

## Almond Management Innovations (Approcci per una Mandorlicoltura biologica Innovativa)

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

AMì

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

8

Regione

Puglia

Comparto

Frutticoltura

Localizzazione

ITF45 - Lecce

ITF47 - Bari

Costo totale

€497.080,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Filiera, marketing e consumo

Gestione delle risorse idriche

Pratiche agricole

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

Trasferimento e validazione di protocolli innovativi per razionalizzare l'uso degli input produttivi ed incrementare produttività, qualità ed economicità della mandorlicoltura biologica pugliese.

Rendere più efficiente la fase di prima trasformazione applicando tecnologie emergenti già applicate in altri settori della trasformazione alimentare.

Valorizzare la produzione mandorlicola regionale mediante la caratterizzazione e lo sviluppo di nuovi prodotti.

### Attività

- Messa a punto di protocolli innovativi per la gestione razionale dell'irrigazione
- Trasferimento di pratiche agronomiche innovative per la gestione del suolo "carbon and water friendly", basate su inerbimenti e pacciamature naturali e sull'utilizzo del mallo come pacciamante sulla fila.
- Applicazione di metodologie innovative a basso impatto ed utilizzabili in regime biologico per la gestione delle avversità fitosanitarie.
- Trasferimento di protocolli innovativi per la sanitizzazione del prodotto a residuo zero, basato sull'impiego delle micro-onde
- trasferimento di protocolli tecnologici per la realizzazione di nuovi prodotti a base di mandorla.

### Contesto

La mandorlicoltura pugliese relegata da tempo a marginale. La richiesta di mandorle di alta qualità è in aumento (Fonte FAOSTAT) e, mentre alcune zone produttrici, come la California, stanno subendo una grossa crisi (dovuta alla perdurante condizione di siccità), la Puglia, con l'80% della produzione nazionale, potrebbe migliorare la sua posizione: valorizzando le proprie risorse autoctone; innovando il processo produttivo e di trasformazione con pratiche colturali e tecnologiche innovative; sviluppando

nuovi prodotti a base mandorla il cui mercato è in continua ascesa. Un'analisi del settore avviata a luglio con gli operatori, ha fatto rilevare alcuni punti di debolezza. Fase agronomica: l'irrigazione è sovente condotta in maniera inefficiente, secondo l'esperienza degli operatori o mutuando le conoscenze presenti per altre specie da frutto. Il suolo pugliese su cui insiste la coltura ha un modesto franco di coltivazione e povero di sostanza organica. Le continue lavorazioni impoveriscono ulteriormente il suolo riducendo nel tempo la sua fertilità. La gestione fitosanitaria della coltura, soprattutto in regime biologico risulta molto impegnativa. Fase post-raccolta: gli attacchi d'insetti delle derrate determinano una perdita economica significativa. Sono stati ottenuti risultati soddisfacenti su altre specie con frutti in guscio utilizzando le microonde con 0 residui. È necessario aumentare le destinazioni d'uso delle mandorle tramite la produzione di nuovi prodotti a base di latte di mandorla.

## Partenariato

| <b>Ruolo</b> | <b>Azienda</b>   | <b>Address</b>  | <b>Telefono</b> | <b>E-mail</b>               |
|--------------|--|---|-----------------|-----------------------------|
| Capofila     | Confederazione Italiana Agricoltori Puglia                 | Via S. Matarrese n. 4<br>70121 Bari BA<br>Italia                    |                 | puglia@cia.it               |
| Partner      | CREA - AA Agricoltura e Ambiente (Sede di Bari)            | Via Ulpiani 5<br>70125 Bari BA<br>Italia                            | 080<br>5475010  | aa@crea.gov.it              |
| Partner      | CNR-Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA) | Via Amendola<br>122/O<br>70126 Bari BA<br>Italia                    |                 | segreteria@ispa.cnr.it      |
| Partner      | MARTUCCI MARIA GIOVANNA                                    | Piazza Umberto I,<br>49<br>70121 Bari BA<br>Italia                  |                 | mgmartucci@alice.it         |
| Partner      | OLEIFICIO COOP. CONTADO                                    | S.P. Toritto-<br>Quasano, km<br>0,500<br>70020 Toritto BA<br>Italia |                 | prodottidelcontado@alice.it |

| Ruolo   | Azienda   | Address   | Telefono       | E-mail                        |
|---------|---|---|----------------|-------------------------------|
| Partner | S.C.S. Equal Time   | P.zza Mons.<br>Aurelioarena, 34<br>70032 Bitonto BA<br>Italia |                | equaltime@tiscali.it          |
| Partner | Università degli Studi di Bari<br>Aldo Moro - Dipartimento di<br>Scienze del Suolo, della Pianta e<br>degli Alimenti - DISSPA | Via Amendola,<br>165/A<br>70125 Bari BA<br>Italia             | 080<br>5442856 | coordinamento.disspa@uniba.it |
| Partner | Università degli Studi di Bari -<br>Dipartimento di Scienze Agro-<br>Ambientali e Territoriali (DISAAT)                       | Via Amendola<br>165/A<br>70121 Bari BA<br>Italia              |                | direzione.disaat@uniba.it     |

## Innovazioni

### Descrizione

I principali effetti sono:

Ottimizzare la fase della produzione primaria attraverso: (i) l'applicazione di protocolli innovativi di Precision Irrigation; (ii) la gestione del suolo conservando la sua fertilità e promuovendo un elemento di scarto come il mallo a risorsa per la pacciamatura naturale ed il controllo delle infestanti; (iii) controllo delle avversità secondo un approccio BIO.

Trasferire innovazioni alla fase di trasformazione, in particolare: (i) Innovare il processo di sanitizzazione delle mandorle con approccio a 0 residui e basato sull'uso delle microonde; (ii) Valorizzare la produzione mandorlicola regionale mediante la caratterizzazione e lo sviluppo di nuovi prodotti.

Accrescere le competenze degli operatori della filiera del mandorlo e capitalizzare i risultati ottenuti attraverso la redazione di protocolli e linee guida.

I risultati derivanti da due anni di campi sperimentali che AMI realizzerà, appositamente divulgati, dimostreranno che il mandorlo è una coltura da reddito, che l'interazione con il sistema della ricerca è vincente e la cooperazione tra operatori agricoli per offrire sul mercato un prodotto di qualità in grado di non soffrire delle invasioni di prodotti esteri, non è fantasia ma realtà se insieme ci si adopera nell'adottare processi produttivi razionali e sostenibili, per l'ambiente e per l'azienda agricola.

### Link utili

| Titolo/Descrizione                 | Url   | Tipologia   |
|------------------------------------|---|---|
| Pagina web sul sito del CIA Puglia | <a href="https://cia-puglia.it/ami">https://cia-puglia.it/ami</a> | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |

## Almond Management Innovations (Approcci per una Mandorlicoltura biologica Innovativa)

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/almond-management-innovations-approcci-una>

| Titolo/Descrizione           | Url   | Tipologia   |
|------------------------------|---|---|
| Pagina web sul sito del CREA | <a href="https://www.crea.gov.it/web/agricoltura-e-ambiente/-/il-crea-centro-di-ricerca-...">https://www.crea.gov.it/web/agricoltura-e-ambiente/-/il-crea-centro-di-ricerca-...</a> | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |