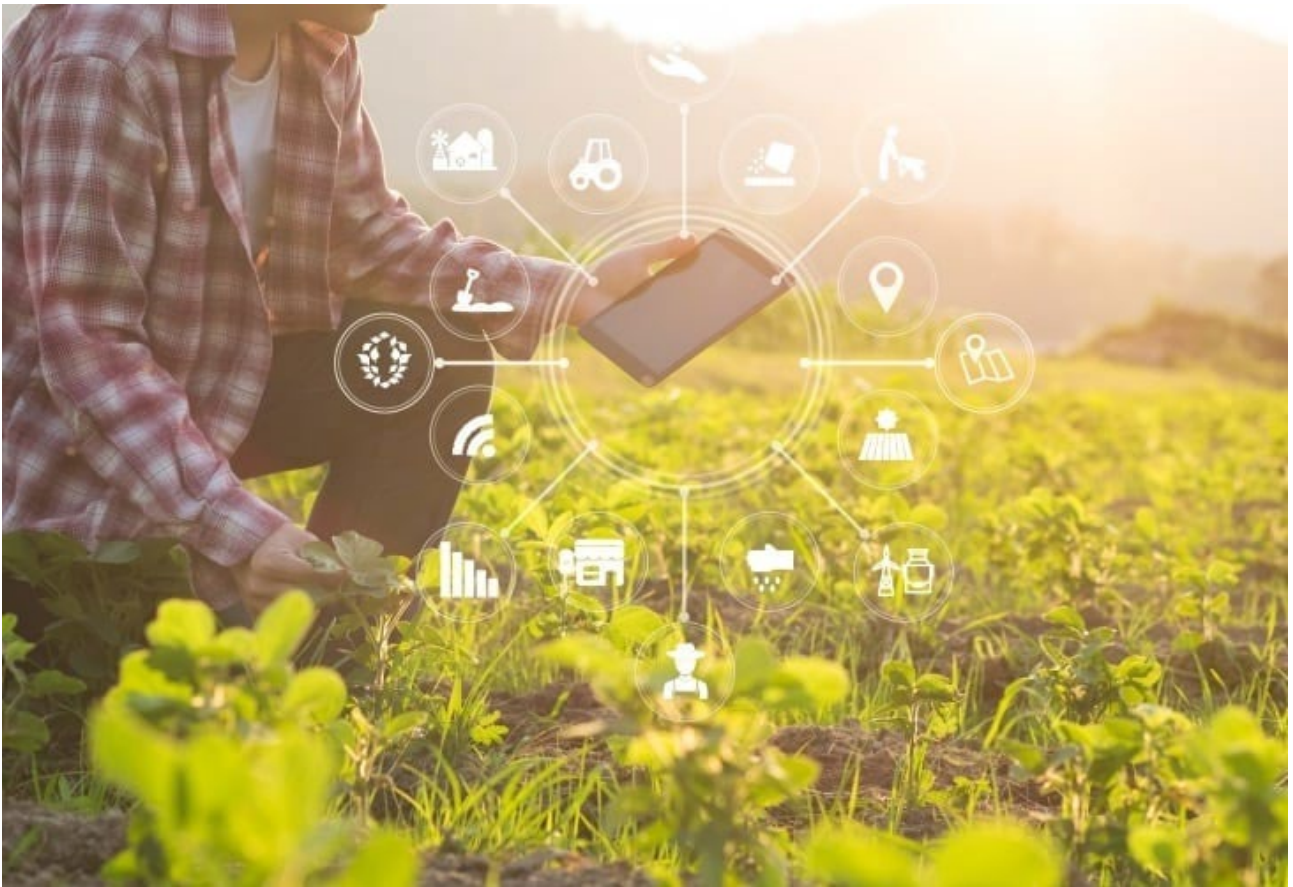




Schede digitali per la rilevazione dei dati in campo

Uno dei principali obiettivi del progetto Biocereals 4.0 è il passaggio da procedure attualmente svolte in maniera “analogica” come la compilazione da parte dei tecnici agronomi del quaderno di campagna e delle checklist relative allo stato colturale delle aziende, alla completa digitalizzazione di queste. Un importante risultato di digitalizzazione si è ottenuto con la creazione delle schede per la rilevazione dati e parametri colturali in campo per colture erbacee estensive come i cereali, in particolare il frumento, ma adattabile anche ad altre specie appartenenti alla stessa famiglia (Graminacee). Quest’ultime derivano da un’attenta analisi dello stato dell’arte dei diversi piani di coltivazione dei cereali presenti nei molteplici areali del territorio italiano, delle informazioni bibliografiche in materia agronomica ed infine implementate con informazioni tecniche relative a esperienze lavorative da parte dei tecnici agronomi. Le schede si dividono in: scheda grano, scheda rilievi fitosanitari e scheda rilievi infestanti.

Nella prima scheda è possibile raccogliere e gestire informazioni come: la fase fenologica della coltura in atto, il numero di foglie presenti al momento del rilievo, la segnalazione di eventuali stress abiotici e nutrizionali e la compilazione di dati agrometeorologici puntuali.



MONTEBELLO COOPERATIVA AGROBIOLOGICA

Nella seconda scheda, relativa ai rilievi fitosanitari si vanno a raccogliere tutte quelle informazioni necessarie per avere un quadro complessivo dello stato fitosanitario della coltura in atto, rilevando attraverso un dettagliato elenco, il tipo di avversità presente, la sua intensità e diffusione all'interno dell'appezzamento ed infine lo stadio di avanzamento della patologia. Nell'ultima scheda, dedicata ai rilievi delle infestanti, si raccolgono tutte le informazioni relative alle malerbe competitive con la coltura principale in quel determinato appezzamento. Anche in questo caso si va a identificare e selezionare il tipo di infestante presente, la sua diffusione, intensità ed infine lo stadio di crescita della malerba. Ogni scheda sopradescritta può essere compilata con l'utilizzo di un computer o di uno smartphone, anche in versione offline, con la possibilità di allegare delle foto per avere un miglior dettaglio del dato raccolto [Figura 1]. Inoltre, il dato raccolto sarà georeferenziato grazie all'utilizzo del GPS in modo da segnalare con precisione il punto esatto di rilevazione all'interno dell'appezzamento e di tutti i dati geografici sull'ubicazione.

Questi dati raccolti sono già stati integrati nel nuovo software gestionale e di supporto alle decisioni, realizzato e costruito dal partner APRA, ideato, studiato ed implementato nei suoi vari punti dall'UNIVPM e sperimentato attraverso la collaborazione della Cooperativa Agrobiologica Montebello. Tale software fungerà da database storico e "serbatoio" di informazioni agronomiche e gestionali, che verranno poi in un secondo momento elaborate al fine di emettere un consiglio tecnico-esperto, preciso e puntuale sull'esecuzione di ogni singola operazione agronomica in campo da parte dell'agricoltore.



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDI EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE COFINANZIATO DALLA ZUPA RURALE

