

Secondo Report 1 Marzo 2025

Secondo Report 1 Marzo 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' stata costituita l'Associazione Temporanea di Scopo, l'atto è stato inviato alla Regione da parte del capofila il 25 Novembre 2024 - Numero protocollo destinatario: 2024-r_emiroAOO_EMR-1301628.

La riunione preliminare è stata realizzata il 5 Febbraio 2025 sia in presenza che da remoto con TEAMS con la relativa presentazione delle attività.

E' stato realizzato il verbale di attivazione il 1 Ottobre 2024, tramite l'utilizzazione della App "ClickUp".

E' stato creato il gruppo Whatts App che comprende tutti i partner come previsto dal progetto dove è già stato inserito un altro produttore agricolo interessato all'argomento, che partecipa ad un altro GO (Progetto ECOSEME N. 5514615, già terminato).

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

Si stanno organizzando le prime due riunioni dei Comitati Scientifico e Gestionale.

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

a) E' stata organizzata la riunione sugli aspetti organizzativi e logistici il 5 Febbraio 2025 sia in presenza che da remoto con TEAMS, sono stati individuati, in modo dettagliato, i tecnici e le strutture che collaboreranno al progetto e i principali punti critici;

b) E' in corso di realizzazione da parte del coordinatore il primo report previsto dall'Azione B1 relativo all'analisi, traduzione e sintesi delle pubblicazioni realizzate nell'ambito del progetto "CO-FRESH Concept"

realizzato in ambito Horizon 2020: verrà realizzato un breve report sulle pubblicazioni e le iniziative del progetto, con particolare riferimento ai report realizzati dall'Università di Wageningen: "Portfolio of innovative, sustainable, and competitive business models"; "List of value chains AND a data-set on the characteristics of the identified sustainable, innovative and competitive agrifood value chains".

c) E' iniziata la realizzazione da parte del coordinatore del report riguardante la sintesi e la traduzione del Report finale in ambito EIP AGRI: "Farm data for better farm performance";

d) 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>. non è ancora iniziata.

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

L'obiettivo dell'azione è quello della installazione in tutte le aziende agricole la strumentazione elettronica digitale, come centraline meteo e sensori di umidità del terreno che invieranno in maniera continua e sistematica dati e informazioni al server centrale di filiera dedicato già in uso presso la cooperativa Agribioenergia che verrà predisposto con nuove funzionalità.

L'implementazione del sistema di gestione della qualità che scaturirà dalle attività sopra elencate permetterà da una parte di efficientare il modello organizzativo e produttivo dell'intera filiera e dall'altra di garantire ai clienti finali la completa autenticità delle materie prime prodotte. In aggiunta, le attività sperimentali descritte in questa azione concorreranno al raggiungimento di un duplice obiettivo volto ad incrementare la sostenibilità ambientale delle produzioni agricole e ad assicurare il raggiungimento degli standard qualitativi minimi del prodotto (contenuto in principio attivo) valorizzandolo e rendendolo più attraente agli occhi dei consumatori.

L'attività è in corso di realizzazione: sono state configurate le strumentazioni richieste per l'implementazione del sistema IoT in azienda (stazioni meteorologiche e i sensori di temperatura ed umidità del suolo). È stata sviluppata la piattaforma dashboard del sistema di ricezione e controllo dei dati acquisiti dai sistemi di monitoraggio IoT. Sono stati sviluppati moduli di gestione dei dati personalizzati per consentire l'archiviazione efficiente, il monitoraggio e la visibilità delle metriche relative ai dati sul campo e alle prestazioni della rete. È stata inoltre valutata la predisposizione spaziale degli strumenti nelle aziende in modo da ottenere una copertura del segnale uniforme e accettabile per il reperimento e monitoraggio dei dati.

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

L'obiettivo dell'azione è quello di realizzare una sperimentazione on farm per una preliminare definizione del protocollo di coltivazione attraverso la valutazione delle performance agronomiche di diverse colture officinali, quali melissa (*Melissa officinalis* L.), passiflora (*Passiflora* L.), cardo (*Cynara cardunculus* L.) e carciofo (*Cynara cardunculus scolymus* L. Hayek), valutando la loro adattabilità alle condizioni pedoclimatiche locali e mettendo a punto tecniche agronomiche a basso impatto ambientale. Inoltre viene realizzata una attività di sperimentazione finalizzata al miglioramento della qualità delle produzioni officinali mediante elicitazione controllata.

A partire da ottobre 2024 si è dato inizio con la valutazione del contesto aziendale. Successivamente si è avanzato con l'attività di progettazione delle prove sperimentali: I campi sperimentali sono stati suddivisi in

relazione al numero di specie e di trattamenti in programma, tendendo in considerazione le esigenze aziendali in termini di disponibilità di superficie, viabilità dei macchinari per i trattamenti e la raccolta e per il monitoraggio dei dati di campo. Per la progettazione delle prove è stato seguito un approccio scientifico (blocchi randomizzati).

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

L'obiettivo dell'azione è quello di i) realizzare le analisi del suolo, per valutare l'impatto ambientale degli elicitori utilizzati nell'azione B3; ii) elaborare di tutti i risultati ottenuti dalla presente Azione B4, dall'Azione B3, considerando anche le informazioni scaturite dallo studio di fattibilità dell'intervento progettuale realizzato nell'Azione B1 e alcune informazioni dell'Azione B2. Saranno valutate interazioni e sinergie dell'utilizzo congiunto di queste tecniche. Sarà realizzata una prima elaborazione dei dati raccolti alla fine della prima annata agraria e l'elaborazione conclusiva alla fine della seconda, con l'obiettivo di garantire il pieno raggiungimento delle specifiche qualitative minime dei prodotti (contenuto minimo di principio attivo delle colture), la sostenibilità ambientale del processo produttivo e di rendere trasferibili le informazioni necessarie al cliente finale, in modo efficace e sicuro.

Raccolta ed archiviazione dei dati raccolti in campo, dagli strumenti IoT e dalle analisi di laboratorio, ai fini dell'elaborazione attesa per la fine del primo ciclo colturale.

AZIONE B5 – Divulgazione in ambito PEI e Piano di divulgazione

E' stato realizzato il primo dei 3 report dell'AKIS, per il resto l'attività deve ancora iniziare.

AZIONE B6 – Formazione

Le attività di formazione non sono ancora iniziate.

Schema del Project Control - Progetto TRACE N. 5725596

Allegata al Report del 1 Marzo 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

Verifica del timing (aggiornamento programmazione, rilevamento attività e analisi scostamenti) Il progetto procede secondo quanto indicato nella proposta progettuale. In seguito verranno inviate ulteriori specifiche.	Verifica della spesa inserita nella proposta progettuale (rilevamento attività e analisi scostamenti) La spesa dovrebbe procedere secondo quanto inserito nella proposta progettuale. Si ipotizza di avere già realizzato una spesa pari a Euro 40.336,04 per le spese di personale ed Euro 12.986,61 per le spese di realizzazione. Le attività di formazione non sono ancora iniziate.	Presa in esame di possibili criticità e la relativa previsione di azioni correttive efficaci E' stata costituita l'ATS e inviato il relativo atto alla Regione il 25 Novembre 2025. Il progetto è in fase iniziale, sono state identificate alcune possibili criticità che sono state discusse in occasione dell'arriunione iniziale sull'Azione B1 il 5 Febbraio 2025.
--	---	--

Il coordinatore

Dr.ssa Carla Corticelli



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Emilia-Romagna

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

Realizzazione studi di fattibilità. Convocazione dei Comitati Scientifico e Gestionale.