

**PARTENARIATO EUROPEO PER L'INNOVAZIONE IN MATERIA DI PRODUTTIVITÀ E  
SOSTENIBILITÀ DEI PROCESSI AGRICOLI**

ID PEI	2019IT06RDEI151	
Versione	1.0	
Nodo attuale	Italy	
Stato SFC	Inviato	
Data stato SFC	8-apr-2020	
Osservazioni		
Lingua madre	Italiano (it)	
Titolo del progetto nella lingua madre	Rafforzamento della filiera sostenibile del frumento tenero secondo le regole della Carta del Mulino	
Titolo del progetto in inglese	Strengthening of the sustainable bread wheat value chain according to the Carta del Mulino's rules	
Periodo del progetto	Anno di inizio	2019
	Anno di chiusura	2021
Stato del progetto	In corso	
Principale programma di sviluppo rurale di riferimento	2014IT06RDRP003 - Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia-Romagna	

## 1.INFORMAZIONI SUL PROGETTO

### 1.1 Localizzazione geografica

Localizzazione geografica principale (NUTS 3)	ITH52 - Parma
Altra localizzazione geografica (NUTS 3)	ITH55 - Bologna
Altra localizzazione geografica (NUTS 3)	ITH56 - Ferrara

## 1.2 Redattore/Coordinatore del progetto

<b>Redattore del testo: persona/organismo responsabile della trasmissione del testo</b>	Antonio Rossetti - Open Fields srl.
<b>Coordinatore del progetto (partner capofila) secondo la cooperazione/consorzio</b>	
<b>Nome</b>	Open Fields
<b>Indirizzo</b>	Via Sanguigna 130, 43052, Colorno (PR)
<b>Indirizzo e-mail</b>	a.rossetti@openfields.it
<b>Telefono</b>	0521803222
<b>Tipo di partner</b>	4 - PMI

### 1.3 Fonte di finanziamento e bilancio

Fonte del finanziamento	1 - Programma di sviluppo rurale
Bilancio totale del progetto (in euro)	231.408,05

## 1.4 Obiettivo del progetto

*Obiettivo del progetto in inglese: quali sono i problemi/opportunità trattati dal progetto pertinenti per l'operatore del settore/utente finale, e come saranno risolti?*

An agro-ecological vision of agricultural practices aimed at increasing sustainability produces enormous benefits from an environmental, a product quality and a food safety viewpoint. The Carta MB project aims at strengthening the sustainable wheat supply chain of Mulino Bianco from an organizational point of view, validating it from a scientific and methodological point of view and improving supply chain services and agronomic management with particular reference to increasing biodiversity.

*Obiettivo del progetto nella lingua madre: quali sono i problemi/opportunità trattati dal progetto pertinenti per l'operatore del settore/utente finale, e come saranno risolti?*

Una visione agro-ecologica delle pratiche agricole volte ad una maggiore sostenibilità produce enorme 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.

## 1.5 Descrizione delle attività del progetto

*Descrizione delle attività del progetto in inglese: breve sintesi che mette in evidenza le principali attività del progetto*

The specific Work Packages (WP) of the plan are:

- WP 1, aimed at facilitating the implementation and adoption of the production rules by the value chain operators;
- WP 2, aimed at verifying the effects of the rules on the on-field biodiversity;
- WP 3, aimed at improving the internet portal devoted to the management of the value chain and developing new IT tools to support it;
- WP 4, aimed at measuring the economic and environmental impacts deriving from the adoption of the production rules.

*Descrizione delle attività del progetto nella lingua madre: breve sintesi che mette in evidenza le principali attività del progetto*

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.

## 1.6 Descrizione del contesto del progetto

*\_x000D\_ Descrizione del contesto del progetto (ad es. fattori nella legislazione/mercati o altre cause all'origine del progetto, ecc.)*

The Carta del Mulino is a set of rules (10) for the production of a flour from sustainable agriculture that favours agro-biodiversity and product quality. These rules are shared by the actors of the Mulino Bianco value chain. In 2018, Mulino Bianco (Barilla) obtained, thanks to this value chain, about 5000 t of flour, necessary to obtain the first product: the “Buongrano” wholegrain biscuit. Starting from 2019, the quantities will be progressively increased up to 300,000 t of flour. Approximately 60,000 t will be obtained from the 2019 harvest. To date, the supply chain includes: Barilla, 8 mills, 35 elevators and hundreds of farms, but the number will grow further. The farmers who are part of this value chain follow a rotation plan to favour the natural fertility of the soil, saving an area equal to 3% of the bread wheat fields of the Carta for the cultivation of a mixture of herbaceous species, whose presence attracts insects, including bees and other pollinators. Farmers do not use insecticides in the dedicated areas, and use selected and certified seeds. To store the grains, the elevators limit the use of chemicals and use physical methods, such as refrigeration and modified atmosphere. The lots are segregated, the supply chain is completely traced and certified according to the ISCC PLUS scheme for sustainability (<https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/>).

## 1.7 Informazioni aggiuntive

*Informazioni aggiuntive sul progetto come richiesto dallo specifico orientamento a livello nazionale/regionale (ad es. per finalità di verifica dettagliata)*

The project was presented under the Focus Area 3A (Value chain services).

The project structure is: - Coordination and cooperation; - Preparatory studies: - WP1; - WP2; - WP3; - WP4 (see practice abstracts PA1, PA2, PA3 and PA4); - Training/education and - Dissemination. The training is managed according to Measure 1.1.01 of the RDP of Emilia Romagna Region, and is implemented as training courses to farmers entitled "Start Up on Digital Agriculture".



## 1.8 Osservazioni aggiuntive

*Osservazioni aggiuntive: campo di testo libero che può essere utilizzato dal redattore ad esempio per elenchi di elementi che favoriscono od ostacolano l'attuazione del risultato prodotto, per suggerimenti per azioni/ricerche future, per messaggi ai consumatori, ecc.*

## 2. PARTNER DEL PROGETTO

*Il partner capofila (=coordinatore del progetto inserito nella sezione 1.2) è visualizzato in grassetto*

<i>Nome</i>	<i>Indirizzo</i>	<i>Indirizzo e-mail</i>	<i>Telefono</i>	<i>Tipo di partner</i>
AGUGIARO & FIGNA MOLINI S.P.A.	Strada dei Notari 25/27, 43044, Collecchio (PR)	<a href="mailto:g.ferrari@agugiarofigna.com">g.ferrari@agugiarofigna.com</a>	0521301707	6 - Altro
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA: SEDE DI (BOLOGNA, CESENA, FORLI', RAVENNA, RIMINI)	Via Zamboni 33, 40126, Bologna	<a href="mailto:giovanni.dinelli@unibo.it">giovanni.dinelli@unibo.it</a>	0512096672	3 - Istituto di ricerca
C.A.P.A. COLOGNA - COOPERATIVA ASSISTENZA PRODUTTORI AGRICOLI - SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA IN FORMA ABBREVIATA "CAPA COLOGNA" S.C.A.	Via Fossa Lavezzola 83, 44033, Riva del Po (FE)	<a href="mailto:lorenzo.fioravanti@capacologna.it">lorenzo.fioravanti@capacologna.it</a>	0532878080	6 - Altro
CENTOFORM SRL	Via Nino Bixio 11, 44042, Cento (FE)	<a href="mailto:stefano.maccaferri@centoform.it">stefano.maccaferri@centoform.it</a>	051902332	6 - Altro

GRANDI COLTURE ITALIANE SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA	Via eridano 4/a, 44122, Ferrara	scudellari@grandicoltore.it	0532747802	4 - PMI
<b>Open Fields</b>	<b>Via Sanguigna 130, 43052, Colorno (PR)</b>	<b>a.rossetti@openfields.it</b>	<b>0521803222</b>	<b>4 - PMI</b>
Padovani Italo	Via Bucarona 9, 44030, Copparo (FE)	padovani.italo@pec.confagricoltura.com	3406958147	1 - Direttore di azienda agricola
SANDALI ALESSANDRO	Via Fienilone 8/a, 44030, Ro (FE)	alessandro.sandali@pec.agritel.it	3475616354	1 - Direttore di azienda agricola
SOCIETA' AGRICOLA CANALAZZI DI ASCANELLI MAURIZIA & C. S.N.C.	Via Pietro Bembo 11, 44100, Ferrara	maurizia.ascanelli@pec.it	3289491989	1 - Direttore di azienda agricola

### 3. PAROLE CHIAVE

Sistema di produzione agricola
Gestione / funzionalità del suolo
Biodiversità e gestione dell'ambiente naturale

#### 4. MATERIALE AUDIOVISIVO

*Materiale audiovisivo utile e attraente per gli operatori del settore (ad es. collegamento a YouTube, video, altro materiale di divulgazione)*

Titolo/descrizione (in inglese)	URL	Osservazioni aggiuntive
---------------------------------	-----	-------------------------

## 5. SITI WEB

*Informazioni sull'hosting del/i sito/i web del progetto e altri siti web sul (risultato del) progetto disponibili dopo la fine del progetto, preferibilmente usando il canale di comunicazione locale/nazionale esistente utilizzato più frequentemente dagli operatori del settore.*

<b>Titolo/descrizione (in inglese)</b>	<b>URL</b>	<b>Sito web del progetto/altro</b>	<b>Osservazioni aggiuntive</b>
The production rules and concept	<a href="https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/">https://www.mulinobianco.it/lacartadelmulino/</a>	altro	
The value chain portal	<a href="http://www.lacartadelmulino.it/">http://www.lacartadelmulino.it/</a>	altro	

## 6. "RIASSUNTI" DELLA PRATICA

### "Riassunto" della pratica 1

*Breve sintesi degli operatori del settore in inglese sugli esiti (finali o previsti)*

To consolidate the supply chain it is necessary to systematize the initiatives already undertaken and make them more stable over time. To do this, the activities of WP1 will be:

- The verification, through meetings, of the alignment of the operators to the objectives of sustainability and biodiversity increase that move the value chain;
- The definition and sharing with the operators of the value chain of the necessary steps to obtain and / or renew the ISCC plus certification of sustainability;
- Pre-audits (documents and inspections) to ensure compliance with the rules of the card;
- The registration of all operators in the portal [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it), a fundamental tool for strengthening interactions and agreements;
- The definition, through a process of co-creation, of improvements to be made to the portal;
- The definition, through meetings with farms, mills and elevators, of any changes to be made to the Carta del Mulino's rules to ensure the effective applicability;
- The design of a mobile application that facilitates the use of the portal;
- Agronomic support to partner and non-partner farms for the cultivation of wheat in compliance with the rules;
- The use of alternative traceability systems that can connect to the portal to guarantee the identity of the lots;
- The improvement of the contractual agreements that regulate the relations between the elevators and the farms;

All the activities indicated above will be carried out in the GO partner companies and in at least 7 other farms, 5 elevators and 2 mills involved in the value chain in Emilia Romagna.

*Breve sintesi degli operatori del settore nella lingua madre sugli esiti (finali o previsti)*

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 portare ed alla sua gestione;
- La definizione, mediante confronti con le aziende agricole, i mulini e gli stocicatori 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.

## **"Riassunto" della pratica 2**

### *Breve sintesi degli operatori del settore in inglese sugli esiti (finali o previsti)*

The regulation of the Carta del Mulino aims to promote technical production regulations aimed at restoring the main ecological services provided by agro-biodiversity. In this context, it is therefore important on the one hand to monitor and quantify the effects of regulating in a precise production context and on the other to collect experimental evidence that will allow us to improve and implement the regulation itself from year to year. Therefore, for each production area, WP2 will be divided into 3 phases:

PHASE 1 - Sampling: will be performed on the ground, on the floristic component and on the faunal component;

PHASE 2 - Elaboration of the overall biodiversity index: to be elaborated at the end of each agricultural year;

PHASE 3 - Reduction of chemical inputs: variable rate fertilization systems and Integrated Weed Management System will be applied.

### *Breve sintesi degli operatori del settore nella lingua madre sugli esiti (finali o previsti)*

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.

## **"Riassunto" della pratica 3**



*Breve sintesi degli operatori del settore in inglese sugli esiti (finali o previsti)*

The activities foreseen by WP3 are the following:

- make improvements to the portal [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it) reserved for suppliers in the supply chain, thanks to the inputs collected in action 1. The changes will be aimed at simplifying the usability of the portal and inserting new functions. The portal, as mentioned, currently has the purpose of computerized tracking of the supply chain and has different interfaces based on the role. The entire portal will be translated into English and it will be possible to switch from Italian to English.
- creation of a mobile application: the plan aims to adapt the site [www.lacartadelmulino.it](http://www.lacartadelmulino.it) so that it can be managed by mobile devices (App. for smartphone or tablet).

*Breve sintesi degli operatori del settore nella lingua madre sugli esiti (finali o previsti)*

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).

**"Riassunto" della pratica 4**

*Breve sintesi degli operatori del settore in inglese sugli esiti (finali o previsti)*

WP4 involves the development of a system of analysis and monitoring of the sustainability of the Carta del Mulino value chain, in economic and environmental terms. The aim is to identify synthetic indicators, to understand if the adherence to these practices is able to increase the economic and environmental performances of all the actors involved: farms, elevators and mills.

This scheme will be implemented by defining the model for estimating the trend in costs and economic-environmental benefits; by collecting data and by calculating the indices, by verifying, monitoring and dissemination.

*Breve sintesi degli operatori del settore nella lingua madre sugli esiti (finali o previsti)*

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, stocicatori, 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.

## DOCUMENTI

Titolo del documento	Tipo di documento	Data documento	Riferimento locale	Riferimento della Commissione	File	Data di invio	Inviato da
----------------------	-------------------	----------------	--------------------	-------------------------------	------	---------------	------------

**RISULTATI DI CONVALIDA PIÙ RECENTI**

<b>Gravità</b>	<b>Codice</b>	<b>Messaggio</b>
Info		Il progetto PEI-AGRI è stato convalidato
Attenzione	210	Sezione 4: convalidare che almeno un "Materiale audiovisivo" è inserito
Attenzione	220	Sezione 5: convalidare che un "Sito web del progetto" è inserito