

## **PROGETTI DI FILIERA - FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE**

TITOLO: Produzione agricola sostenibile del grano duro attraverso l'uso del sistema di supporto alle decisioni granoduro.net® in italiano max 150 caratteri (corto e facilmente comprensibile)

TITOLO: Sustainable crop production of durum wheat using the decision support system granoduro.net® in inglese max 150 caratteri

EDITOR: UCSC/HORTA persona/struttura responsabile del testo

### **RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:**

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome Matteo Cognome Scaglioni Indirizzo Consorzio Agrario Terrepadane Via Colombo 35  
Piacenza .telefono 0523-386701

e-mail [m.scaglioni@terrepadane.it](mailto:m.scaglioni@terrepadane.it)

Ente di appartenenza Consorzio Agrario Terrepadane.

### **RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:**

il responsabile del team scientifico

Nome Vittorio Cognome Rossi Indirizzo Università Cattolica del Sacro Cuore, via Emilia Parmense  
84, 29122 Piacenza telefono 0523599253

e-mail [vittorio.rossi@unicatt.it](mailto:vittorio.rossi@unicatt.it) Ente di appartenenza Università Cattolica del Sacro Cuore

PAROLE CHIAVE in italiano DSS, qualità, fertilizzanti, prodotti fitosanitari, diserbo

PAROLE CHIAVE in inglese DDS, quality, irrigation, fertilizers, pesticides, herbicides

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/06/2018\_\_ Data fine 30/11/2019

STATO PROGETTO: Da avviare (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR Tipo Operazione 16.2.01

COSTO TOTALE Euro 197.030,40 % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 137.921,28

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) PIACENZA

### **ABSTRACT: IN ITALIANO**

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

L'obiettivo del Piano è la validazione e diffusione del sistema di supporto alle decisioni (DSS) granoduro.net® per la coltivazione sostenibile del grano duro nella provincia di Piacenza. La gestione delle colture supportata da un DSS consente un migliore uso dei mezzi tecnici, migliori performances quali-quantitative della produzione e di qualificare maggiormente la materia prima grano duro, anche dal punto di vista della sostenibilità ambientale.

**Riepilogo risultati attesi** : max 1500 caratteri

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

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

I risultati attesi dal Piano di Innovazione sono: 1) la caratterizzazione per adattabilità alla zona di produzione, resa e qualità di varietà di grano duro; 2) la calibrazione del DSS granoduro.net® nella provincia di Piacenza; 3) il confronto tra la tecnica colturale adottata dall'azienda e quella innovativa

basata sull'uso di granoduro.net®, in termini di efficienza della coltivazione nell'uso dei mezzi tecnici e di sostenibilità ambientale; 4) un più efficace trasferimento delle conoscenze tecnico-scientifiche al mondo produttivo attraverso l'azione di divulgazione e la diffusione dell'uso del DSS granoduro.net®; 5) un migliore controllo del processo produttivo agricolo, grazie alla registrazione delle operazioni colturali nel DSS e alla modellistica in esso contenuta; 6) l'ottimizzazione dell'impiego dei mezzi tecnici, grazie al supporto alle decisioni fornito da granoduro.net®, con riferimento all'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e dell'impiego di fertilizzanti azotati; 7) la riduzione dell'impatto ambientale conseguente all'uso del DSS, in confronto con la tecnica aziendale, misurata tramite appositi indicatori; 8) un miglioramento della produzione dal punto di vista qualitativo, rispondendo puntualmente alle esigenze della coltura tramite le indicazioni fornite da granoduro.net®.

#### **Descrizione delle attività (max 600 caratteri)**

Descrizione delle principali attività di progetto

Il Piano prevede la realizzazione di prove sperimentali in campo per la caratterizzazione di varietà di grano duro per valutarne la performance nel contesto produttivo di riferimento. Il Piano prevede l'individuazione di aziende pilota, in cui saranno allestite prove per la calibrazione dei modelli presenti nel DSS, per il confronto tra la tecnica aziendale e quella innovativa e improntata alla sostenibilità basata sul DSS granoduro.net®. Il Piano prevede anche delle attività di divulgazione della gestione innovativa della coltura tramite incontri con agricoltori e tecnici, e visite in campo.

#### **ABSTRACT in inglese**

The Project aims to validate and disseminate the Decision Support System (DSS) granoduro.net® for the sustainable cropping of durum wheat in the Piacenza province. The crop management by using a DSS allows a better use of technical inputs, better quality of the harvested product and to collect more information about the raw material, among which its environmental sustainability.

Project results will be: 1) definition of the characteristics of durum wheat varieties the the Project area, production and quality of harvested product; 2) calibration of models of the DSS granoduro.net® for the Piacenza province; 3) comparison between crop management carried out by the farmer and an innovative strategy based on the use of the DSS granoduro.net®; 4) a better transfer of knowledge from research to production by mean od dissemination and spread of the use of granoduro.net®; 5) a better control of the production process, thanks to the possibility to record each cultural intervention in the DSS and thank to the DSS' models; 6) optimization of the use of technical inputs, thanks to the support to decisions made by granoduro.net®, particularly the sustainable use of pesticides and nitrogen fertilizers; 7) the decrease of environmental footprint, thanks to the use of the DSS, compared to the common crop management, measured by sustainability indicators; 8) an improvement of the production in terms of quality and quantity, due to the application of technical inputs when needed by the crop.

The Project will carry out field experiments to characterize durum wheat varieties performance in the Piacenza province. The Project will identify pilot farms, where plots will be prepared and managed to collect data for the DSS' models calibration, and for the comparison between common management and the innovative and sustainable one, based on the use of the DSS granoduro.net®. The Project will perform dissemination of the innovative management, by mean of workshops with farmers and technicians, and field visits.

*TIMBRO E FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE*

*Consorzio Agrario Terrepadane Scrl*

CONSORZIO AGRARIO  
TERREPADANE  
PRESIDENTE  
(Luigi Bisi)