopra > Modifica > Inserisci sotto >
2	semina/trapianto	True	False	350	0.4	20	10	Inserisci sopra > Modifica > Inserisci sotto >
3	4 foglie vere	True	False	240	0.4	20	10	Inserisci sopra > Modifica > Cancella > Inserisci sotto >
4	12 foglie	True	False	210	0.5	20	10	Inserisci sopra > Modifica > Cancella > Inserisci sotto >
5	1° Taglio	True	False	200	1	20	10	Inserisci sopra > Modifica > Cancella > Inserisci sotto >



## Rilievi sperimentali

**ACQUA  
CAMPUS**





**Grazie per l'attenzione**