






► SETTORE INTERVENTO: **FRUMENTO DURO**

► TITOLO PROGETTO:

Sostenibilità produttivo-ambientale, qualitativa ed economica della filiera grano duro

Environmental and economic sustainability for yield and quality production of durum wheat supply chain

 BUDGET AGER	 DATA inizio e fine
Euro 600.000,00	01/10/2010 ► 31/03/2014

CAPOFILA DAFNAE - Università di Padova	COORDINATORE PROGETTO Giuliano Mosca
PARTNER ► Università di Teramo	 REFERENTE SCIENTIFICO Michele Pisante
PARTNER ► Università di Firenze	 REFERENTE SCIENTIFICO Marco Bindi
PARTNER ► Università di Parma	 REFERENTE SCIENTIFICO Nelson Marmioli

Progetto AGER

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

TEL +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

EMAIL info@progettoager.it | comunicazione@progettoager.it

WEB www.progettoager.it

Descrizione

Implementare la sostenibilità della filiera grano duro tramite la messa a punto di nuovi sistemi di gestione integrata.

Il progetto deriva la sua motivazione dal “Piano cerealicolo nazionale” e dalle raccomandazioni dell’UE in materia di agro-ambiente. Sotto il profilo agronomico sono stati considerati due ambienti con caratteristiche pedo-climatiche contrastanti (Abruzzo e Veneto). Il confronto tra i due sistemi agricoli ha portato alla definizione di coltivabilità del grano duro secondo tecniche agronomiche a ridotto impatto e con limitato rischio di insuccesso produttivo. Lungo la filiera sono state validate innovazioni sia di prodotto che di processo tali da realizzare un vero e proprio piano di mitigazione degli interventi agronomici che portino alla qualificazione di un prodotto finale pasta da far riconoscere al consumatore tramite una specie di “eco-label”. Ci si è rivolti a segmenti di mercato in cui opera anche la media o piccola industria di trasformazione garantendo un controllo di tracciabilità lungo la filiera produttiva definibile come “grano tutto italiano”.

Sono stati individuati **tre obiettivi** specifici cui dare risposta nell’arco del triennio (2011-2013):

1. Caratterizzazione di varietà di grano duro adattabili ai diversi tipi di ambiente e innovazione nella gestione della coltura attraverso elementi di agricoltura di precisione e modelli di simulazione;
2. Affinamento di metodi analitici per la caratterizzazione chimico-nutrizionale della materia prima (seme) e del prodotto finale (pasta);
3. Analisi economica della filiera.

Impatto raggiunto dal progetto

Miglioramento degli indicatori agronomici

Caratterizzazione agronomica e biochimica delle varietà impiegate.

Stabilizzazione delle rese e miglioramento della percentuale di proteina.

Restituzione calibrata dei nutrienti sulla base della efficienza d’uso del nutriente (azoto) e sua asportazione.

Progetto AGER

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

TEL +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

EMAIL info@progettoager.it | comunicazione@progettoager.it

WEB www.progettoager.it

Mitigazione degli indicatori ambientali

Sostenibilità ambientale della coltura per effetto del contenimento della dose di azoto.

Riduzione dell'impatto N sulle acque e contenimento dei gas ad effetto serra.

Miglioramento delle agrotecniche

Possibilità di simulare con un certo anticipo le previsioni di resa del cereale tramite apposito modello basato su previsioni meteorologiche.

Utilizzazione di un modello di supporto alle decisioni che integra in un unico strumento di ottimizzazione i dati di natura economica, agronomica e relativi alla raccolta selettiva del prodotto che influiscono sulla redditività della coltivazione del grano duro.

Possibilità di proporre sul mercato partite di grano duro più omogenee sotto il profilo qualitativo a seguito di una raccolta selettiva.

Miglioramento degli indicatori qualitativi

Effetto dei trattamenti agronomici e delle temperature di essiccazione sulle proprietà reologiche, sensoriali e sulla digeribilità della pasta.

Regolazione dell'indice glicemico e digeribilità della proteina della pasta.

Valutazione positiva sulla qualità della pasta integrale a seguito dell'applicazione di idonee tecniche agronomiche.

Miglioramento degli indicatori economici

Accertata l'esistenza di una nicchia di mercato in cui potrebbe trovare collocazione la pasta integrale con la caratteristica *low-nitrogen*, con la componente amidacea più lentamente digeribile, ottenendo anche un adeguato premio di prezzo.

Indispensabilità di stabilire adeguati accordi di filiera (contratti).

Attenta considerazione nella definizione dei premi qualità riconosciuti dagli acquirenti del grano duro ai fini di assicurare la sostenibilità economica della coltura.

Alcune delle innovazioni raggiunte daranno luogo ad una interazione positiva tra agricoltore e contoterzista di zona (noleggiatore di macchine agricole), al fine di ridurre i costi della logistica.

Progetto AGER

c/o Fondazione Cariplo - Milano (Italy)

TEL +39.02.6239214 | **FAX** +39.02.6239235

EMAIL info@progettoager.it | comunicazione@progettoager.it

WEB www.progettoager.it