

# Quarto Report 30 Novembre 2025

Quarto Report 30 Novembre 2025 - Progetto TRACE N. 5725596



Il presente verbale riguarda lo stato di avanzamento delle azioni del progetto dal titolo: "Innovazione e tracciabilità nella filiera produttiva di piante ad interesse officinale coltivate nell'areale emiliano-romagnolo" acronimo "TRACE".

Sono di seguito riportati gli step realizzati finora e le attività sulle Azioni.

AZIONE A1 – Attività di coordinamento, gestione del Gruppo Operativo, e organizzazione riunioni

E' stato realizzato il secondo verbale di monitoraggio, il 31 Maggio 2025, tramite l'utilizzazione della App "ClickUp", come previsto dal progetto.

Proseguono i contatti molto frequenti tra i partner per condividere e monitorare le diverse attività in relazione all'andamento del progetto.

E' stato realizzato il 24 Novembre l'incontro, previsto nel secondo anno di attività, con un referente produttore agricolo di un altro progetto realizzato nell'ambito dei T.I 16.1.01 o 16.2.01 o SRG01.

E' stato individuato Luigi Marabini dell'Azienda Agricola Marabini Luigi (Progetto FERTLESS N. 5514614, già terminato) nell'ambito del T.I 16.1.01, ma l'Azienda agricola Marabini Luigi ha partecipato a diversi altri progetti in questo ambito.

Sono state realizzate, sempre il 24 Novembre, anche le riunioni con il team scientifico nei comitati scientifico e gestionale, come previsto dal progetto.

AZIONE B1 - Studio di fattibilità relativo all'analisi organizzativa delle strutture coinvolte e ai temi oggetto della proposta progettuale

E' conclusa l'Analisi di alcune news o altri documenti dal sito dell'Associazione Europea CEMA (European Agricultural Machinery Association): <https://www.cema-agri.org/priorities/agriculture-4-0> .

E' stato realizzato il podcast derivato dalla realizzazione del Report finale in ambito EIP AGRI: "Farm data for better farm performance".

L'analisi della pubblicazione ha permesso di acquisire molteplici informazioni che riguardano la identificazione e condivisione di strategie aziendali per l'utilizzo dei dati dell'azienda agricola per migliorare le performance aziendali. Da questa analisi, per dare alcuni spunti per migliorare l'applicabilità della proposta progettuale, si è ritenuto utile realizzare un breve podcast che illustra in modo sintetico la Strategia per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione dell'Italia, per conoscere le scelte a livello istituzionale in questo ambito.

Sono ancora da realizzare la App e il comunicato relativo alla realizzazione della App e ad altri aspetti collegati al progetto.

Tutte le altre attività sono terminate.

#### AZIONE B2 – Efficientamento del modello organizzativo e produttivo aziendale mediante IoT

È stata implementata la dashboard per la visualizzazione dei dati e integrata di nuove funzioni e pannelli per la visualizzazione. Inoltre, è stata sviluppata l'applicazione per mobile e smartphone.

A seguito di una prima valutazione dei dati ottenuti durante la prima annata agraria il Prof. Dinelli evidenzia alcune criticità relative all'affidabilità del dato inviato dai sensori di umidità del suolo posizionati in campo. Il Prof. De Felice risponde che, prima della loro installazione in campo per la seconda annata di sperimentazione verrà contattato lo sviluppatore per risolvere la criticità.

#### AZIONE B3 – Coltivazione sostenibile e miglioramento della qualità delle produzioni officinali mediante elicitazione controllata

Sono state raccolte tutte le colture coinvolte nella sperimentazione e analizzati i parametri produttivi e qualitativi. Secondo una prima elaborazione statistica relativa ai dati produttivi espressi dalle colture monitorate nella prima annata agraria non si osservano differenze agronomiche significative. Si osservano differenze statisticamente significative legate invece all'aumento di alcuni parametri qualitativi di melissa e passiflora trattate con biostimolanti e sottoposte a stress meccanico. Servono ulteriori anni di sperimentazione per confermare.

#### AZIONE B4 – Elaborazione dei risultati ottenuti e valutazione della sostenibilità ambientale dell'innovazione

Secondo una prima elaborazione statistica relativa ai dati produttivi espressi dalle colture monitorate nella prima annata agraria non si osservano differenze agronomiche significative. Si osservano differenze statisticamente significative legate invece all'aumento di alcuni parametri qualitativi di melissa e passiflora trattate con biostimolanti e sottoposte a stress meccanico. Servono ulteriori anni di sperimentazione per confermare.

#### AZIONE B5 – Divulgazione in ambito PEI e Piano di divulgazione

Sono in corso di realizzazione le seguenti attività: predisposizione dello spazio web, azioni di implementazione della rete PEI.

Come già indicato, è stato realizzato il primo dei 3 report dell'AKIS.

E' stato realizzato il primo podcast.

E' iniziata l'attività con i detenuti a livello preliminare e organizzativo, ma sono stati riscontrati ostacoli organizzativi.

Per questo si stanno valutando delle alternative, come l'organizzazione di incontri e attività con gli alunni delle scuole medie sulle piante officinali, la sostenibilità e l'intelligenza artificiale.

#### AZIONE B6 – Formazione

Le attività di formazione sono iniziate il 24 Novembre.

## Schema del Project Control - Progetto TRACE N. 5725596

Allegata al Report del 30 Novembre 2025

La scheda ha l'obiettivo di contribuire a realizzare l'azione di Monitoraggio interno dell'attività e applicazione degli strumenti di autocontrollo del progetto ed è suddivisa nelle seguenti verifiche, come indicato all'Azione A1

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Verifica del timing (aggiornamento programmazione, rilevamento attività e analisi scostamenti)</b><br>Il progetto procede secondo quanto indicato nella proposta progettuale. Le attività di divulgazione sono iniziate leggermente in ritardo rispetto a quanto programmato. | <b>Verifica della spesa inserita nella proposta progettuale (rilevamento attività e analisi scostamenti)</b><br>La spesa dovrebbe procedere secondo quanto inserito nella proposta progettuale. Si ipotizza, sulla base delle attività in corso, un impegno di spesa pari a Euro 113.024,92 per le spese di personale ed Euro 36.362,51 per le spese di realizzazione.<br>Le attività di formazione sono iniziate il 24 Novembre 2025 | <b>Presa in esame di possibili criticità e la relativa previsione di azioni correttive efficaci</b><br>Sono state identificate alcune possibili criticità legate relative all'affidabilità del dato inviato dai sensori di umidità del suolo posizionati in campo. Come azione correttiva, prima della loro installazione in campo per la seconda annata di sperimentazione verrà contattato lo sviluppatore per risolvere la criticità. |
|--|---|--|

Il coordinatore

Dr.ssa Carla Corticelli



Iniziativa realizzata da Università di Bologna – Centro Interdipartimentale Alma Climate nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2023- 2027 – CoPSR 2023-2027 Emilia-Romagna – Intervento SRG01 – OS2 – Domanda n° 5725596. Progetto: "Innovazione e tracciabilità nella filiera produttiva di piante ad interesse officinale coltivate nell'areale emiliano-romagnolo" – Acronimo: TRACE.

# Prossime scadenze

Programmazione delle attività di divulgazione previste per la seconda fase