

# Gruppo Operativo Carta MB

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



*Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014 - 2020 – Tipo di operazione 16.1.01 - Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area 3A*

27 maggio 2022 - Workshop conclusivo

Antonio Rossetti – Open Fields

[a.rossetti@openfields.it](mailto:a.rossetti@openfields.it)



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

# Il progetto Carta MB

---

Progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020,

Misura 16.1.01 "Gruppi operativi del partenariato europeo per la produttività e la sostenibilità in agricoltura",

Focus Area 3 A "Competitività dei produttori primari migliorando l'integrazione di filiera".

**Budget:** € 231.408,05 finanziati al 70%

**Durata:** 30 mesi (settembre 2019-marzo 2022, prorogato fino a settembre 2022)

**Durata:** 30 mesi (settembre 2019-marzo 2022, prorogato fino a settembre 2022)

**Responsabile** tecnico-scientifico: Giovanni Dinelli, UNIBO;  
Coordinatore: Antonio Rossetti, Open Fields

# Il Gruppo Operativo

## Partner



**Padovani Italo**



**Societa' Agricola Canalazzi**

**Sandali Alessandro**

**GRANDI COLTURE ITALIANE SCA**



*\*Fornitore di servizi*

# Obiettivi e risultati attesi

---

Il **rafforzamento organizzativo** della filiera «Carta del Mulino»;

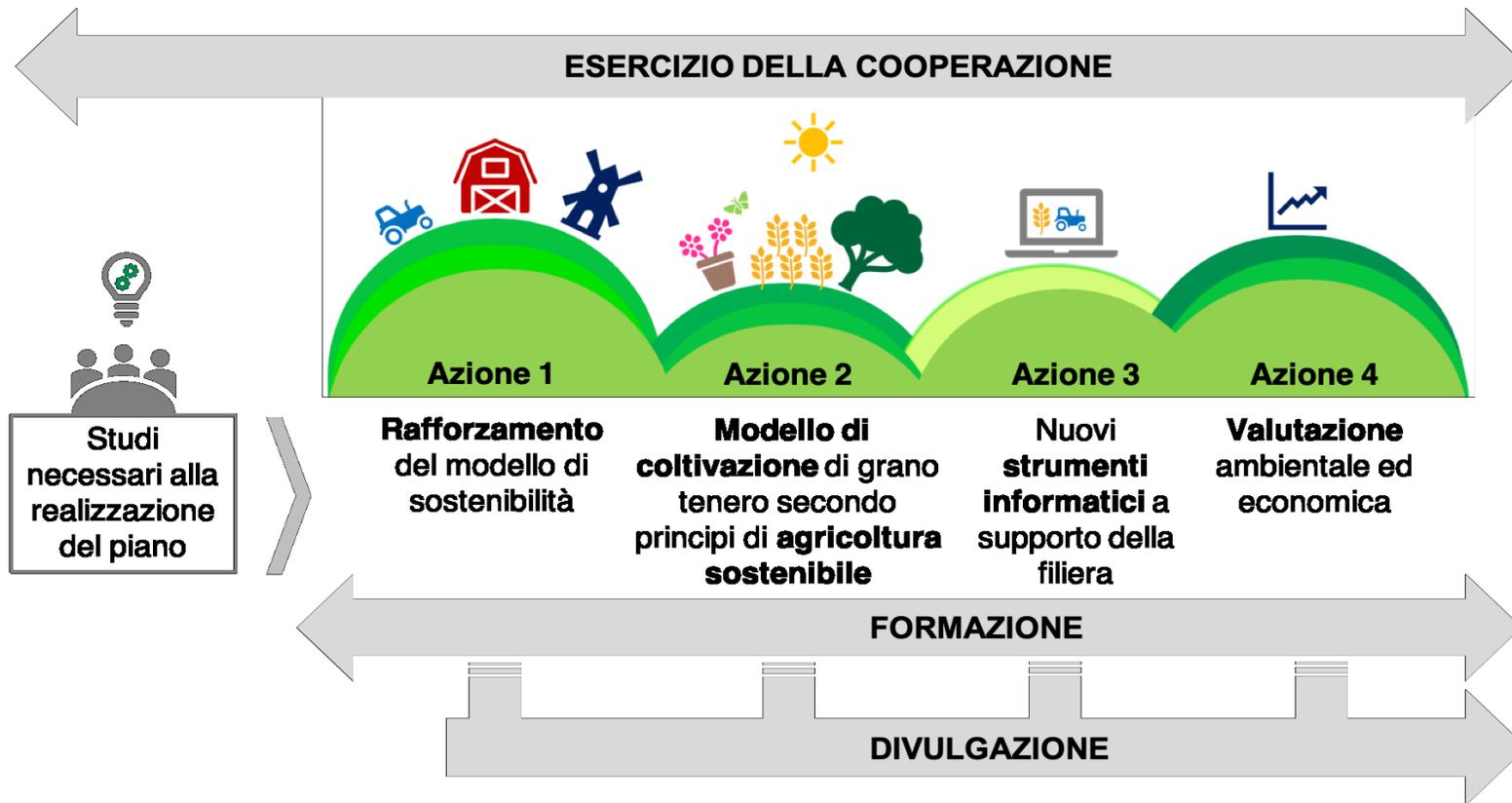
Misurazione dell'**impatto sulla sostenibilità e sulla biodiversità** dell'adozione delle regole della Carta del Mulino

Definire un **indice complessivo di biodiversità**, da applicare nella valutazione della coltivazione del grano tenero

Migliorare e **ottimizzare gli strumenti a servizio della filiera** e facilitare l'adozione di strumenti di agricoltura di precisione e di tracciabilità

Verificare, valutare e misurare gli **impatti economici ed ambientali** derivanti dalla adesione alla Carta del Mulino.

# Azioni



# Attività di **coordinamento e cooperazione**

---

**Obiettivo:** facilitare la cooperazione tra i partner mantenendo uno stretto controllo del raggiungimento graduale degli obiettivi del progetto.



- Amministrazione generale GO
- Monitoraggio dell'avanzamento delle attività
- Continua raccolta di informazioni dai partner
- Riunioni periodiche
- Rendicontazione tecnica e finanziaria parziale e finale



**Kick off meeting** Facoltà di agraria di Bologna 14 /11/2019

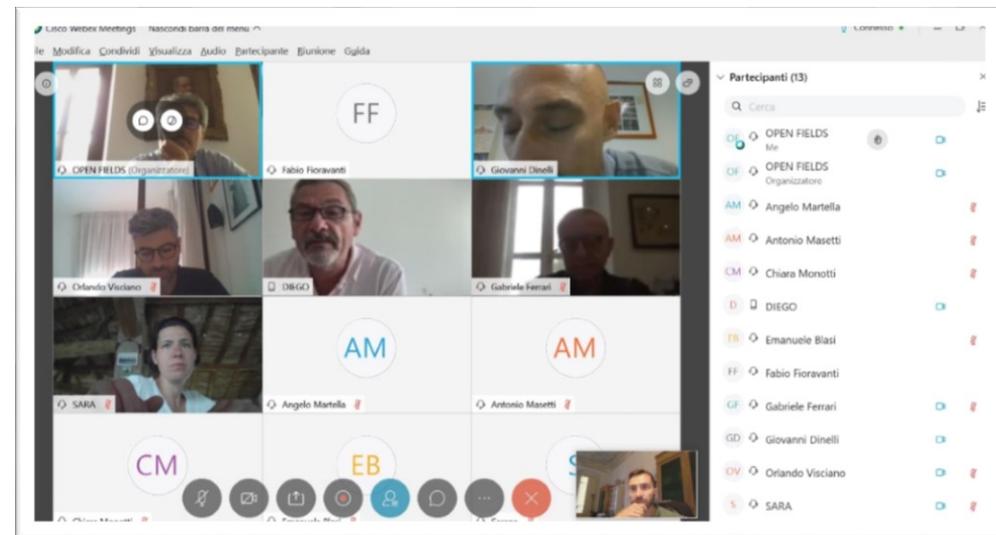
## Incontri periodici di aggiornamento e programmazione attività:

**#2:** 16 dicembre 2019 in presenza / **#3:** 30 marzo 2020 in videoconferenza

**#4:** 5 luglio 2020 in videoconferenza / **#5:** 9 settembre 2020 in presenza

**#6:** 1 dicembre 2020 in videoconferenza / **#7:** 30 aprile 2021 in videoconferenza

**#8:** 31 gennaio 2021 in videoconferenza



# Azione 1 Rafforzamento del modello di sostenibilità

---

**Obiettivo:** facilitare l'adozione delle regole della Carta del Mulino da parte degli operatori della filiera ed il rafforzamento delle loro interazioni.



**GRANDI COLTURE ITALIANE**



## Attività svolte

- Supporto attivo all'ottenimento certificazione **ISCC PLUS** delle aziende partner, formazione continua e verifiche dei requisiti (pre-audit);
- implementazione dei modelli dei **contratti di filiera** tra stoccatore e aziende agricole;
- definizione delle **modifiche da apportare al portale** e dei requisiti dell'**app** attraverso una lista di azioni



*Formazione per Aziende agricole e stoccatore per ottenimento della certificazione ISCC PLUS – Settembre 2019*

- Sono state formulate delle ipotesi per implementare e modificare le regole del Disciplinare della Carta del mulino. Es. introduzione di DSS
- supporto agronomico alle aziende agricole partner per gestione aree a fiore;
- Le attività sopra indicate sono state svolte in collaborazione con le aziende partner del GO ed in altre 7 aziende agricole, 5 stocicatori e 2 mulini coinvolti nella filiera in Emilia Romagna.

# Azione 2 Modello di coltivazione di grano tenero secondo principi di agricoltura sostenibile

---

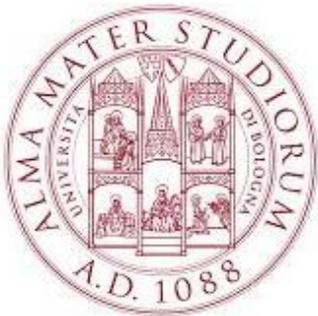
**Obiettivo:** monitorare e quantificare gli effetti del disciplinare della carta del Mulino sul mantenimento della biodiversità in campo.

L'azione è divisa in 3 fasi

**FASE 1** – Campionamenti 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 attraverso l'applicazione di sistemi di concimazione a rateo variabile e di Integrated Weed Management System.



# Azione 3 Nuovi strumenti informatici a supporto della filiera

---

**Obiettivo:** Apportare miglioramenti al portale [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it); Sviluppare una applicazione che ne consenta l'accesso e l'utilizzo semplificato da dispositivi mobili.

Il portale CdM (attivo dal 2018) rappresenta lo strumento con cui tutti i partecipanti possono interagire, trovare i documenti del progetto e scambiare contratti di acquisto e vendita.

Attività implementazione portale 2020/2021:

- **nuovo layout**, più moderno e funzionale. Menù sulla sinistra e maggiore spazio dedicato alle singole pagine;
- Aumento della **capacità** e della velocità del portale per far fronte all'aumento delle aziende agricole previsto a partire dal 2021;
- Realizzazione di una funzione per caricare la **lista delle aziende** agricole attraverso un foglio Excel.



La Carta del Mulino è il nostro disciplinare per la coltivazione sostenibile del grano tenero redatto insieme a WWF. Porta qualità nei prodotti, supporta il lavoro della comunità di agricoltori e tutela la biodiversità favorendo gli insetti impollinatori.

La Carta del Mulino prevede il rispetto dei criteri di sostenibilità ISCC PLUS: scopri di più su [www.mulinobianco.it/lacartadelmulino](http://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino)

Entri assistenza@lacartadelmulino.it

### LA CARTA DEL MULINO

Italiano

Email

Password

Ricorda [Recupera Password](#)

[Login](#)

Non fai ancora parte del progetto **GRANO CARTA MB**? Invia una richiesta di partecipazione

cartamulino1@gmail.com  
ultimo accesso: 26/5/2022

- Contratti Mulino
- Requisiti Obbligatorî Stoccatore  
**REQUISITI COMPLETI**
- Contratti Aziende Agricole
- Documenti Carta del Mulino**
- I miei documenti

© 2020 Barilla G. e R. Fratelli S.p.A  
Privacy Policy

stoccatore prova (STOCCATORE)

### Documenti Carta del Mulino

Ricerca Documenti [Mostra](#) Documenti Carta del Mulino 2022

Scarica	Titolo	Descrizione	Lingua	Data Creazione
	1 - La Carta del Mulino v. 5.0			
	2 - Lista Varietà mix fiori rotazioni /list of varieties, flower mix and crop rotations			
	3 - Self declaration e accettazione regole /rules acceptance			
	4 - Check list			
	5 - ISCC PLUS			
	6 - Dichiarazione di sostenibilità			
	7 - Disciplinare di stoccaggio e trasporto			
	8 - Altri documenti/other documents			



LA CARTA DEL MULINO

**cartamulino1@gmail.com**  
ultimo accesso: 18/1/2021

Contratti Mulino

Requisiti Obbligatori Stoccatore  
modificabili fino al 30/07/2022  
REQUISITI COMPLETI

Contratti Aziende Agricole

Documenti Carta del Mulino

I miei documenti

Audit

Informazioni Generali Stoccatore

stoccatore prova (STOCCATORE)

cartamulino1@gmail.com

### ← Contratti Aziende Agricole

+ Invita o cerca Azienda Agricola

Aziende Associate

Importa Contratti

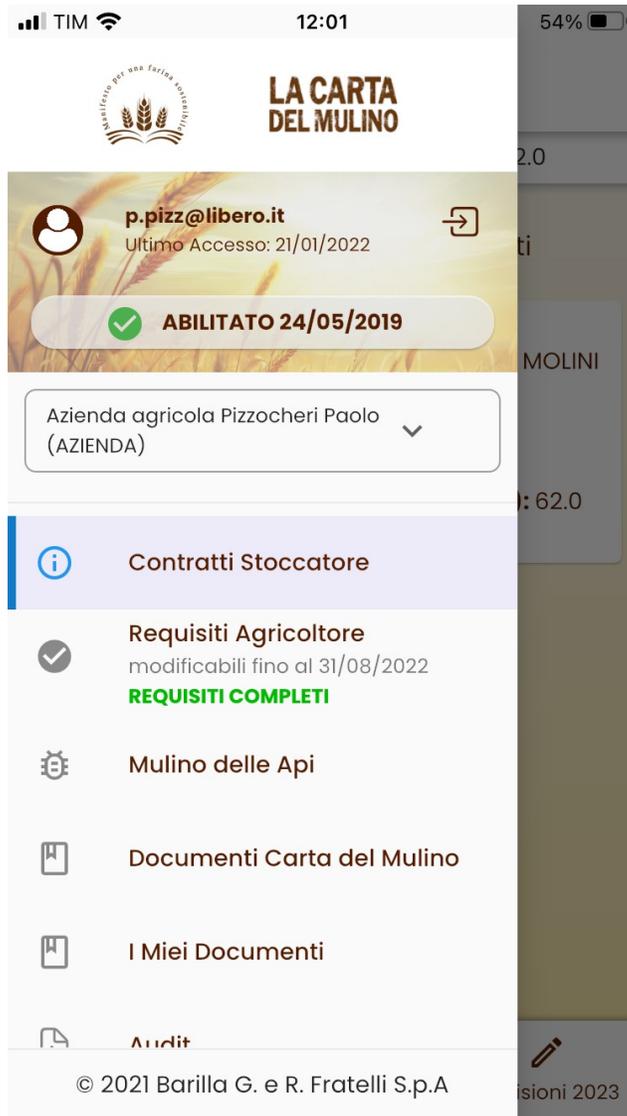
List of Farms

Scarica Contratti

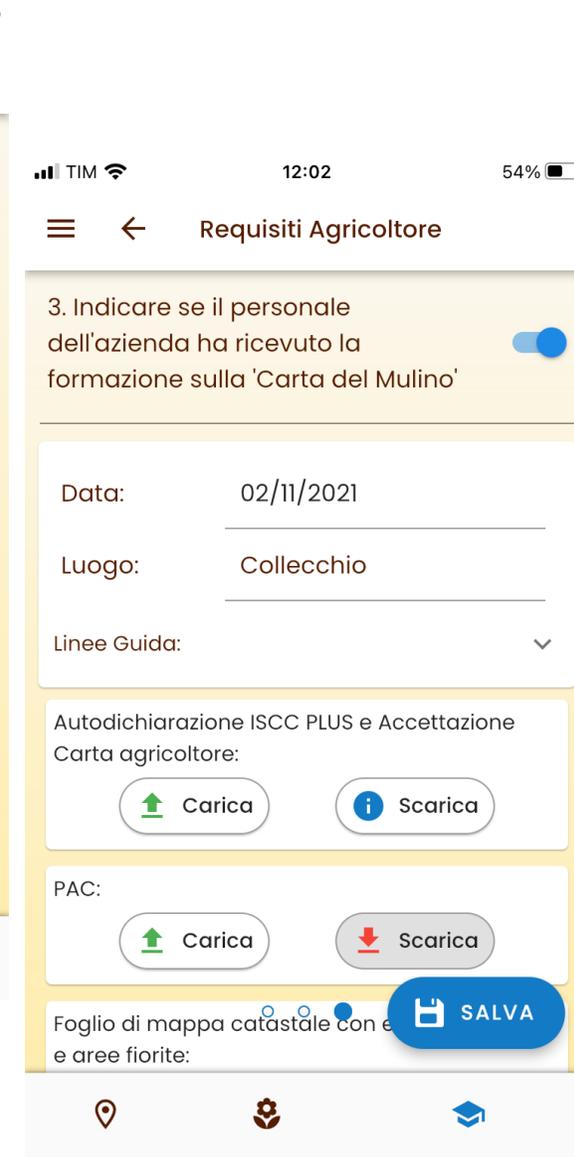
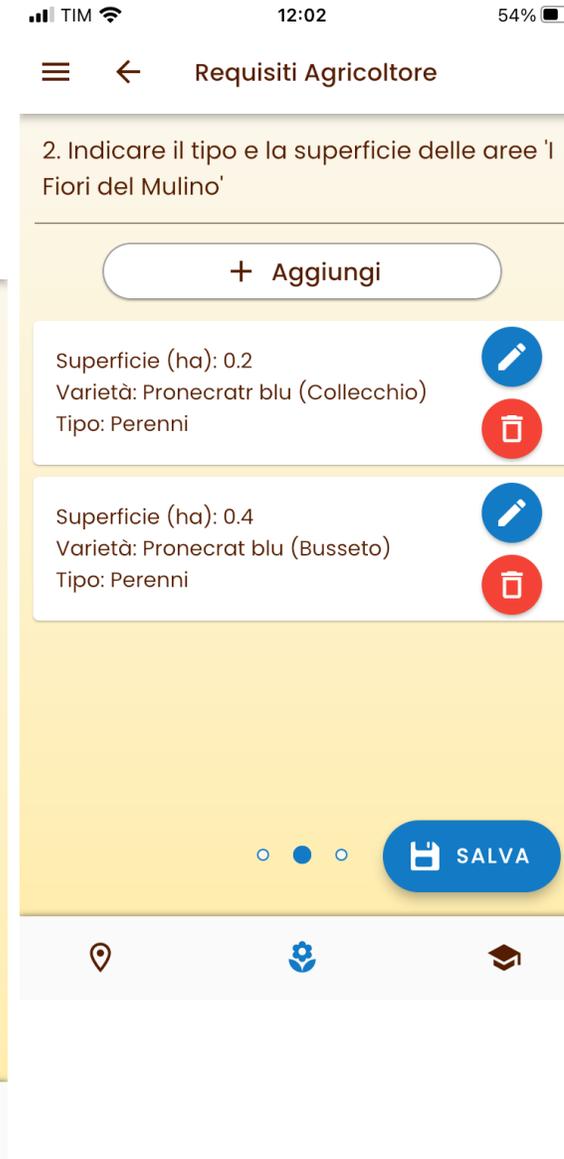
Ricerca dei contratti già definiti **Mostra**

#### Contratti Aziende Agricole

Contratti Definiti Storico Raccolto 2020						✓ Contratti Definiti Raccolto 2021									
Ultima data utile per inserire Contratti: 15/05/2021 - quantità modificabili fino al 30/09/2021															
Modifica	Elimina	Id	Azienda Agricola	Centro di Stoccaggio	Mulino	Varieta' Suggestita	Qta grano (t)	Ettari	Ultima Modifica	Modi... infor... Azie...	Modi... Requ... Azie...	Carica PAC	Carica Autodichiarazi... ISCC PLUS e Accettazione Carta agricoltore	Carica foglio di mappa catastale con evidenza grano e aree fiorite	Cari Carte del
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2810	Azienda agricola prova <small>ABILITATO 18/09/2019</small>	collecchiello	mulino prova	Altamira	213	🔴	23/12/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2709	Callagan	collecchiello	mulino prova	Akamar	1	🔴	27/11/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2708	pippo	collecchiello	mulino prova	Akamar	1	🔴	03/11/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2706	azienda prova nuova	collecchiello	mulino prova	Bologna	8	🟢	02/11/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2655	Callagan	collecchiello	mulino prova	Bologna	7	🟢	13/10/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2654	bertin.oriandoaaa@legalmail.it	collecchiello	mulino prova	Rebelde, Bologna	11	🔴	16/09/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2653	Callagan	collecchiello	mulino prova	Ades, Addict	23	🔴	16/09/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2652	bertin.oriandoaaa@legalmail.it	collecchiello	mulino prova	Angelico	111	🔴	16/09/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	
<a href="#">Modifica</a>	<a href="#">Elimina</a>	2651	azienda prova nuova	collecchiello	mulino prova	Adelaide	0	🔴	16/09/2020		🔴	PAC	Accett...	Foglio ...	



## SEZIONE REQUISITI



## SEZIONE CONTRATTI

TIM 12:02 54%

Contratti Stoccatore

Qta Grano Disponibile dallo Stoccatore: 62.0

Ricerca dei contratti già definiti

ID: 7481  
**Centro di Stoccaggio:** AGUGIARO & FIGNA MOLINI SPA con unico azionista  
**Tipologia Grano:** Panificabile superiore  
**Varietà:** Montecarlo  
**Qta Grano Disponibile dall'Agricoltore (t):** 62.0  
**Ultima Modifica:** 20/01/2022

Storico 2021 **Definiti 2022** Previsioni 2023

## SEZIONE CARICAMENTO FOTO

TIM 12:02 54%

Mulino delle Api

Accetto il trattamento dei dati  
[Vedi di piu...](#)

 **Una foto caricata**  
[Clicca per visualizzarla a schema intero](#)

  
**Carica una foto**  
Se presente una foto, verrà sostituita

## SEZIONE DOCUMENTI

TIM 12:02 54%

Documenti Carta del Mulino

Cerca Documenti 2022

- 1 - La Carta del Mulino v. 5.0
- 2 - Lista Varietà mix fiori rotazioni /list of varieties, flower mix and crop rotations
- 3 - Self declaration e accettazione regole /rules acceptance
- 4 - Check list
- 5 - ISCC PLUS
- 7 - Disciplinare di stoccaggio e trasporto
- 8 - Altri documenti/other documents

# Azione 4 Valutazione ambientale ed economica

---

**Obiettivo:** valutare e misurare gli impatti economici ed ambientali derivanti dalla adesione al contratto di filiera Carta del Mulino.

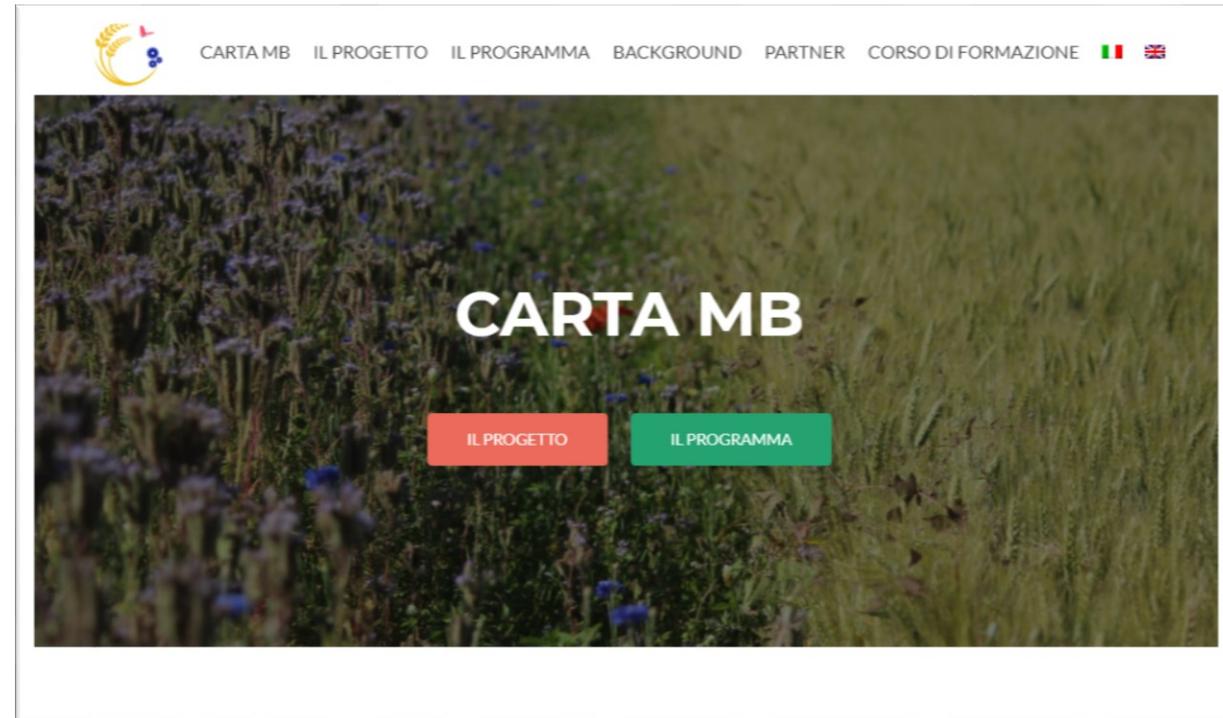
Sviluppo di un sistema di analisi e monitoraggio della sostenibilità del contratto di filiera Carta del Mulino, sul piano economico e ambientale.



# Azione disseminazione dei risultati



Brochure con descrizione degli obiettivi del Piano, dei risultati attesi, dei partecipanti al progetto e del loro ruolo (online)



Il sito web

# Articoli divulgativi

ECOSCIENZA Numero 2 • Anno 2021

TERRA E VITA Numero 3-2020

ECOSCIENZA Numero 2 • Anno 2021

## LA CARTA DEL MULINO NELLA FILIERA DEL GRANO TENERO

L'INTRODUZIONE DI UN NUOVO MODELLO PRODUTTIVO PIÙ RISPETTOSO PER L'AMBIENTE E CON BENEFICI PER I PRODUTTORI GRAZIE A PREMI DI PREZZO SULLE PRODUZIONI INSERITE NEL SISTEMA È L'OGGETTO DELL'INIZIATIVA "CARTA DEL MULINO", OPERATIVA DA PIÙ DI TRE ANNI, CON LA QUALE SI PERSEGUE LA COLTIVAZIONE E CONSERVAZIONE SOSTENIBILE DEL FRUMENTO.

La sostenibilità è una questione sinergica: così come sono molteplici e complesse le modalità con cui le attività umane possono causare disequilibri nell'ambiente, altrettanto articolati e interconnessi sono i processi con i quali tali impatti possono essere ridimensionati. Nei settori a bassa marginalità come quelli agro-alimentari è cruciale in particolare l'intersezione tra un approccio verticale, di filiera - che "trasforma" le scelte a monte in prodotti tangibili in grado di ricevere la giusta valorizzazione da parte di consumatori sempre più attenti alle tematiche ambientali - con l'attenzione orizzontale tra figure produttive e istituzioni scientifico-naturalistiche, in grado di apportare alle strategie intraprese solide conferme di validità ed efficacia. Sistemi siffatti rafforzano nel tempo la motivazione dei partecipanti, la loro "autocrazia" e la credibilità delle azioni intraprese.

È il caso della Carta del Mulino ([www.mulinobianco.it/acartadelmulino](http://www.mulinobianco.it/acartadelmulino)), un'iniziativa operativa da più di tre anni con la quale Barilla persegue la coltivazione e conservazione sostenibile del frumento tenero destinato alla filiera Mulino Bianco (prodotti da forno). I partner del progetto sono

da un lato gli attori più illuminati della filiera Mulino Bianco (molini, stoccatore e agricoltori), dall'altro realtà di prestigio come il Wwf, l'Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e tecnologie agro-alimentari, Distal) e l'Università della Tuscia (Unitus). Il progetto si è avvalso anche della collaborazione di Open Fields, società parmense specializzata nel trasferimento tecnologico e nella strutturazione di filiere agroalimentari innovative e mirate. Esso si è concretizzato, in estrema sintesi, nell'introduzione all'interno della filiera di un contratto di coltivazione focalizzato sulla sostenibilità e imperniato su un disciplinare accuratamente definito, articolato in dieci regole di base che partono dall'adozione della certificazione Iscc Plus<sup>1</sup> per ricomprendere i piani di rotazione delle colture, la destinazione di una percentuale minima del 3% del terreno coltivato a grano tenero ad aree d'interesse ecologico inserite con semina di mix di piante a fiore (fasce fiorite per la tutela della biodiversità e degli insetti come farfalle e apoidei), l'impiego di seme certificato, la rinuncia all'impiego di neonicotinoidi e glifosato, la segregazione e tracciabilità dei lotti. Ciascuna delle regole che compongono il disciplinare

è portatrice di aggravati organizzativi e gestionali per ciascuno dei partecipanti, ivi compresa l'azienda promotrice che si è dotata, per una migliore gestione, di un portale web dedicato. Nonostante l'impegno richiesto, la prospettiva è vincente: certamente l'ambiente, che beneficia dell'introduzione di un nuovo modello produttivo molto più rispettoso e favorevole, ma benefici significativi sono generati anche per gli operatori, che percepiscono un premio di prezzo sulle produzioni inserite nel sistema, per i consumatori che hanno accesso a prodotti virtuosi sotto diversi profili, e per l'intera comunità. Le oltre 1.500 aziende agricole partecipanti (localizzate in Italia e Francia e in minima parte in altri paesi europei) nell'annata agraria 2019-20 hanno prodotto circa 270.000 tonnellate di grano tenero sostenibile su 45.000 ettari e coltivato complessivamente 1.350 ettari di aree a fiore, mentre per il prossimo raccolto è previsto un ulteriore incremento sia delle superfici a grano, coltivato seguendo le regole della Carta del Mulino, sia delle aree a fiore, che arriveranno a coprire una superficie di 1.800 ettari. Oltre alle aziende agricole sono coinvolti nel progetto anche 14

**SOSTENIBILITÀ** | I riscontri sull'impatto della nuova filiera di grano tenero Barilla

di Sara Bosi<sup>1</sup>, Serena Magagnoli<sup>1</sup>, Lorenzo Negri<sup>1</sup>, Antonio Masetti<sup>1</sup>, Giovanni Burgio<sup>1</sup>, Antonio Rossetti<sup>2</sup>, Roberto Ranieri<sup>2</sup>, Simone Agostinelli<sup>3</sup>, Orlando Visclano<sup>3</sup>, Giovanni Dinelli<sup>1</sup>

## La "Carta del Mulino" fa crescere la biodiversità

Le fasce fiorite hanno anche un effetto positivo contro le infestazioni di parassiti

Carta del Mulino è un disciplinare di agricoltura sostenibile redatto da Barilla in collaborazione con il WWF per la coltivazione e la conservazione del frumento tenero destinato alla filiera Mulino Bianco. Il progetto, avviato nel 2017, vede come partner scientifici l'Università di Bologna, l'Università della Tuscia e Open Fields e vede il coinvolgimento attivo di tutti gli attori della

**La validazione del nuovo modello agronomico**

Sin dall'inizio del progetto, i gruppi di ricerca coordinati da Giovanni Dinelli e Giovanni Burgio (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna) sono stati coinvolti nella dimostrazione dei miglioramenti derivanti dall'adozione della Carta del Mulino

# Visita campi

## Visite campi sperimentali Progetto Carta MB

MARTEDI' 8 GIUGNO 2021

ore 10.30-12.30

Presso l'Azienda Agricola Sandali Alessandro  
Via Fienilone 8/A, 44030, Riva del Po (FE)  
Coordinate: 44°54'57.4"N 11°45'20.8"E



Interverranno i ricercatori del Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Agro-Alimentari dell'Università di Bologna



La «Carta del Mulino» è un insieme di 10 regole per la coltivazione sostenibile del grano tenero destinato ai prodotti Mulino Bianco.



E' NECESSARIA REGISTRAZIONE AL LINK

<https://docs.google.com/forms/d/1zPLjnhP2N9YCGPqWdWR0XvRkoFozohl7gFMizry8ng/edit>  
Per maggiori informazioni contattare Fabio Fioravanti (342 6743069) o Antonio Rossetti (3332312562)



[www.cartamb.it](http://www.cartamb.it)



# Raccolta materiale audiovisivo



# Convegni



33° salone internazionale  
del biologico e del  
naturale

09 | 12  
settembre 2021  
BOLOGNA  
QUARTIERE FIERISTICO

## Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme

9-12 settembre 2021 - Padiglione 37 Stand E14



Gruppi operativi  
del partenariato europeo  
per la produttività  
e la sostenibilità dell'agricoltura



Giovedì 9 settembre

- Ore 14.00 **Filiera della mela Rosa Romana dell'Appennino bolognese**  
Centro ricerche produzioni vegetali
- Ore 15.00 **SIMBIOSI, MODELLO METABOLICO**  
Centro ricerche produzioni animali
- Ore 16.00 **SAVE e GLIFOSTOP**  
Università di Bologna - Distal
- Ore 17.00 **CASTAGNI PARLANTI, CARTA MB**  
Open Fields



# Attività di **Formazione**



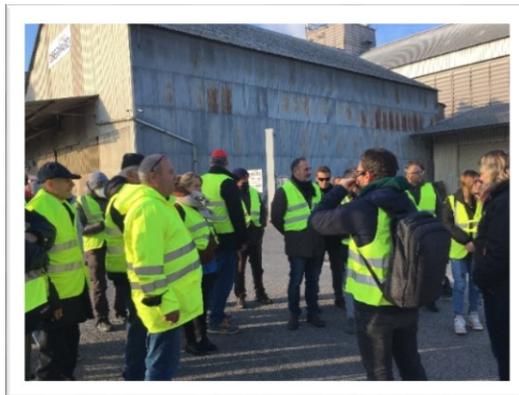
Corso di Formazione:  
**Innovazione e  
sostenibilità  
nell'azienda  
cerealicola: La filiera  
Carta del Mulino**  
gennaio 2021 – 29  
ore

Lezione	Data svolgimento
Sostenibilità nell'azienda cerealicola: la filiera Carta del Mulino <i>Antonio Rossetti (Open Fields); Lorenzo Negri (Unibo)</i>	19 gennaio 2020 Martedì
Sistemi d'agricoltura di precisione applicati alla cerealicoltura <i>Roberto Bandieri (Ruralset)</i>	22 gennaio 2020 Venerdì
Metodi di controllo integrato degli insetti parassiti del frumento <i>Serena Magagnoli (Unibo); Stefano Caruso (Servizio Fitosanitario Regionale)</i>	26 gennaio 2020 Martedì
Metodi di controllo integrato delle fitopatologie del frumento <i>Diego Scudellari (Grandi Colture); Mattia Menegatti (Capa Cologna)</i>	29 gennaio 2020 Venerdì
Gestire l'azienda agricola a fronte delle sfide del cambiamento climatico <i>William Pratizzoli (ARPAE)</i>	2 febbraio 2020 Martedì
Aziende agricole e sistemi colturali: come valutare le opportunità di aderire a filiere cerealicole sostenibili <i>Emanuele Blasi (Unitus)</i>	5 febbraio 2020 Venerdì
Mulino Agugiaro Figna di Parma <i>Gabriele Ferrari (Agugiaro e Figna)</i>	9 febbraio 2020 Martedì
Test di verifica e conclusioni corso <i>Francisco Martinez (Centofarm)</i>	12 febbraio 2020 Venerdì

# Viaggio di studio per agricoltori in Francia (Lione e Vichi)

23-25 novembre 2021

- centro di stoccaggio con carico ferroviario ed il laboratorio di analisi cereali del **gruppo Bernard** ad André de Corcy,
- la **stazione sperimentale** del Gruppo Bernard di MAUBEC, dove sono state illustrate le prove su grano riguardanti la riduzione dell'uso di input chimici e le prove riguardanti diversi tipi di cover crop,
- l'azienda agricola "**GAEC du FAGOT**", che eroga anche servizio di Stoccaggio dei cereali per altri agricoltori del gruppo Bernard;
- il centro di stoccaggio dell'Unione delle cooperative dell'Auvergne "**UCAL**" ed il centro di Stoccaggio Automatico di Varennes sur Allier.





GRAZIE !



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali