



Dott. Agr.
Francesco Torriani

Presidente del Consorzio Marche
Biologiche

Vice Presidente della Montebello
Cooperativa Agrobiologica

TECNOLOGIE DI PRECISIONE E DIGITALIZZAZIONE DELLA FILIERA DEI SEMINATIVI BIOLOGICI

BIOCEREALS 4.0 & SI-RIPARTE

ASCOLI PICENO, 19 APRILE 2024
Sala dei Savi – Palazzo dei Capitani



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



REGIONE
MARCHE

BIOCEREALS 4.0

Il progetto BIOCEREALS 4.0 è nato con l'obiettivo di rendere più efficiente la gestione delle aziende agricole biologiche cerealicole marchigiane, attraverso le tecnologie dell'agricoltura di precisione e la digitalizzazione della filiera.

Favorire la digitalizzazione allo scopo di migliorare la **sostenibilità economica e ambientale** dei prodotti e assicurare le esigenze del consumatore in termini di **sicurezza, tracciabilità e affidabilità**.



[HTTP://WWW.BIOCEREALS.IT](http://www.biocereals.it)



Montebello Cooperativa Agrobiologica si è dotata di:

- 1) **QualiWare**, un software gestionale per il monitoraggio **documentale e qualitativo** delle colture e quindi dei prodotti conferiti dalle aziende agricole alla cooperativa;
- 2) **AGRIGIS**, un DSS - Decision Support System a disposizione di 10 aziende pilota fornisce **indicazioni utili alla gestione agronomica ed economica dell'azienda** stessa compresa la gestione digitale del quaderno di campagna;
- 3) **I-cereals**, un software gestionale per la **gestione dello stoccaggio dei cereali in funzione della qualità dei conferimenti e delle caratteristiche dei prodotti che si devono ottenere con le lavorazioni successive** (molitura e pastificazione).

IL PROCESSO

1. Gestione Contrattuale: programmazione delle semine con i fornitori/soci e compilazione del contratto

QualiWare

2. Gestione Agronomica: registrazione delle attività di campo e compilazione dei registri necessari; inoltre, con il Decision Support System è possibile compiere interventi mirati migliorando l'uso delle risorse e la resa delle coltivazioni

AGRIGIS

3. Analisi Fornitore/Socio: controllo e registrazione dei dati inerenti la visita agronomica presso l'azienda agricola volta a determinarne la conformità al ritiro del prodotto

QualiWare
AGRIGIS

4. Gestione Conferimento e Tracciabilità: determinazione dei conferimenti possibili presso ogni stabilimento di raccolta in accordo con le disponibilità di ciascun stabilimento e in funzione della lavorazione dei prodotti

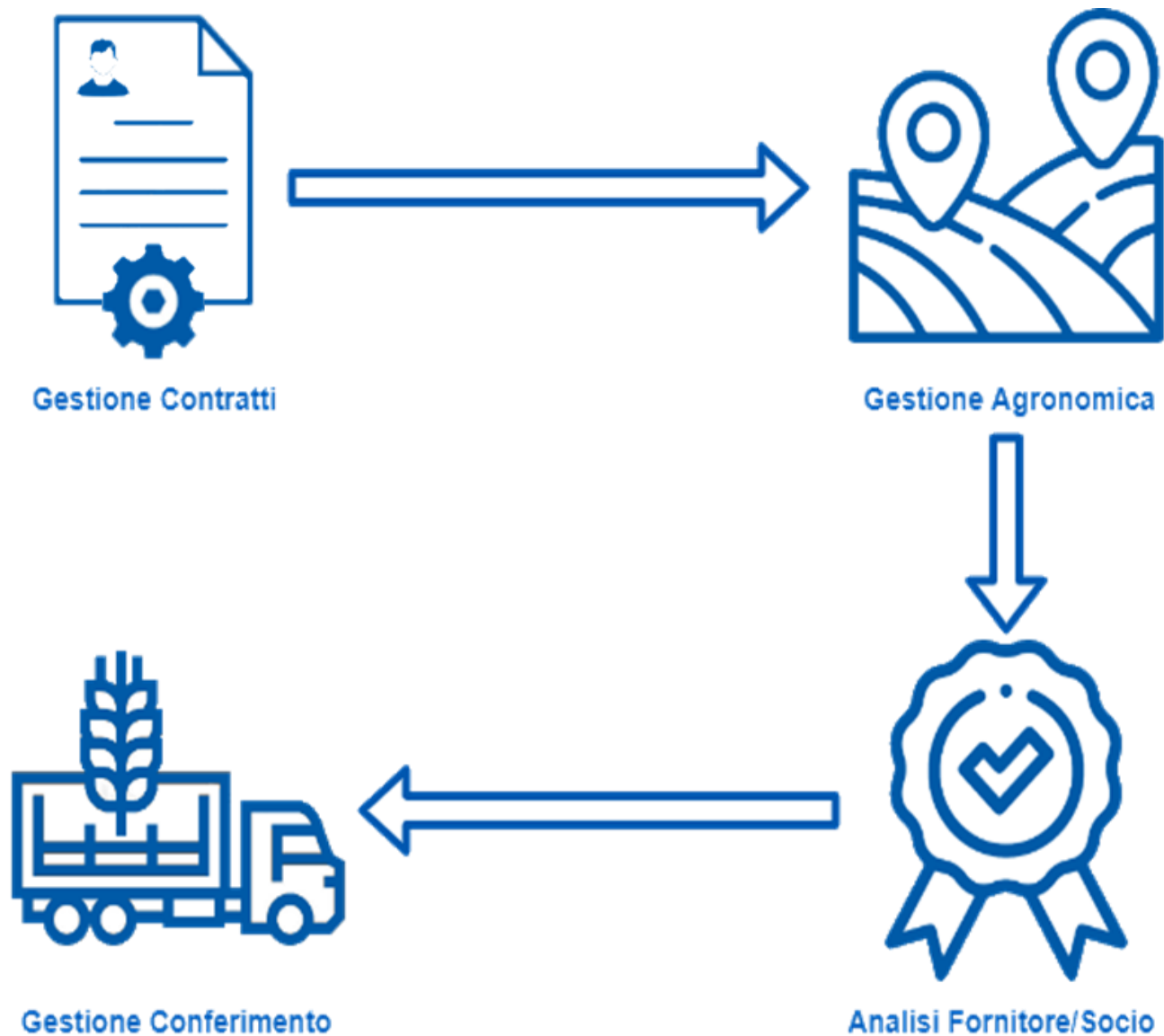
QualiWare
I-cereals



RISULTATO

Rendere immediatamente e sempre disponibili tutte le informazioni agronomiche ed economiche necessarie alle singole aziende agricole ed alla Cooperativa.

www.biocereals.it



Conclusa l'esperienza BIOCEREALS 4.0, grazie alla quale è stato possibile migliorare ed efficientare in maniera sostanziale gli standard tecnologici della Cooperativa, si è deciso di presentare un progetto denominato **SI-RIPARTE - Sistemi digitali Rapidi, Innovativi e Partecipati per l'integrazione delle piccole/medie imprese agricole marchigiane nelle filiere biologiche globali», acronimo che sottolinea la continuità con quanto fatto precedentemente e che punta a risolvere le criticità rilevate, consapevoli che quanto raggiunto è solo un punto di partenza e non di arrivo.**



PSR Marche 2014/2020, sottomisura 16.1 - Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura

SI-RIPARTE

Il progetto **SI-RIPARTE** è prioritariamente incentrato sull'azienda agricola biologica di piccole-medie dimensioni, con l'obiettivo di migliorare la gestione economica e ambientale dell'azienda e assicurare la qualità delle produzioni, cercando di superare quegli ostacoli strutturali che impediscono alle aziende marchigiane di iniziare la propria transizione digitale.





UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



con
marche
bio

APRA
a vargroup company

Il progetto prevede lo sviluppo e la prova in ambiente operativo di un sistema innovativo per la **digitalizzazione rapida ed economica delle aziende**, che permette di facilitare il caricamento dei dati all'interno del software tramite dispositivi a bassa interazione dell'utente, adatto per imprenditori "non nativi digitali"

In foto, apposizione sui macchinari di dispositivi in grado di geo-referenziare e registrare le varie operazioni condotte in campagna.


COOPERATIVA
MONTEBELLO





A sinistra si può vedere **il sistema** alla base del progetto SI-RIPARTE che **consente di acquisire in tempo reale i dati relativi alla posizione del trattore e la sua velocità unitamente all'attrezzo collegato.**

A destra si può vedere un attrezzo equipaggiato con un **“beacon BLE”** che trasmette un codice univoco; tale codice consente di associare l'attrezzo al trattore senza necessità di collegamenti. **Il sistema è applicabile su qualsiasi tipologia di trattore e/o attrezzo.**

1. Il prototipo di sistema per la digitalizzazione verrà **costruito appositamente per aderire alle esigenze delle aziende** che spesso utilizzano mezzi agricoli relativamente datati
2. Il sistema sarà integrato con AGRIGIS (DSS) e provvederà ad un aggiornamento automatico dei **registri aziendali in conformità alla normativa** biologica e ai futuri nuovi regolamenti
3. Il sistema punta ad essere **economicamente accessibile** nella speranza che, in un futuro prossimo, venga adottato su larga scala

RIPARTIAMO con SI-RIPARTE!

- ❑ Montebello Cooperativa Agrobiologica
- ❑ Via Strada delle Valli, 21
- ❑ 61030 Isola del Piano (PU)
- ❑ Telefono 0721-1748600
- ❑ E-mail segreteria@montebellobio.it



*Grazie per
l'attenzione!*



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Unione Europea



REGIONE
MARCHE

