



Allegato parte integrante - 6

FORMAT SCHEDA PEI AVVIO PIANO

TITOLO: in italiano - max 150 caratteri (*breve e di immediata comprensione*)

Digestato, Cover crops e Operazioni colturali per aumentare la Sostanza Organica del Suolo – DICO SOS

TITOLO: in inglese - max 150 caratteri

Digestate, cover crops and tillages to increase soil organic matter

EDITOR: persona/struttura responsabile del testo

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome **Giuseppe** Cognome **Castaldelli** Indirizzo: Via Luigi Borsari 46, I-44121, Ferrara, Italy;
telefono +39-0532-455737 e-mail ctg@unife.it Ente di appartenenza Università degli Studi di Ferrara

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome **Marco** Cognome **Rivaroli** Indirizzo: Via Conca 73 B, 44123 Malborghetto di Boara –Ferrara
telefono +39 0532-756110 e-mail marco.rivaroli@fondazione Navarra.it Ente di appartenenza
Fondazione per L'Agricoltura F.lli Navarra

PARTNERS DI PROGETTO COSTITUENTI IL GRUPPO OPERATIVO: PER OGNUNO:

Nome Cognome: Marco Rivaroli

Indirizzo: Via Conca 73 B, 44123 Malborghetto di Boara

Telefono +39 0532-756110 e-mail info@fondazione Navarra.it

Ente di appartenenza: Fondazione per L'Agricoltura F.lli Navarra

Nome Cognome: Giuseppe Castaldelli

Indirizzo: Via Ludovico Ariosto, 35, 44121 - Ferrara (FE)

Telefono 0532 455737 e-mail ctg@unife.it

Ente di appartenenza Università degli Studi di Ferrara

Nome Cognome: Alessandro Zatta

Indirizzo: Viale Timavo 43/2, 42121 - Reggio Emilia (RE)

Telefono 0522 436999 e-mail info@crpa.it

Ente di appartenenza: Centro Ricerche Produzioni Animali Soc. Cons. p. A.

Nome Cognome: Nicola Gherardi Ravalli Modoni

Indirizzo: Strada dei Carabinieri, 3 Loc. Baura- 44032 Ferrara (FE)

Telefono 339 4904240 e-mail nicolagherardi66@gmail.com

Ente di appartenenza: Gherardi Ravalli Modoni Nicola



Nome Cognome: Tiziana Preti

Indirizzo: Strada dei Carabinieri, 3 Loc. Baura – 44123 Ferrara (FE)

Telefono 339 4904240 e-mail nicolagherardi66@gmail.com

Ente di appartenenza: Società Agricola Tiziana di Preti Tiziana e Gherardi Nicola s.s.

Nome Cognome: Adelfo Magnavacchi

Indirizzo: Via Bigari, 3, 40128 - Bologna (BO)

Telefono 051 360747 e-mail info@dinamica-fp.it

Ente di appartenenza: Dinamica Soc. Cons. a r.l.

PAROLE CHIAVE in italiano

- riduzione dell'inquinamento
- agricoltura conservativa

PAROLE CHIAVE in inglese

- minimisation of pollution
- conservation agriculture

CICLO DI VITA PROGETTO: febbraio 2023/ maggio 2024

STATO PROGETTO: Progetto in corso (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR – 2014-2020

COSTO TOTALE: **249.979,38€**

% FINANZIAMENTO: **92%**

CONTRIBUTO RICHIESTO: **229.297,19€**

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) Ferrara

ABSTRACT: in italiano. Si intende una sintesi dei contenuti del progetto, da compilare secondo le indicazioni di seguito elencate:

Obiettivi del progetto (300-600 caratteri) Individuazione del problema trattato e del contesto in cui colloca e in inglese

Gli obiettivi del Piano sono *la definizione del ruolo della sostanza organica del suolo nella riduzione dell'inquinamento da nitrati e la riduzione dell'utilizzo di diserbanti in colture come il mais attraverso pratiche agronomiche conservative associate all'utilizzo di cover crops e digestato come suggerito dal nuovo piano strategico nazionale per la PAC 2023-27.*

In questo progetto si utilizzeranno campi dove pratiche di agricoltura conservativa sono confrontate con quelle tradizionali dal 2017 consentendo una valutazione su un arco temporale di 7 anni. L'utilizzo di cover crops e digestato consentirà di valutare l'effetto additivo su disponibilità nutrizionali e biodiversità del suolo.



Riepilogo risultati attesi: max 1500 caratteri

Risultati principali (max 2-3 risultati **attesi** dall'attività di progetto)

Il progetto si colloca nell'ambito della produzione vegetale di colture annuali in aree vulnerabili ai nitrati ed aree interne. Gli obiettivi del piano sono la definizione del ruolo della sostanza organica del suolo nella riduzione dell'inquinamento da nitrati e la riduzione dell'utilizzo di diserbanti in colture minacciate dagli effetti dei cambiamenti climatici attraverso l'uso di cover crops associate a pratiche agronomiche conservative e all'utilizzo di digestato come suggerito dal nuovo PSR 2023-27. Il progetto utilizzerà campi dove l'agricoltura conservativa è confrontata con quella tradizionale dal 2017 e nello specifico sarà valutato 1) il contenuto di sostanza organica nel suolo in base alle diverse lavorazioni e 2) la conseguente capacità del terreno di ridurre la perdita di nitrati nelle acque sotterranee e superficiali; verrà altresì definito 3) un protocollo per l'utilizzo di colture di copertura per ridurre l'uso di erbicidi e proteggere sia l'acqua che il suolo e come 4) l'applicazione del digestato può contribuire all'aumento della sostanza organica e promuovere la biodiversità del suolo.

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori **Descrizione delle attività** (max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

Le aziende agricole avranno la possibilità di disporre di protocolli innovativi di gestione agricola che consentiranno di mantenere / incrementare sia la produttività che la sostenibilità ambientale aumentando l'efficienza di utilizzo di input e riducendo allo stesso tempo le perdite di nutrienti verso il comparto acque e limitare l'uso di diserbanti.

ABSTRACT in inglese:

The project covers annual crop production in inland and nitrate-vulnerable areas. The objectives of the plan are to define the role of soil organic matter in reducing nitrate pollution and reducing herbicide use in crops threatened by the effects of climate change through cover crops associated with conservative agriculture and use of digestate as suggested by the new CAP 2023-27. The project will use fields where conservation agriculture has been compared with conventional agriculture since 2017, and specifically will assess: (1) soil organic matter content under different tillage and (2) the soil ability to reduce nitrate loss to groundwater and surface water; (3) a protocol will be drafted for the use of cover crops to reduce herbicide use and protect both water and soil; and how (4) the application of digestate can help increase organic matter and promote soil biodiversity. Farms will be equipped with innovative management protocols that will maintain/increase productivity and environmental sustainability by increasing input use efficiency, reducing nutrient losses in the water compartment, and limiting herbicide use.



"Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali"



OPZIONALE

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Informazioni relative a specifici contesti nazionali/regionali che potrebbero essere utili a scopi di monitoraggio.¹

COMMENTI ADDIZIONALI in italiano

Campo libero per commenti aggiuntivi del beneficiario relativi ad es. a elementi che possono facilitare o ostacolare l'applicazione dei risultati, o relativi a suggerimenti futuri.

COMMENTI ADDIZIONALI in inglese

OLTRE AL PRESENTE FORMAT, DEVE ESSERE INSERITO NEL SISTEMA SIAG IN FORMATO EXCEL - MEDIANTE UPLOAD DI FILE ALLA VOCE "ALLEGATI - ALTRO" - IL MODULO REPERIBILE AL SEGUENTE LINK:

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/eip-agri-common-format>

¹ es. focus area, tipologia del GO, con/senza attività di trasferimento, ecc.