



Organizzazione delle Nazioni
Unite per l'Alimentazione
e l'Agricoltura



OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



#GiornataMondialeAlimentazione
#EroiDellaAlimentazione
fao.org/world-food-day



16 ottobre 2023

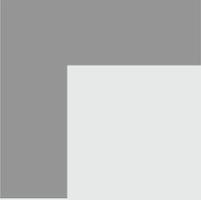
Giornata Mondiale dell'Alimentazione

L'ACQUA È VITA CI NUTRE

**NON
LASCIARE
NESSUNO
INDIETRO**

**DataCard
"Le politiche
di coesione"**

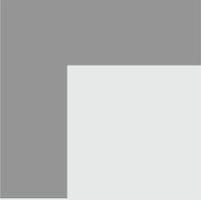
OPENCOESIONE



Il messaggio che la FAO, l'organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura, ha scelto di associare al [World Food Day 2023](#) è "L'acqua è vita, l'acqua ci nutre". La riflessione della Giornata mondiale dell'alimentazione, in programma il 16 ottobre, è legata cioè all'importanza delle risorse idriche nella produzione di cibo, evidenziando i rischi collegati ad un sovrautilizzo e all'eventuale spreco di una risorsa "essenziale per la vita sulla Terra" (FAO, 2023) ma scarsa: anche se copre circa il 71% della superficie terrestre, solo il 2,5% dell'acqua è dolce, adatta per bere, per l'agricoltura e per la maggior parte degli usi industriali.

"L'acqua è una forza motrice per le persone, le economie e la natura ed è alla base della nostra alimentazione. In effetti, l'agricoltura rappresenta il 72% dei prelievi globali di acqua dolce, ma come tutte le risorse naturali, l'acqua dolce non è infinita. La rapida crescita della popolazione, l'urbanizzazione, lo sviluppo economico e i cambiamenti climatici mettono sempre più a dura prova le risorse idriche del pianeta". Viviamo un problema, legato al deterioramento delle risorse idriche: l'acqua dolce per persona è diminuita del 20% negli ultimi decenni e la disponibilità e la qualità dell'acqua si stanno rapidamente





deteriorando a causa di decenni di uso e gestione inadeguati, dell'estrazione eccessiva di acque sotterranee, dell'inquinamento e dei cambiamenti climatici. “Rischiando di esaurire questa preziosa risorsa fino a un punto di non ritorno” spiega il documento predisposto per l'occasione e pubblicato sul sito della Food and Agriculture Organization (FAO). Un dato allarmante, se pensiamo che il 95% del cibo che consumiamo è prodotto sui campi: tutto ha origine dal suolo e dall'acqua. Nel mondo, 2,4 miliardi di persone vivono già oggi in Paesi soggetti a stress idrico: circa il 10% della popolazione globale è in una condizione di alto e critico rischio di stress idrico. Per questo, secondo la FAO è necessario “limitare il

riscaldamento globale entro 1,5°C, rispetto a 2°C”, perché questo “avrà ricadute positive sulle risorse idriche e ridurrà lo stress idrico indotto dal cambiamento climatico”. La politica di coesione, in particolare nel ciclo 2014-2020, ha finanziato progetti per la riduzione degli sprechi e un utilizzo più efficiente dell'acqua in agricoltura. In particolare, è intervenuta al supporto della ricerca finalizzata all'innovazione, in ambito scientifico e imprenditoriale, oltre a sostenere interventi per migliorare le infrastrutture a supporto dell'irrigazione. Alcuni dei progetti sono raccontati in questa Data Card.



**4 progetti
finanziati dalle
politiche di
coesione**

OPEN
COESIONE





RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FOOD IN MEDITERRANEAN AREA - SAFEMED

La facoltà di Agraria dell'Università del Mediterraneo di Reggio Calabria con il **progetto SAF@MED** ha scelto di calare già a partire dal 2011 la sua strategia di ricerca nel contesto fenomenologico che governa e condiziona il futuro dello sviluppo dell'intero Pianeta e in particolare il Bacino del Mediterraneo: il cambiamento climatico, tra le cui conseguenze ci sono anche l'incombente desertificazione dei territori e la connessa problematica della sicurezza degli approvvigionamenti del cibo e della loro salubrità e funzionalità nutritiva.

Il progetto persegue l'obiettivo di contribuire allo **sviluppo sostenibile dell'agricoltura** e delle **filiera agro-alimentari** nell'area mediterranea, valorizzando la posizione baricentrica della Calabria nell'ambito del Bacino del Mediterraneo. Per realizzare SAFE@MED la Facoltà di Agraria ha messo a sistema le **diverse competenze che caratterizzano i settori scientifico disciplinari** in essa attivi progettando i due grandi ambiti europei della **"Life Sciences and Biotechnology"**. Tra i temi della ricerca ci sono le problematiche relative allo sviluppo sostenibile, alla produzione e all'utilizzo delle risorse naturali, all'ottenimento di prodotti innovativi, convenienti ed eco-efficienti, in modo da supportare la competitività e la sostenibilità in particolare per le aziende calabresi nel più ampio panorama del Mediterraneo.

Dati

Costo totale

€ 13.645.280,62

Stato di avanzamento

In corso

Fonte finanziaria

PON CONV FESR RICERCA E COMPETITIVITÀ

Beneficiario

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA





MIGLIORAMENTO EFFICIENZA FUNZIONALE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA

Nel ciclo di programmazione 2014-2020, il Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ha finanziato una serie di interventi per il miglioramento dell'efficienza funzionale della rete di distribuzione irrigua, cioè di quel reticolo idrico superficiale che serve le aziende agricole. Le infrastrutture, realizzate e gestite dai Consorzi di bonifica, derivano l'acqua dai fiumi o si approvvigionano dagli invasi, garantendo la risorsa nella stagione irrigua sulla base di un calendario. Di fronte all'esigenza di azioni finalizzate al risparmio idrico, il Consorzio di Bonifica di Bradano e Metaponto ha avviato interventi capaci di rendere più efficiente l'utilizzo della risorsa, in particolare intervenendo sull'**impermeabilizzazione delle vasche** e - grazie all'**introduzione di "gruppi di consegna" - sulla misurazione dell'acqua erogata**, con strumenti in grado di controllare in ogni momento la portata dei canali.

Il Consorzio di Bonifica di Bradano e Metaponto, attualmente in liquidazione e confluito nel [Consorzio unico di bonifica Basilicata](#), è nato nel 1966, dalla fusione tra **Consorzio della Bonifica di Metaponto** (1925) e **Consorzio della Media Valle del Bradano** (1931). Nel primo Dopoguerra i due soggetti hanno avviato un'azione di bonifica veramente decisa e generalizzata che ha letteralmente trasformato la pianura irrigua del metapontino, da allora una delle regioni agricole più importanti del Paese. La **superficie interessata** dall'intervento finanziato nell'ambito del PSC Agricoltura 2014-2020 è pari a **19.635.490 mq.**

Dati

Costo totale

€ 19.635.490,00

Stato di avanzamento

In corso

Fonte finanziaria

[PIANO FSC AGRICOLTURA](#)

Beneficiario

[CONSORZIO DI BONIFICA DI BRADANO E METAPONTO](#)





PROGETTO GA-VINO UNISS BANDO CLUSTER TOP DOWN

Il **progetto GA-VINO**, che ha visto la supervisione scientifica dell'Università di Sassari, attuttore del progetto, è stato realizzato per **quantificare le esigenze idriche colturali nel settore del vino**, con l'obiettivo di **ridurre la quantità di acqua somministrata alle viti** e gli **input energetici** necessari per il raggiungimento degli obiettivi quanti-qualitativi aziendali e di migliorare le performance aziendali. Nel progetto - sono stati coinvolti anche ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, dell'Istituto di Biometeorologia del CNR (Sassari) e di AGRIS Sardegna. GA-VINO è uno dei 35 progetti collaborativi promossi da Sardegna Ricerche (beneficiario) attraverso il Programma "Azioni cluster top-down" ed è finanziato grazie al POR FESR Sardegna 2014-2020. I progetti cluster sono attività di trasferimento tecnologico condotte da organismi di ricerca pubblici con l'attiva collaborazione di gruppi di piccole e medie imprese del settore o di settori affini, per risolvere problemi condivisi e portare sul mercato le innovazioni sviluppate nei laboratori.

Sono **10 le aziende locali** che hanno collaborato con gli istituti di ricerca nel definire metodi e tecnologie per una gestione innovativa e sostenibile della risorsa idrica nel vigneto, temi fondamentali per gestire gli effetti dei cambiamenti climatici su un settore trainante per l'economia agricola italiana.

Dati



Costo totale

€ 317.429,54



Stato di avanzamento

Concluso



Fonte finanziaria

POR FSE SARDEGNA 2014-2020



Beneficiario

SARDEGNA RICERCHE

DIPARTIMENTO SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI



Dati

Costo totale

€ 520.227,45

Stato di avanzamento

Concluso

Fonte finanziaria

[POR FESR LIGURIA 2014-2020](#)

Beneficiari

[UNIVERSITA' DI PISA](#)

La politica di coesione finanzia il **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali della Facoltà di agraria dell'Università di Pisa**, che mette a disposizione dei dottorandi borse di studio per supportare lo sforzo delle scienze agrarie verso i principi della sostenibilità. L'esigenza di questo tipo di impegno nasce dalla consapevolezza che una gran parte degli alimenti in Europa è ancora prodotta con tecniche poco sostenibili, che prevedono una forte dipendenza da input esterni (mangimi, fertilizzanti, fitofarmaci), alti consumi di risorse naturali come acqua e terra, alti livelli di emissione di carbonio e di nutrienti nell'ambiente e una semplificazione dei processi produttivi, che limita fortemente il ciclo naturale dei nutrienti e la conservazione della biodiversità. Di fronte all'aumento della popolazione e alla necessità di garantire un accesso sicuro al cibo alla maggior quantità di persone nel mondo, servono **tecniche in grado di diminuire la pressione sui sistemi agricoli**, già sottoposti alle sfide del cambiamento climatico.

Il corso di Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali ha l'obiettivo di formare ricercatori (anche mediante convenzioni con enti esterni pubblici e privati e con il mondo delle imprese) che abbiano le competenze necessarie ad affrontare le **sfide della sostenibilità nel settore agro-alimentare** e la necessità di garantire una **maggiore efficienza dei sistemi produttivi**, una elevata qualità nutrizionale degli alimenti e un accesso sicuro al cibo. Tra i temi di ricerca vi è anche l'applicazione delle tecnologie abilitanti per lo sviluppo dei sistemi di precision farming nell'ambito dei processi produttivi vegetali e animali.