



SHARING KNOWLEDGE - TACKLING CHALLENGES - CONNECTING PEOPLE



HOME ABOUT EIP-AGRI PROJECTS SHARE FIND EVENTS NEWS PUBLICATIONS FOCUS GROUPS

European Commission > EIP-AGRI >

Ind > Projects > NITRATI FERRARA - Tecniche agronomiche per la prevenzione dell'inquinamento da nitrati e la conservazione della sostanza organica



Projects

Funding

Research needs

## NITRATI FERRARA - Tecniche agronomiche per la prevenzione dell'inquinamento da nitrati e la conservazione della sostanza organica

<b>Geographical location</b>	Italy
<b>Main geographical location (NUTS3)</b>	Ferrara
<b>Keywords</b>	Agricultural production system Fertilisation and nutrients management Soil management / functionality
<b>Additional keywords</b>	conservation agriculture nitrate sensitive area leaching soil organic matter (SOM)
<b>Main funding source</b>	Rural development 2014-2020 for Operational Groups (in the sense of Art 56 of Reg. 1305/2013)
<b>Project type</b>	Operational group
<b>Starting date</b>	2016
<b>End date</b>	2019
<b>Project status</b>	ongoing
<b>Website</b>	<a href="#">FONDAZIONE NAVARRA</a>

**Title (in English):** FERRARA NITRATES - Agricultural techniques to prevent nitrates pollution and the organic matter conservation

**Objective of the project (native language):**

Sviluppare pratiche agronomiche volte alla riduzione delle perdite di nitrati in zona vulnerabile (Provincia di Ferrara), attraverso l'aumento della sostanza organica e la riduzione della percolazione dell'acqua in terreni rappresentativi dell'area. Tali effetti verranno ottenuti per mezzo di apporti di materiali organici ammendanti (compost) e/o attraverso l'applicazione di tecniche di agricoltura conservativa, su campi dimostrativi.

L'ipotesi che sarà verificata è che l'aumento della sostanza organica nel suolo:

- 1) diminuisca la percolazione e il ruscellamento di acqua con perdita di nitrati;
- 2) determini condizioni favorevoli alla denitrificazione.

**Objective of the project (in English):**

To develop agronomical practices that reduce nitrates losses in vulnerable zone (Ferrara Province), by increasing the organic matter and reduce the water leaching and runoff in soils representative of the area.

These effects will be achieved making use of organic soil improvers (compost) and/or through the application of conservation agriculture techniques, on demonstrative fields.

The hypothesis that will be tested is that the increase of soil organic matter:

- 1) decreases the leaching and runoff of water with loss of nitrates;
- 2) determines conditions for denitrification.

**Description of activities (native language):**

- studio dei suoli su cui vengono condotte le prove, finalizzata in particolare alla trasferibilità dei risultati;
- pianificazione e messa in pratica delle tecniche agronomiche tese all'incremento della sostanza organica nei suoli e alla riduzione della percolazione e ruscellamento dei nitrati.

**Description of activities (native language):**

- studio dei suoli su cui vengono condotte le prove, finalizzata in particolare alla trasferibilità dei risultati;
- pianificazione e messa in pratica delle tecniche agronomiche tese all'incremento della sostanza organica nei suoli e alla riduzione della percolazione e ruscellamento dei nitrati;
- monitoraggio della sostanza organica e del ciclo dell'azoto nei sistemi agronomici a confronto;
- valutazione della sostenibilità economica ed ambientale delle pratiche innovative proposte, a confronto con quelle tradizionali;
- attività di formazione, disseminazione tecnico-scientifica e didattica, anche attraverso la rete EIP-AGRI.

**Description of activities (in English):**

- study of the soils on which the tests are carried out, aimed in particular to the transferability of the results;
- planning and implementation of the agricultural techniques aimed at increasing organic matter in soils and reducing nitrate leaching and run-off;
- monitoring of organic matter and the nitrogen cycle in the agronomic systems compared;
- assessment of economic and environmental sustainability of the proposed innovative practices, compared with the traditional ones;
- training, technical-scientific and educational dissemination, including through the EIP-AGRI network.

**Total budget:** 362407

**Project coordinator**

<b>Contact person:</b>	Fondazione per l'agricoltura Fratelli Navarra
<b>Address:</b>	Via Conca, 73/b
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:marco.rivaroli@fondazioneavarra.it">marco.rivaroli@fondazioneavarra.it</a>
<b>Phone:</b>	0039-0532-756110
<b>Partner category:</b>	Farmer