

Metagenomic identification of nitrate contamination sources and Decision Support Systems (DSS) for sustainable agronomic management

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

DEMETERA DSS

Tematica

Agricoltura di precisione

Information

Time frame

2020 - 2022

Durata

24 months

Partners (no.)

7

Regione

Puglia

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITF47 - Bari

Costo totale

€487.306,50

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Fertilisation and nutrients management

Landscape /land management

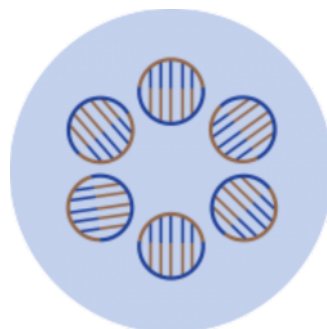
Agricultural production system

Sito web

<http://demetradss.it/>

Project status

ongoing



DEMETERA

Identificazione metagenomica
delle fonti di contaminazione da nitrati
Gruppo Operativo per l'Innovazione - Puglia

Objectives

In accordance with 'Nitrate Directive' (91/676/CE) and the 'Nitrate Action Plan' of Apulia Region, the project aims to apply biotechnological (metagenomics) and digital innovations (Decision Support Systems), in order to support both the local institutions in the environmental monitoring activities, as well as the farms in the fulfilment of legislative constraints related with water and nitrogen management in the 'Nitrate Vulnerable Zones (NVZ)', promoting a wide involvement of stakeholders and sectorial organizations, also by means of a specific dissemination plan.

Activities

- 1) Identification of study areas at the regional level, with particular reference to the ZVN and the monitoring areas
- 2) development of a district-scale platform (DSS) for the management of an inter-operational geodatabase
- 3) implementation of a DSS for farms to adapt to the requirements of the NAP in agronomic and documentary terms;
- 4) testing of 'precision' technologies (models, sensors) and agronomic techniques for optimizing the use of water and nitrogen fertilizers.

Finally, the GO proposes to carry out dissemination activities

Context

Il progetto risponde ai seguenti fabbisogni definiti dal PSR: i) "Razionalizzare l'uso della risorsa idrica, promuovere la diffusione di pratiche di razionalizzazione nell'uso degli input", in relazione al rischio di peggioramento della qualità delle acque per l'impiego di fertilizzanti; "Creazione e sviluppo di servizi digitali pubblici e privati, diffusione ICT (...)" (F. 33), in relazione allo scarso uso delle tecnologie ICT nelle zone rurali. Il progetto è coerente con il 'Piano Strategico' del MIPAAF, che per l'Area 1

iDEntificazione METagenomica delle fonTi di contaminazione da nitRAti e Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per una gestione agronomica sostenibile

2/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/identificazione-metagenomica-delle-fonti-di>

indica tra gli ambiti di intervento: i) 'ottimizzazione dei processi produttivi', con tecniche per la riduzione dell'impatto ambientale (in particolare azoto); ii) 'gestione efficiente della risorsa idrica e della sua qualità', attraverso monitoraggio, uso di DSS, e tecniche per proteggere le risorse (es. cover crops, test rapidi di contaminazione microbica); 'sistemi funzionali alla gestione aziendale', attraverso sistemi ICT per l'integrazione dei dati territoriali e delle informazioni (aziendali e pubbliche), ed applicazioni mobile (tablet, smartphone) per facilitare la gestione delle informazioni.

Partenariato

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Leader	Sysman Progetti & Servizi S.r.l.	Via Antonio Montagna n. 2 72023 Mesagne BR Italy		info@sys-man.it
Partner	Apofruit Italia	Via della Cooperazione 400 47522 Cesena FC Italy	0547 414111	andrea.grassi@apofruit.it
Partner	Associazione Confcooperative Unione Regionale di Puglia	Via Luigi Einaudi 15 70121 Bari BA Italy		puglia@confcooperative.it
Partner	Cantina Cooperativa "Madonna delle Grazie" di Torricella - Società Cooperativa Agricola	Via Sava n. 27 74020 Torricella TA Italy		cantina.torricella@libero.it
Partner	Cantina Oleificio Sociale "L.Ruggieri" Società Cooperativa Agricola	Corso Europa n. 37 74020 Lizzano TA Italy		contabilita@cantinelizzano.it
Partner	CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA)	Via Francesco de Blasio, 5 70132 Bari BA Italy		direzione@irsa.cnr.it

iDEntificazione MEtagenomica delle fonTi di contaminazione da nitRAti e Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per una gestione agronomica sostenibile

3/3

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/identificazione-metagenomica-delle-fonti-di>

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Partner	Sempreverde srl Società Agricola	Via San Giuseppe Moscati n. 30 70056 Molfetta BA Italy		agricolasempreverdesrl@gmail.com

Pratiche abstract
Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://demetradss.it/	Sito web
Pagina Facebook del progetto	https://www.facebook.com/demetraDSS/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Pagina Twitter del progetto	https://twitter.com/dssdemetra	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto