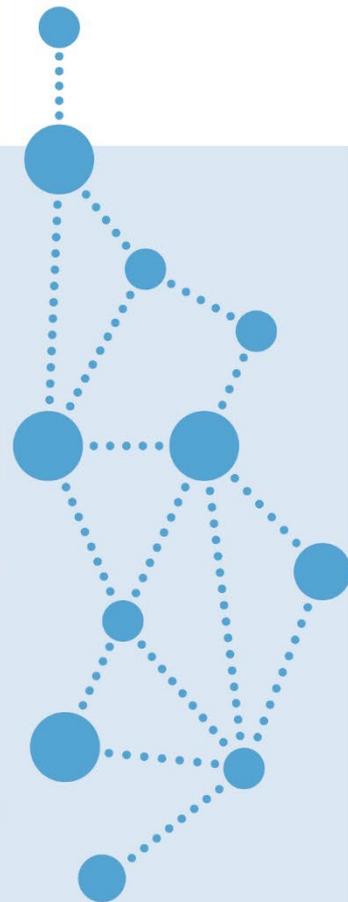


AgriLiv Network

Protetto da copyright



Centro Nazionale per le
Tecnologie dell'Agricoltura
AGRITECH

Finanziamento concesso: 320,070.095,50 €
di cui il 45% al Sud

Missione 4 Componente 2
Investimento 1.4

Proponente: Università degli studi di Napoli Federico II
Soggetti partecipanti totali: 51
Numero Università partecipanti: 28
Numero Enti pubblici di ricerca: 3
Numero di Enti privati: 5
Numero Imprese partecipanti: 15



Partecipanti

Università di Napoli Federico II
Università di Parma
Università degli Studi di Bari
Università mediterranea di Reggio Calabria
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Sapienza Università di Roma
Università degli Studi di Milano
Università di Salerno
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Università di Sassari
Università di Padova
Università di Udine
Università di Siena
Università delle Marche
Università degli Studi di Torino
Antares Vision S.p.A
Università degli Studi della Tuscia
Consorzi Agrari d'Italia S.p.A
Centro Euro-Med sui Cambiamenti Climatici
Casillo Partecipazione SPA
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

CNH Industrial Italia Spa

ENEA - New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development



Partecipanti

De Matteis Agroalimentare S.p.A.

Found Edmund Mach Egeos SPA

Politecnico di Milano Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.

Politecnico di Torino Eni S.p.A.

Scuola Superiore Sant'Anna Graded S.p.A.

Università degli Studi della Basilicata IBF servizi S.p.A

Università di Bolzano Irritec S.p.A

Università Campus Bio-Medico di Roma RELATECH S.P.A

Università Cattolica del Sacro Cuore S.I.S Società Italiana Sementi S.p.A.

Università di Catania Telespazio S.p.A.

Università di Foggia Bonifiche Ferraresi S.p.A.

Università di Firenze Fondazione Cassa Depositi e Prestiti

Università degli Studi di Genova Nestlè S.p.A.

Università di Perugia Intesa San Paolo S.p.A.

Università di Pisa



Obiettivi

Il Centro svolge ricerca e promuove lo sviluppo di tecnologie innovative nel settore agricolo per migliorare quantità e qualità delle produzioni, garantendo l'adattamento sostenibile ai cambiamenti climatici anche attraverso la prevenzione, la resistenza e la resilienza rispetto ai rischi (siccità, emergenze sanitarie, impoverimento dei suoli).

Protetto da copyright



Spoke

- 1) Risorse genetiche vegetali, animali e microbiche e adattamento ai cambiamenti climatici
- 2) Crop Health: un approccio sistemico multidisciplinare per ridurre l'uso di prodotti agrochimici
- 3) **Tecnologie abilitanti e strategie sostenibili per la gestione intelligente dei sistemi agricoli e del loro impatto ambientale**
- 4) Sistemi agricoli e forestali multifunzionali e resilienti per la mitigazione dei rischi legati al cambiamento climatico
- 5) Produttività sostenibile e mitigazione dell'impatto ambientale nei sistemi zootecnici
- 6) Modelli di gestione per promuovere la sostenibilità e la resilienza dei sistemi agricoli
- 7) Modelli integrati per lo sviluppo delle aree marginali per promuovere sistemi produttivi multifunzionali che valorizzino la sostenibilità agroecologica e socio-economica
- 8) Nuovi modelli di economia circolare in agricoltura attraverso la valorizzazione e il riciclo dei rifiuti
- 9) Nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità, la qualità, la sicurezza, misurazioni e certificazioni per valorizzare e tutelare la tipicità nelle filiere agroalimentari

Living Lab

Each spoke will develop one or more living labs for

- ▶ Performing research
- ▶ Exploiting technologies
- ▶ Support experimental trials for the industry



Bando a Cascata Spoke 3

Valutazione e valorizzazione delle
soluzioni innovative e
coinvolgimento degli stakeholders



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



AgriLiv Network

agrilivnetwork.it

La proposta progettuale AgriLiv Network mira ad aumentare la capacità di impatto nel breve e nel lungo periodo del WP 3.3 dello Spoke 3, coinvolgendo gli stakeholder interessati allo sfruttamento dell'innovazione prodotta dai Living Lab (LLs) di Agritech attraverso la realizzazione di una piattaforma virtuale di raccordo e comunicazione tra i living lab e la rete di istituzioni e stakeholders.



AgriLiv Network

La Piattaforma virtuale AgriLiv Network sarà costruita in modo da poter, da un lato ospitare i risultati dei LLs di Agritech rendendoli disponibili e navigabili su base tematica e geografica. Sarà costituita da due subcomponenti:

- **un geoportale**, sviluppato secondo le moderne tecniche di gestione dei database spaziali con la possibilità di interrogare e confrontare i dati e accedere alle pagine specifiche di ogni LLs;
- **una piattaforma di comunicazione** dove saranno presenti le iniziative di comunicazione, formazione e coaching realizzate e che permetterà il coinvolgimento attivo della rete di stakeholders.

IRRIFRAME

LA STORIA

1986



1999

2012

Irrinet

Irriframe

IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Research Center for
Technology in Agriculture



AgriLivNetwork

IRRIFRAME

IL PRESENTE



ACQUA
CAMPUS



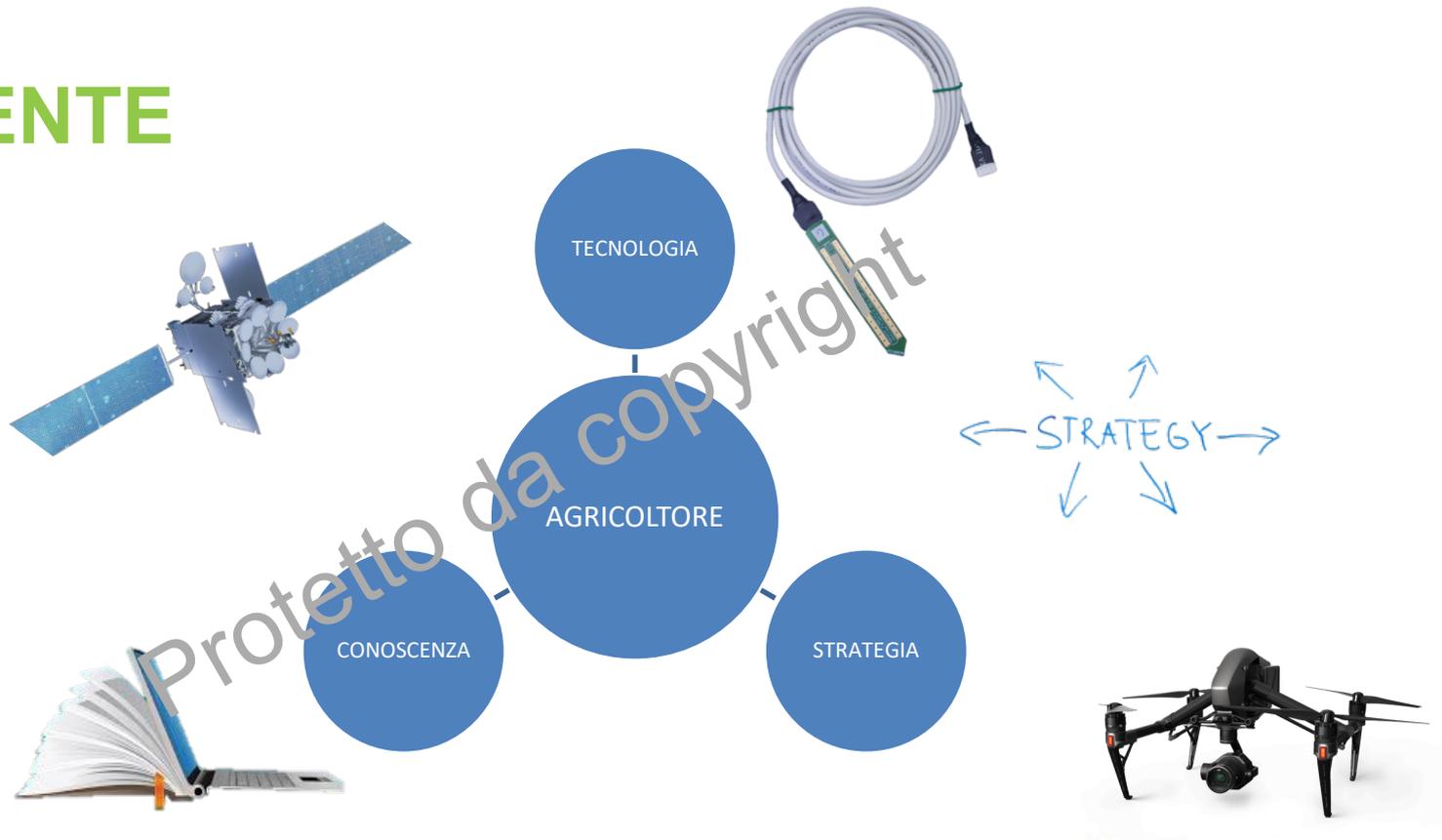
Canale
Emiliano
Romagnolo

Protetto da copyright



IRRIFRAME

IL PRESENTE



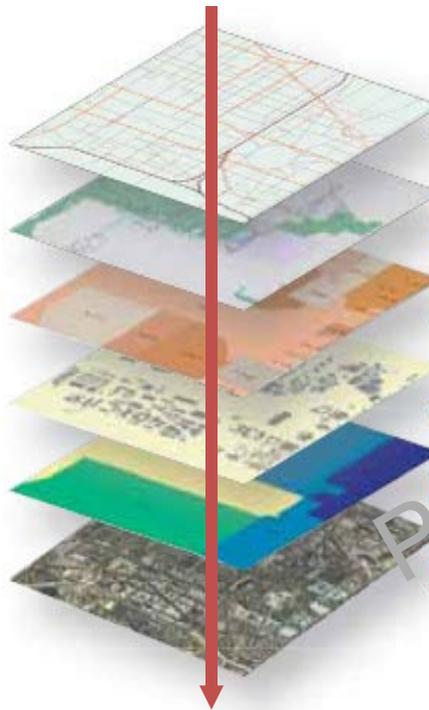
IRRIFRAME

IL PRESENTE



IRRIFRAME

IL PRESENTE



DATI DISTRETTO IRRIGUO

dati meteo

dati suolo

dati falda ipodermica

parametri coltura

IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE

Irriframe

CONSIGLIO
AGRONOMICO
ALLINEATO AI DATI
DISTRETTUALI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Research Center for
Technology in Agriculture



AgriLivNetwork

IRRIFRAME

IL PRESENTE

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

 Aziende/Appezzamenti

[Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#)

 Localizzazione appezzamenti

 **CONSORZIO BONIFICA RENANA** Assistenza >

[Az. Agr. Bau >](#)

Clicca sul link per il menù	Descr	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)		
1	ALBICOCCO	Cortile	3,96	Oggi	16,2	02	Dettaglio > Ho irrigato >

 **CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE PO** Assistenza >

Azienda non assegnata

Clicca sul link per il menù	Descr	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)		
2	PATATA	orto	4,06	Oggi	16,3	13:00	Dettaglio > Ho irrigato >



Protetto da copyright

COLTURA

ESIGENZA IDRICA

QUANTO IRRIGARE

QUANDO IRRIGARE

CONFERMA IRRIGAZIONE

IRRIFRAME

IL PRESENTE

CRUSCOTTO IRRIGUO di IrriFrame

Il cruscotto permette di tenere sotto controllo le esigenze irrigue di tutti gli appezzamenti registrati e di accedere con pochi click alle diverse funzionalità del sistema

 Aziende/Appezzamenti

[Creazione guidata nuovo appezzamento/coltura >](#)

 Localizzazione appezzamenti

 **CONSORZIO BONIFICA RENANA** Assistenza >

Az. Agr. Bau >

Clicca sul link per il menù	Descr	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)		
1	ALBICOCCO	Cortile	3,96	Oggi	16,2	2:02	Dettaglio > Ho irrigato >

 **CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE PO** Assistenza >

Azienda non assegnata

Clicca sul link per il menù	Descr	consumo oggi (mm)	data prevista irrigazione	volume irriguo (mm)	durata irrigazione (ore:minuti)		
2	PATATA	orto	4,06	Oggi	16,3	13:00	Dettaglio > Ho irrigato >



Prossima fertilizzazione (kg/superficie)	10/05/2018	40 N	0 P ₂ O ₅	0 K ₂ O <input checked="" type="checkbox"/>	Dettaglio nutritivo >	Ho fertilizzato >
--	------------	------	---------------------------------	--	--	--------------------------------------

Conferma fertirrigazione

COLTURA

Fertirrigazione potassica

Fertirrigazione fosforica

Fertirrigazione azotata

IRRIFRAME

IL PRESENTE

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



INTEGRAZIONE SENSORI E IRRIFRAME

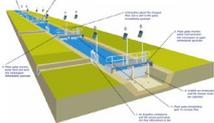
- Gestione irrigua in funzione della
misura della velocità di crescita
dei frutti per raggiungere una
«Pezzatura Obiettivo»



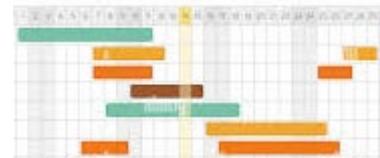
- Protocolli di comunicazione
Web, API tra sensori meteo e umidità
e IRRINET

Reti di consegna intelligenti

Gestione dei distretti irrigui
registrando tutti gli agricoltori
a IRRINET per sapere i fabbisogni
del distretto a passo giornaliero
guidando da remoto le paratoie



TURNI IRRIGUI



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



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

DATI SATELLITARI



IRRIFRAME

IL FUTURO



MOSES

S₃O



SMART
SPECIALIZED
SUSTAINABLE
ORCHARD



Protocolli
Operativi
Scalabili
per l'agricoltura
di precisione

POSITIVE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Research Center for
Technology in Agriculture



IRRIFRAME

GUIDA TECNICA



Regione Emilia-Romagna

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, ECONOMIA ITTICA, ATTIVITÀ FAUNISTICO-VENATORIE

	PROVINCIA DI BOLOGNA
	Bollettino di Produzione Integrata e Biologica



IRRIFRAME

FUNZIONE DOCUMENTALE

PSR

IAF25 15€/ha

Protetto da copyright



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



agritech
National Research Center for
Technology in Agriculture



IRRIFRAME IN ASCOLTO



IRRIFRAME

CONTATTI

GIOELE CHIARI

chiari@consorziocer.it

3497504961

