



ACQUA
CAMPUS



Canale
Emiliano
Romagnolo



IL SISTEMA IRRIFRAME

Maria Chiara Molino

18/06/2025

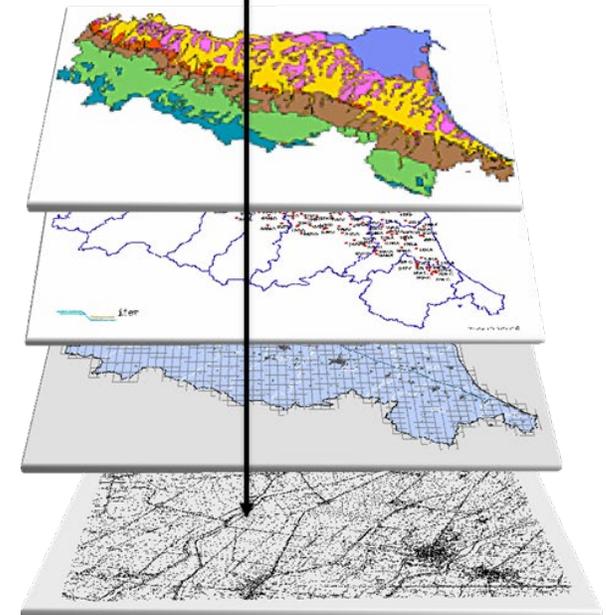
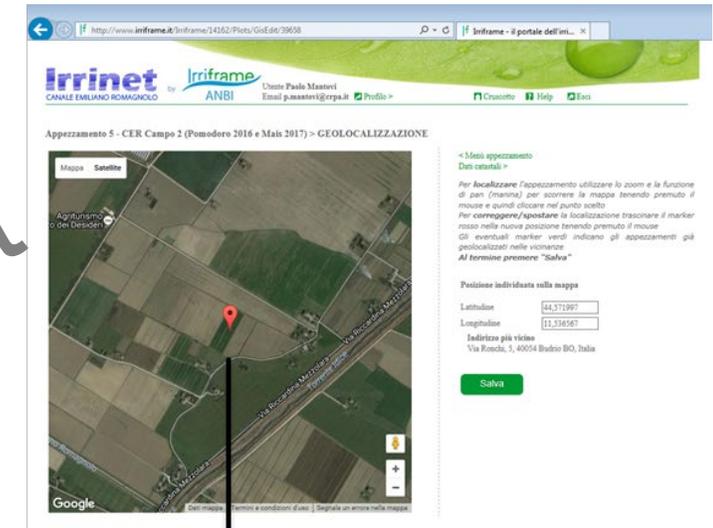
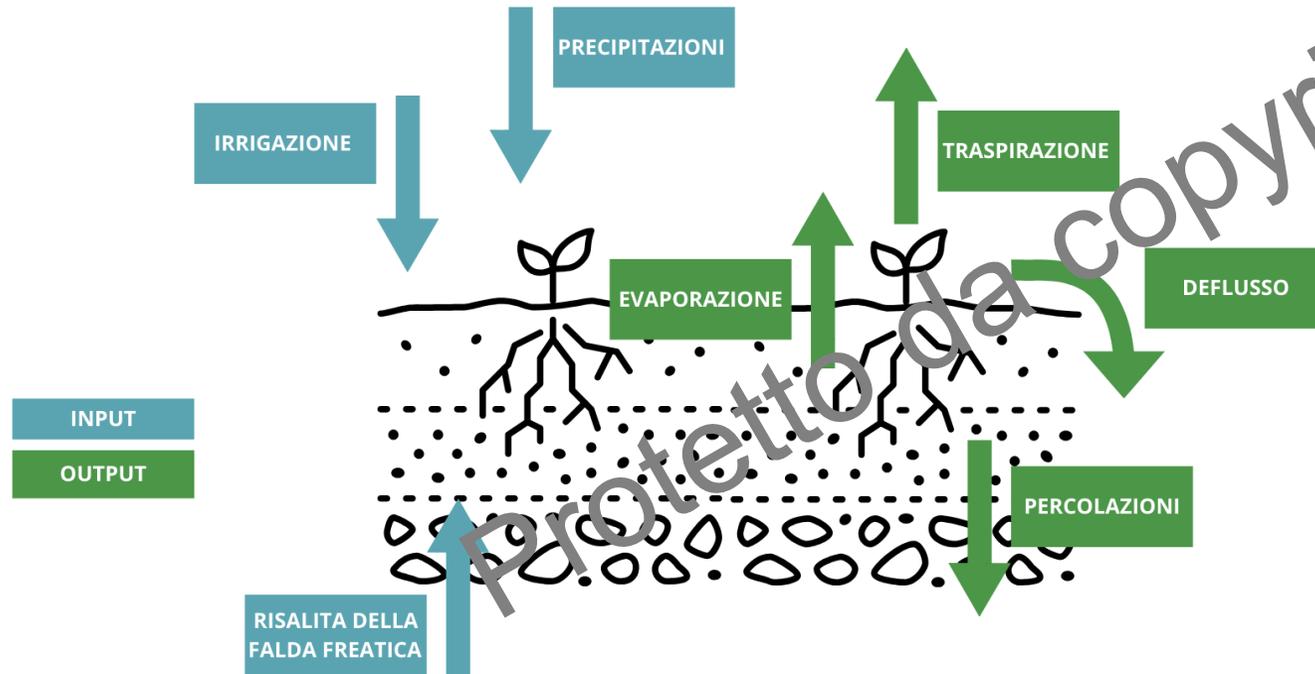
Protetto da copyright



DSS per la pianificazione dell'irrigazione

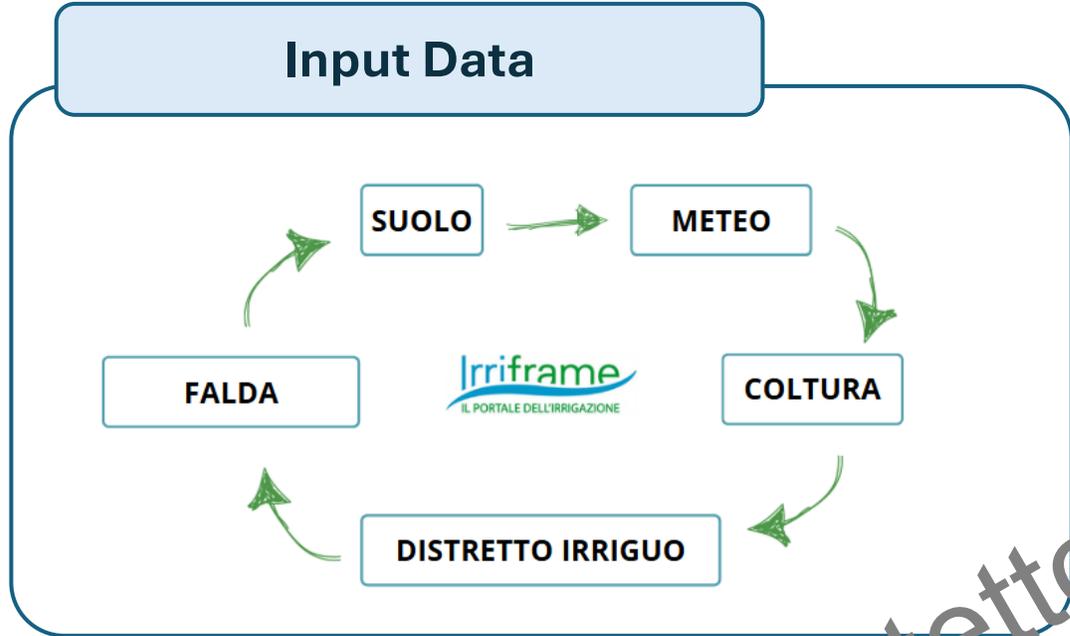
BILANCIO IDRICO

SUOLO
PIANTA
ATMOSFERA



DSS per la pianificazione dell'irrigazione

Input Data



Esempio di interfaccia →

CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE PO Assistenza >

Azienda non assegnata

Clicca sul link per il menù

Descri	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)
A BICOCCO	4,06	Oggi	16,3	13:00

COLTURA

FABB. IDRICO COLTURALE

QUANDO

QUANTO

Output Data

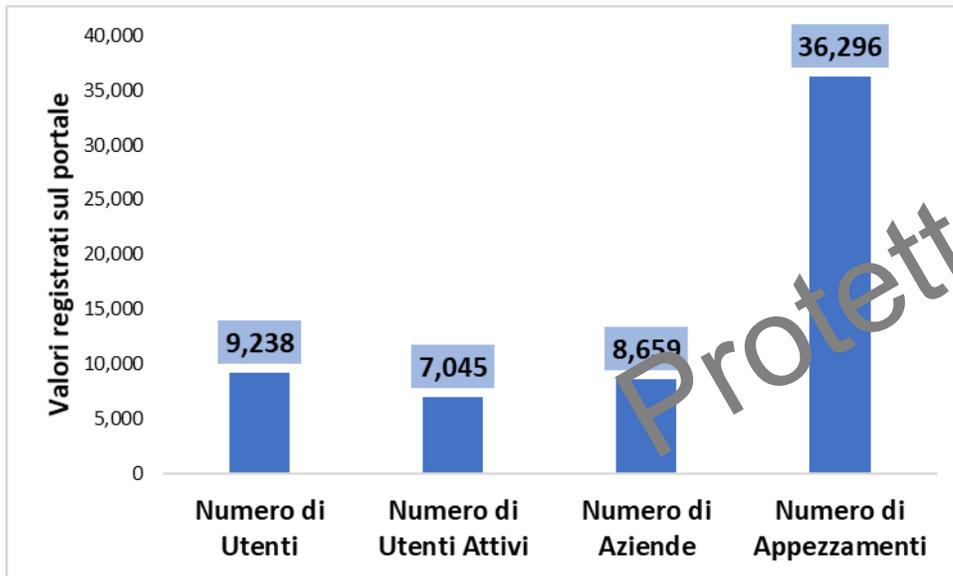


DSS FOR IRRIGATION

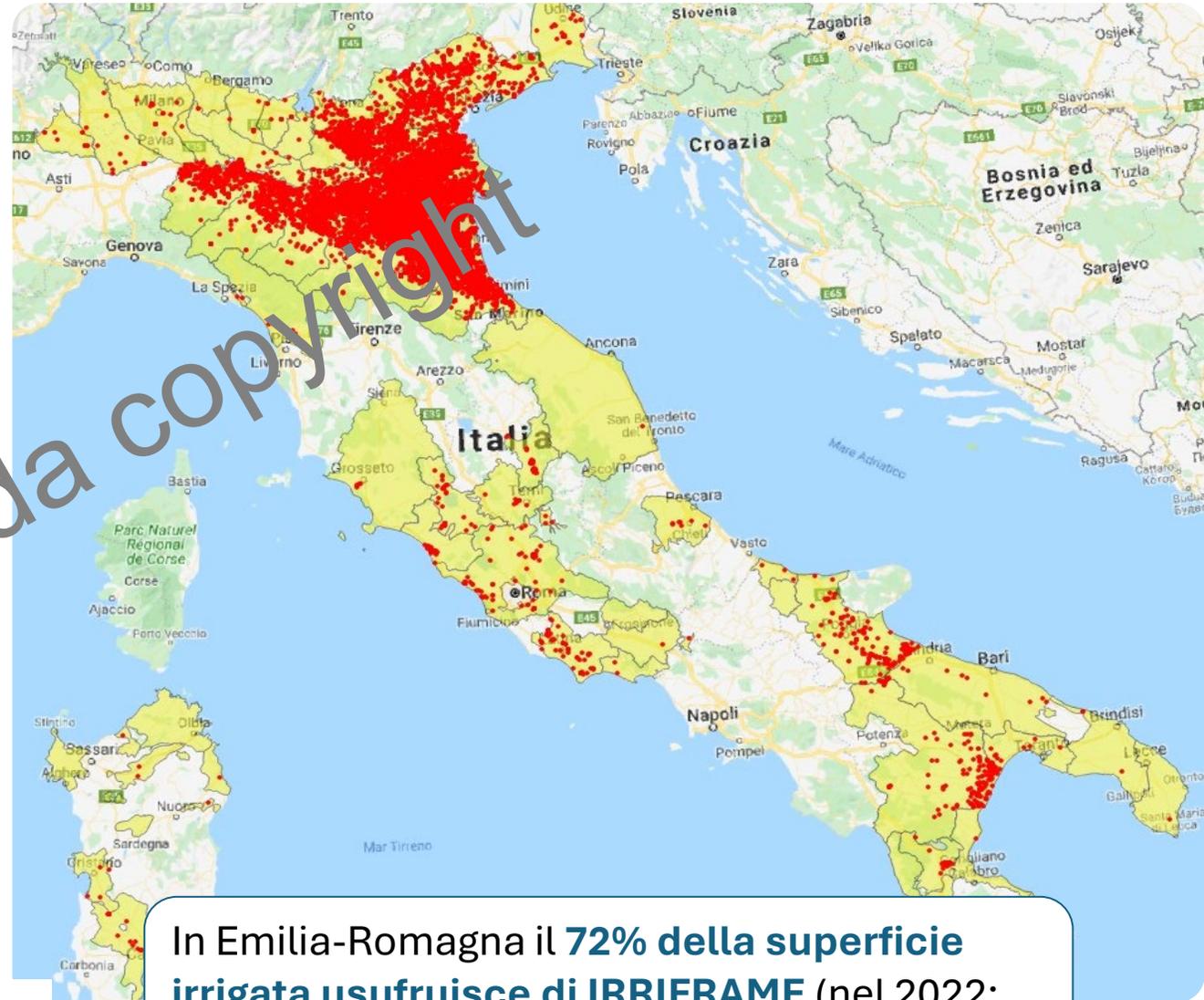


Copertura del servizio

- 69 Consorzi
- 16 Regioni
- 15.000 accessi Web
- 700.000 Consigli irrigui



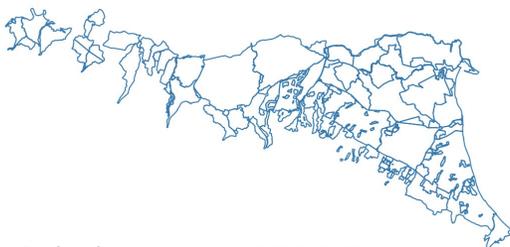
Irrigation surface 2021: **240.880ha**



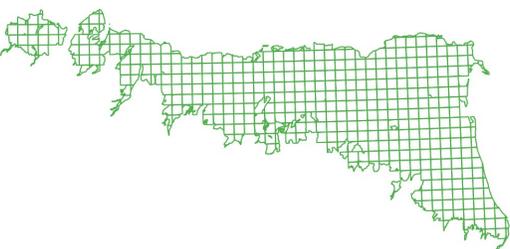
In Emilia-Romagna il **72%** della superficie irrigata usufruisce di **IRRIFRAME** (nel 2022: 185.000 ha su 257.000 ha irrigati)

Stima del beneficio dell'irrigazione sul territorio regionale

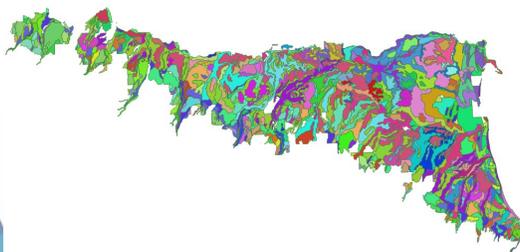
Distretti irrigui SIGRIAN



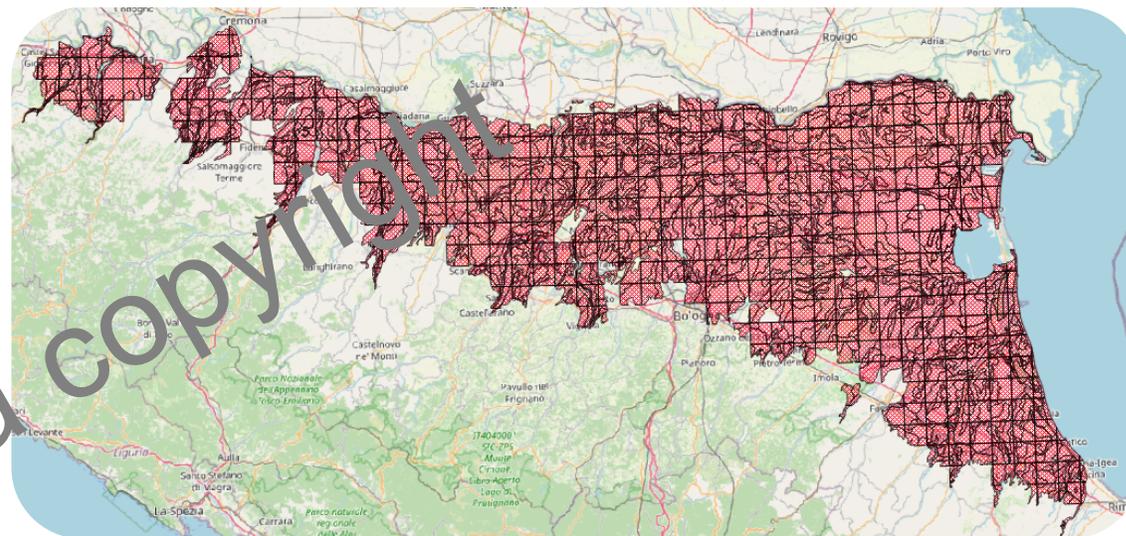
Griglia meteo ARPAE



Carta dei suoli E-R



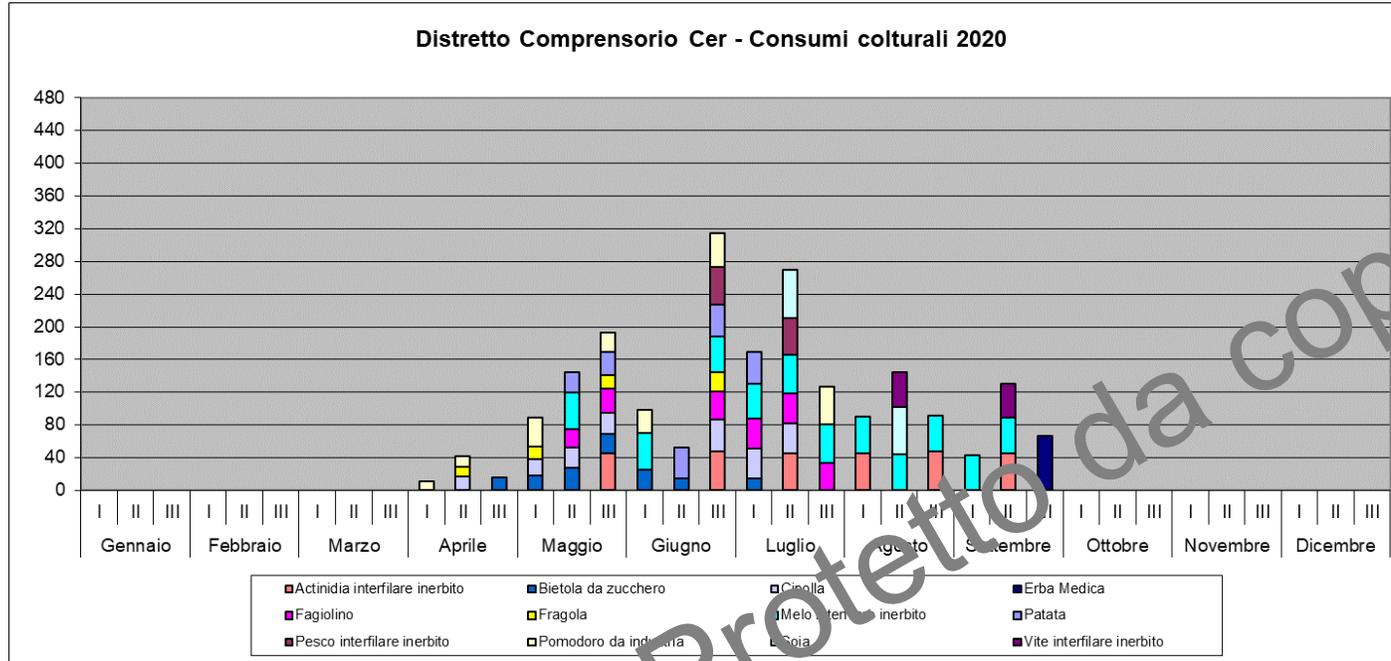
Mappa delle combinazioni univoche per meteo, suolo che vengono attribuite ai distretti irrigui SIGRIAN



Uso suolo E-R

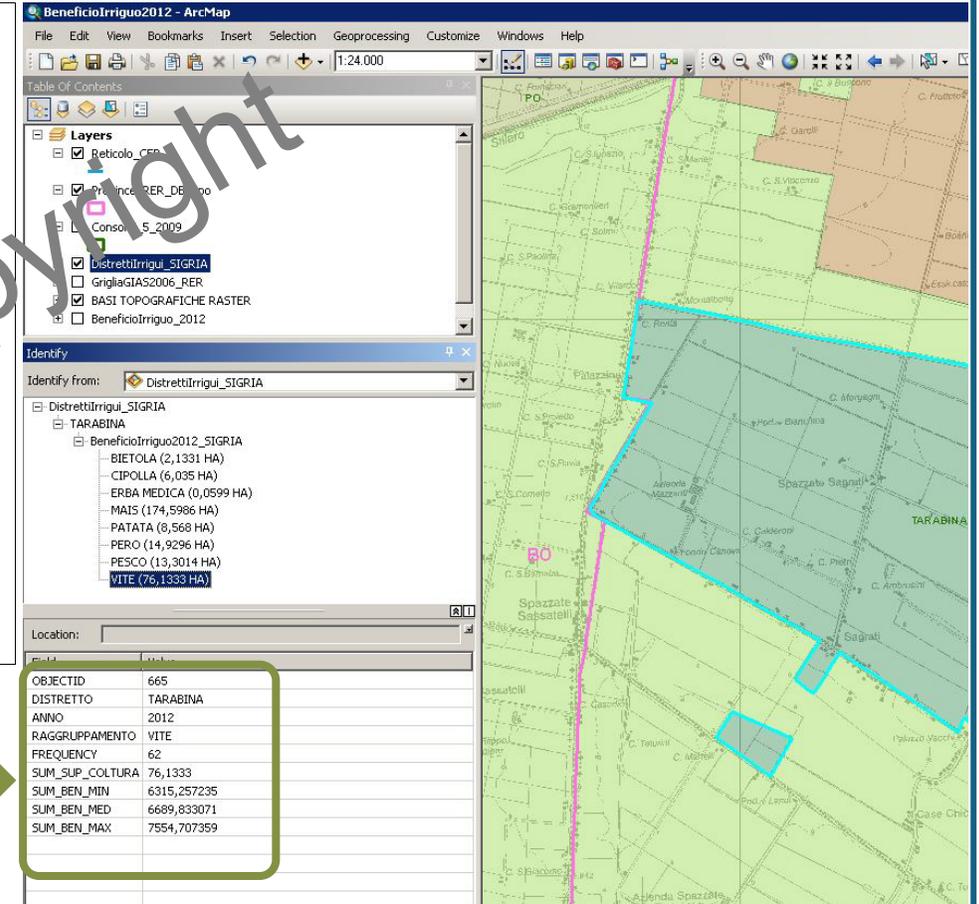
Stima del beneficio dell'irrigazione sul territorio regionale

Dati ed elaborazioni in formato excel



PROVINCIA	COLTURA	BENEFICIO UNITARIO MINIMO	BENEFICIO UNITARIO MEDIO	BENEFICIO UNITARIO MASSIMO
BO	BIETOLA	223	256	303
BO	CIPOLLA	163	175	184
BO	MAIS	59	66	75
BO	PATATA	212	246	276

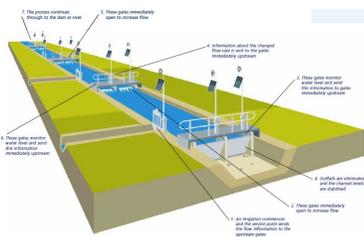
Informazioni GIS (SicCER, SIGRIAN)



IRRIFRAME



Sistemi irrigui sostenibili in frutticoltura
In contrasto al cambiamento climatico
Sistemi micro-irrigui a elevata efficienza
ULDI, ali interrate, portinnesti aridoresistenti
Linee guida per l'irrigazione climatizzante
e adozione di un servizio di allerta
contro le ondate di calore



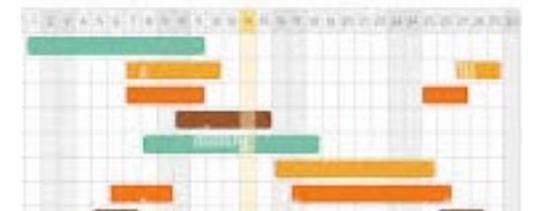
FALDA
Gestione della rete di misura della falda
ipodermica. Sviluppo di un modello sito
specifico di stima della falda in funzione delle
precipitazioni stagionali valutazione del
sostegno alla falda dei canali della rete dei
Consorzi di Bonifica

INTEGRAZIONE SENSORI E IRRIFRAME

- Gestione irrigua in funzione della misura della velocità di crescita dei frutti per raggiungere una «Pezzatura Obiettivo»
- Protocolli di comunicazione WebAPI tra sensori meteo e umidità e IRRINET



TURNI IRRIGUI



DATI SATELLITARI



FERTIRRINET

Implementazione del pacchetto fertirriguo in IRRINET per la riduzione dei rilasci e l'incremento di efficienza d'uso dei fertilizzanti – in linea con i DPI e in base alle curve di assorbimento delle colture



Grazie dell'attenzione

Protezione da Copyright

ACQUA
CAMPUS

