

## Rafforzamento della filiera sostenibile del frumento tenero secondo le regole della Carta del Mulino

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Carta MB

Tematica

Filiere agroalimentari

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

9

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH52 - Parma

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€231.408,05

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Gestione del suolo

Gestione della biodiversità

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://www.cartamb.it/>



### Obiettivi

Una visione agro-ecologica delle pratiche agricole volte ad una maggiore sostenibilità produce enormi benefici da un punto di vista ambientale, di qualità del prodotto e di sicurezza alimentare. Il progetto Carta MB si propone di rafforzare dal punto di vista organizzativo la filiera del grano tenero sostenibile Mulino Bianco, validarla dal punto di vista scientifico e metodologico e migliorare i servizi di filiera e la gestione agronomica con particolare riferimento all'incremento della biodiversità.

### Attività

Le azioni specifiche del piano sono:

- L'Azione 1, volta a facilitare l'implementazione e l'adozione del disciplinare di produzione da parte degli operatori della filiera;
- L'Azione 2, volta a verificare gli effetti del disciplinare sul mantenimento della biodiversità in campo;
- L'Azione 3, volta a migliorare il portale dedicato alla gestione della filiera e a sviluppare nuovi strumenti informatici a supporto; e
- L'Azione 4, volta a misurare gli impatti economici ed ambientali derivanti dall'adozione del disciplinare di produzione adottato.

### Contesto

La Carta del Mulino è un insieme di regole (10) per la produzione di una farina da agricoltura sostenibile ciò favorisce l'agro-biodiversità e la qualità del prodotto. Queste regole sono condivise dagli attori del Mulino Catena del valore Bianco. Nel 2018 il Mulino Bianco (Barilla) ha ottenuto, grazie a questa catena del valore, circa 5000 t di farina, necessario per ottenere il primo prodotto: il biscotto integrale "Buongrano". A partire dal 2019, i quantitativi verranno progressivamente aumentati fino a 300.000 t di farina. Saranno circa 60.000 t ottenuto dalla vendemmia 2019. Ad oggi, la catena

Stato del progetto  
completato

di approvvigionamento comprende: Barilla, 8 mulini, 35 ascensori e centinaia di aziende agricole, ma il numero aumenterà ulteriormente. Gli agricoltori che fanno parte di questa catena del valore seguire un piano di rotazione per favorire la naturale fertilità del terreno, salvando un'area pari al 3% del pane campi di grano della Carta per la coltivazione di una miscela di specie erbacee, la cui presenza attira insetti, comprese le api e altri impollinatori. Gli agricoltori non usano insetticidi nelle aree dedicate, e usa semi selezionati e certificati. Per conservare i cereali, gli elevatori limitano l'uso di prodotti chimici e utilizzare metodi fisici, come la refrigerazione e l'atmosfera modificata. I lotti sono separati, il la catena di approvvigionamento è completamente tracciata e certificata secondo lo schema ISCC PLUS per la sostenibilità (<https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/>).

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Open Fields	Strada Consortile 2 43044 Collecchio PR Italia	0521 803222	r.ranieri@openfields.it
Partner	Grandi Colture Italiane Società cooperativa agricola	Via Eridano 4/A 44122 Ferrara FE Italia	0532747811	scudellari@grandicoltore.it
Partner	Padovani Italo	Via Bucarona, 9 44030 Copparo FE Italia	3406958147	
Partner	Sandali Alessandro	Via Fienilone 8/a 44030 Ro FE Italia	3475616354	
Partner	Societa' Agricola Canalazzi Di Ascanelli Maurizia & C. S.N.C.	Via Pietro Bembo, 11 44100 Ferrara FE Italia	3289491989	

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Agugiaro&Figna Molini S.p.a.	Strada dei Notari, 25/27 43044 Collecchio PR Italia	052 1301707	g.ferrari@agugiarofigna.com
Partner	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Via Zamboni, 33 40126 Bologna BO Italia	051 2096210	livia.vittori@unibo.it
Partner	C.a.p.a. Cologna Cooperativa Assistenza Produttori Agricoli	Via Fossa Lavezzola, 83 44033 Riva del Po FE Italia	0532 878080	lorenzo.fioravanti@capacologna.it
Partner	CENTOFORM SRL	Via Nino Bixio, 11 44042 Cento FE Italia	051 6830470	diego.succi@centoform.it

## Innovazioni

### Descrizione

Per consolidare la filiera è necessario sistematizzare le iniziative già intraprese e renderle più stabili nel tempo. Per far questo, le attività dell'Azione 1 saranno:

- La verifica dell'allineamento degli operatori agli obiettivi di sostenibilità ed incremento della biodiversità che muovono la filiera, alle attività necessarie, alle modalità e alle tempistiche da mantenere;
- La definizione e condivisione con gli operatori della filiera, degli step necessari per ottenere e/o rinnovare la certificazione ISCC plus di sostenibilità;
- Pre-audit (documentale e sopralluoghi) per garantire il rispetto delle regole della carta;
- L'iscrizione di tutti gli operatori al portale della filiera, uno strumento fondamentale per rafforzare le interazioni e gli accordi;
- La definizione, mediante confronti con le aziende coinvolte in un processo di co-creazione, di miglioramenti da apportare al portale ed alla sua gestione;
- La definizione, mediante confronti con le aziende agricole, i mulini e gli stoccatore partner e non partner, di eventuali modifiche da apportare alla carta del Mulino per garantire l'effettiva applicabilità delle regole;
- Il supporto agronomico alle aziende agricole partner e non partner per la coltivazione del frumento nel rispetto delle regole della carta;
- L'utilizzo di sistemi di tracciabilità alternativi a quelli documentali che possano collegarsi al portale per garantire l'identità dei lotti;
- Il miglioramento della contrattualistica degli accordi di coltivazione tra gli stoccatore e le aziende agricole.

Tutte le attività sopra indicate saranno svolte nelle aziende partner del GO ed almeno in altre 7 aziende agricole, 5 stoccatore e 2 mulini coinvolti nella filiera in Emilia Romagna

### Risultati

ISCC (International Sustainability & Carbon Certification) è stato uno dei primi schemi ad essere approvati dall'UE per la verifica della sostenibilità in tutte le tipologie di biomasse e biocarburanti. Lo schema ISCC Plus permette di estendere la

gestione sostenibile alle categorie non strettamente legate al biofuel come mangimi, alimenti, prodotti chimici e biomasse solide. Lo Standard ISCC Plus ha natura volontaria e permette alle aziende della filiera di monitorare e dimostrare la sostenibilità dei propri prodotti attraverso il controllo di requisiti di sostenibilità, di tracciabilità e del bilancio di massa dell'intero sistema. Le organizzazioni che intendono ottenere la certificazione devono rispondere ad alcuni requisiti fondamentali di sostenibilità e tracciabilità.

Nell'ambito del progetto sono state svolte attività di supporto per l'ottenimento della certificazione ISCC PLUS ai partner del progetto. Per questa attività è stato necessario formare lo stoccatore e le Aziende agricole sugli step necessari per ottenere e/o rinnovare la certificazione di sostenibilità, inoltre sono stati effettuati dei pre-audit (documentale e tramite sopralluoghi) per garantire il rispetto delle regole del Disciplinare di produzione.

Inoltre sono stati implementati i modelli dei contratti di filiera tra Molini, stoccatore e aziende agricole in modo da includere l'accettazione di eventuali verifiche in campo da parte di Terze includere e di fornire tutte le informazioni richieste dall'Ente di Controllo quali e la denominazione dell'azienda, la superficie dedicata al progetto, il rispetto delle regole indicate nella "Carta del Mulino" e la premialità.

## Descrizione

Il disciplinare della Carta del Mulino mira a promuovere disciplinari tecnici produttivi volti a ripristinare i principali servizi ecologici forniti dalla agro-biodiversità. In tale contesto, risulta pertanto importante da un lato monitorare e quantificare gli effetti del disciplinare in un preciso contesto produttivo e dall'altro raccogliere evidenze sperimentali che permettano di migliorare e implementare di anno in anno il disciplinare stesso. Pertanto, per ciascun areale produttivo, l'Azione 2 si dividerà in 3 fasi:

FASE 1 - Campionamenti: saranno effettuati sul terreno, sulla componente floristica e sulla componente faunistica;

FASE 2 - Elaborazione dell'Indice complessivo di biodiversità: da elaborare al termine di ciascuna annata agraria;

FASE 3 - Riduzione degli input chimici: saranno applicati sistemi di concimazione a rateo variabile e di Integrated Weed Management System.

## Risultati

Dai risultati ottenuti emerge l'importanza delle fasce fiorite nel fornire rifugi e pascolo per gli impollinatori e per tutti gli insetti utili. Questo duplice ruolo della fascia ha un forte impatto sulla conservazione e il potenziamento dei nemici naturali con risposte positive anche nel campo coltivato attraverso, ad esempio, un controllo tempestivo degli afidi già nelle prime fasi dell'infestazione. Queste infrastrutture dovrebbero essere utilizzate a supporto di un percorso di sostenibilità che includa soprattutto la riduzione degli input chimici (fungicidi, insetticidi ed erbicidi), che presentano un impatto deleterio sull'ambiente e sulla fauna utile, come ampiamente dimostrato da numerosi studi scientifici.

Inoltre, è bene rimarcare come, nei casi in cui la fascia si trovi nelle immediate vicinanze del campo coltivato, risulti obbligatorio mantenere un margine di sicurezza di almeno 50 m tra la parte del campo interessata dai trattamenti e la fascia fiorita. Per ottenere una fascia fiorita rigogliosa si consiglia la semina autunnale, prediligendo specie vegetali con morfologia florale diversificata e con un periodo di fioritura prolungato nel tempo. Dall'esperienza del progetto emerge come i miscugli costituiti da un numero eccessivo di specie portino a fenomeni di competizione molto marcati. Una possibile alternativa potrebbe essere quella di seminare ogni specie vegetale in strisce affiancate. Inoltre, la fascia dovrebbe essere rinnovata annualmente o biennialmente al fine di ottenere una fioritura adeguata.

La fascia fiorita rappresenta uno strumento utile per la mitigazione degli effetti dell'agricoltura intensiva sulla biodiversità.

## Descrizione

Le attività previste dall'Azione 3 sono le seguenti:

- apportare miglioramenti al portale [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it) riservato ai fornitori della filiera, grazie agli input raccolti nell'azione 1. Le modifiche saranno finalizzate a semplificare la fruibilità del portale ed inserire nuove funzioni. Il portale, come accennato, ha attualmente lo scopo di tracciare in maniera informatizzata la filiera e ha interfacce diverse in base al ruolo. L'intero portale verrà tradotto in inglese e sarà possibile passare dall'italiano all'inglese.

- realizzazione di una applicazione mobile: il piano si propone di realizzare l'adattamento del sito [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it) in modo che possa essere gestito da dispositivi mobili (App. per smartphone o tablet).

### Risultati

A partire dall'inizio della filiera della Carta del Mulino è nata l'esigenza di realizzare una piattaforma informatica che servisse a fornire uno strumento comune a tutti i partecipanti e uno strumento in evoluzione su cui aggiungere nuove sezioni e applicazioni utili allo sviluppo della filiera.

Nel corso del progetto Carta MB sono state realizzate due attività principali in questo ambito:

1) Miglioramenti e aggiunta funzioni al portale [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it). In particolare è stato adottato un nuovo layout, più moderno e funzionale contestualmente anche ad un aumento della capacità e della velocità del portale per far fronte all'aumento delle aziende agricole previsto a partire dal 2021;

Inoltre è stata realizzata una importante funzione aggiuntiva che ha permesso agli utenti dei centri di stoccaggio di caricare la lista delle aziende agricole attraverso un modello excel.

2) Realizzazione ex-novo dell'app del portale. Il piano si è proposto di realizzare l'adattamento del portale [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it) in modo che possa essere gestito da dispositivi mobili (App. per smartphone o tablet). Il portale Web infatti ha riscontrato poco successo tra gli agricoltori che si vorrebbero coinvolgere maggiormente fornendo uno strumento più fruibile ed intuitivo come una App.

L'attività si è sviluppata attraverso diverse fasi di progettazione, sviluppo, test ed è terminata con la pubblicazione dell'app che ora è disponibile per tutti i partecipanti alla filiera al seguente link:

[https://lacartadelmulino.it/app\\_download/index.html](https://lacartadelmulino.it/app_download/index.html)

### Descrizione

Il lavoro dell'Azione 4 prevede lo sviluppo di un sistema di analisi e monitoraggio della sostenibilità del contratto di filiera Carta del Mulino, sul piano economico e ambientale. Si intende identificare indicatori sintetici, per comprendere se l'adesione a tali pratiche sia in grado di incrementare le performance economiche ed ambientali di tutti gli attori coinvolti: aziende agricole, stoccatore, mulini.

Tale schema verrà realizzato mediante la definizione del modello di stima dell'andamento dei costi e dei benefici economico-ambientali; mediante raccolta dati e mediante il calcolo degli indici, la verifica, il monitoraggio e la diffusione.

### Risultati

Lo sviluppo delle attività ha permesso di creare un sistema di contabilizzazione di costi e benefici legati all'implementazione delle principali tecniche e pratiche del progetto. Il principale focus è stato quello di determinare gli scostamenti delle performance economiche e ambientali a seconda di diversi scenari di produzione e gestione di grano tenero destinato alla produzione di prodotti da forno aderenti l'iniziativa Carta del Mulino.

Per quanto riguarda l'impatto delle tecniche colturali sulla marginalità a livello aziendale, in tutti e tre i casi i risultati degli appezzamenti con trattamento CdM fanno registrare un incremento del reddito lordo rispetto allo scenario di coltivazione convenzionale; analogamente il confronto tra la gestione CdM e la CdM con rateo variabile riporta tutti scostamenti positivi. Tuttavia, solo in un caso su tre (Az.3) l'adozione del rateo variabile è giustificato dal punto di vista economico. Con la stessa modalità sono state valutate anche le scelte tecniche di applicazione/non applicazione del diserbo e dell'insetticida attraverso i risultati attribuiti ai singoli sub-plot all'interno del plot CdM\_Rateo Variabile.

Per quanto riguarda l'impatto ecologico il confronto tra gli appezzamenti mostra un incremento di biocapacità in caso di adozione della Carta del Mulino per tutte le aziende (+49% in media).

L'aumento del surplus ecologico è sostanzialmente legato all'annessione alla coltivazione del frumento di una superficie la cui bio-produttività non è usata a finalità commerciali, ovvero che materia ed energia utilizzati producono servizi ambientali e biomassa che rimangono interamente a disposizione del sistema.

### Link utili

## Rafforzamento della filiera sostenibile del frumento tenero secondo le regole della Carta del Mulino

6/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/rafforzamento-della-filiera-sostenibile-del-frumento>

---

<b>Titolo/Descrizione</b>	<b>Url</b>	<b>Tipologia</b>
The production rules and concept	<a href="https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/">https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
The value chain portal	<a href="http://www.lacartadelmulino.it/">http://www.lacartadelmulino.it/</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito del progetto	<a href="https://www.cartamb.it/">https://www.cartamb.it/</a>	Sito web

---