

# La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

1/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

## La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

---

### Riferimenti

Acronimo

AZORT

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Multiregionale

Titolo del programma

Programmi interregionali di Sviluppo rurale

### Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie (DPBA) - Facoltà di Agraria - Università degli studi di Pisa

Periodo

19/03/2007 - 19/03/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

11

Costo totale

€991.600,00

Contributo concesso

€ 634.624,00 (64,00 %)

Risorse proprie

€ 356.976,00 (36,00 %)

Stato del progetto

Concluso

---

### Obiettivi

1.Sviluppo e diffusione di un sistema di supporto tecnico (DSS) alla concimazione azotata degli ortaggi nelle aziende commerciali 2.Il sistema, basato su informazioni tecnico-scientifiche reperite nella letteratura o raccolte in prove sperimentali originali, potrebbe rappresentare il modello per un advice system da sviluppare e diffondere su scala nazionale come strumento 'ufficiale' per la razionalizzazione della concimazione delle colture ortive, da utilizzare ad esempio nei

---

# La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

2/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Disciplinari di Produzione Integrata regionali.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

601 Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole

Ambiti di studio

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

2.2.3. Comparto orticolo in generale

21.1.1. Altri ambiti di studio

Parole chiave

caratteristiche qualitative

salute/benessere dell'uomo

Ambito territoriale

Multiregionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

Lavoratori agricoli

Risultati Attesi

---

Aumento dell'efficienza della fertilizzazione azotata degli ortaggi.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

# La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

3/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Produzione unitaria  
Aumento

Capitale  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità suoli  
Salute consumatori

---

dati relativi a ritmi di crescita ed assorbimento azotato

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Curve dose-risposta, quest'ultima intesa per gli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

---

Sviluppo e collaudo di metodi per la determinazione dello stato azotato della coltura

---

Natura dell'innovazione

---

# La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

4/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Pubblicazioni

---

Costruzione di modelli matematici ad hoc

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Informatiche

Forma di presentazione del prodotto  
Database e software  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Capitale  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Miglioramento qualità suoli  
Salute consumatori

---

DSS:elaborazione dei dati raccolti secondo uno schema logico finalizzato alla costruzione di sistemi esperti relativi alla fertilizzazione azotata

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Informatiche

Forma di presentazione del prodotto  
Database e software  
Pubblicazioni

---

# La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

5/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Capitale

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Biologia delle Piantе Agrarie (DPBA) – Facoltà di Agraria – Università degli studi di Pisa

Responsabile

Alberto Pardossi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo

Responsabile

Adriano Battilani

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Produzione Vegetale

Responsabile

Antonio Ferrante

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali

Responsabile

Vanni Tiselli

Dettagli

Ruolo

Partner

---

## La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti

6/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Nome

CRA - Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante - Sede Roma

Responsabile

Stefano Canali

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

6.Dip. Ing. Agraria e Agronomia del Territorio, Univ. Napoli Federico II, Napoli DIAAT

Responsabile

Stefania De Pascale

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali - Università degli Studi di Bari

Responsabile

Pietro Santamaria

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR-Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)

Responsabile

Maria Gonnella

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo

Responsabile

Fabio D'Anna

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Laboratorio Agrochimico Ambientale ESA, Catania LAGAM

Responsabile

Pasquale Di Mauro

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di OrtoFloroArboricoltura e Tecnologie Agroalimentari - Università degli Studi di Catania

---

## **La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti**

7/7

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/la-concimazione-azotata-degli-ortaggi-sviluppo-e-trasferimento-di-metodi>

---

Responsabile

Cherubino Leonardi

Dettagli

---