



Finanziatore	Regione Lombardia
Bando	Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale – d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018 – Scorrimento della graduatoria, d.d.s. 2955/2020
Titolo	Economia circolare e sostenibilità della filiera della pera IGP del Mantovano
Acronimo	ESPERA
Numero identificativo	17

D6.3 RAPPORTO SULLE ATTIVITÀ DEL SECONDO ANNO DEL PROGETTO

Work Package	WP6
Responsabile	Alessandro Torricelli (POLIMI-DFIS)
Partecipanti	POLIMI-DFIS, POLIMI_DIG, CNR-IFN, UNIMI, CREA.MI-IT
Classificazione	CO (Confidenziale)
Data	14/07/2022
Versione	1.1

Versioni

Versione	Data	Commenti	Autori
1.0	28/06/2022	Versione preliminare	A.Torricelli (POLIMI-DFIS)
1.1	14/07/2022	Versione finale	A.Torricelli (POLIMI-DFIS)

Dichiarazione di originalità:

Questo rapporto contiene materiale originale non pubblicato precedentemente, eccetto dove diversamente indicato mediante citazioni e riferimenti bibliografici.

Le attività che hanno condotto a questi risultati hanno ricevuto finanziamento da Regione Lombardia nell'ambito del bando Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale – d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018.

Indice

1.	RIEPILOGO GENERALE.....	4
2.	INTRODUZIONE	5
3.	ATTIVITÀ SVOLTE NEL SECONDO ANNO DEL PROGETTO	6
4.	ATTIVITÀ PREVISTE PER IL QUINTO SEMESTRE DEL PROGETTO	7
5.	CONCLUSIONE E SVILUPPI FUTURI	8
6.	APPENDICE	9

Lista delle figure

Fig. 1. Tempistica del progetto con evidenziati milestone (in rosso) e deliverable (in blu).

1. Riepilogo generale

Il progetto ESPERA finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale – d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018 ha avuto inizio il 1° giugno 2020. In questo rapporto vengono riassunte le attività svolte nel corso del secondo anno del progetto. Nel complesso l'avanzamento delle attività del progetto è in linea con le previsioni nonostante le difficoltà introdotte dalla pandemia SARS-COVID19.

2. Introduzione

Il progetto ESPERA finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale – d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018 ha avuto inizio il 1° giugno 2020. Nel secondo anno il progetto ESPERA ha operato nella seguente fase:

- Fase 2: Implementazione delle procedure (M7-M30)

Questa fase comprende le attività centrali al progetto ovvero la realizzazione di misure alla raccolta su frutti da destinare in celle di conservazione in base al grado di maturazione, la trasformazione di frutti per la creazione di rondelle essiccate, la lavorazione degli scarti per l'estrazione di composti nutrizionali a funzionalità tecnologica di pregio ed ad alto valore aggiunto, la progettazione e costruzione di un prototipo per misure ottiche non distruttive del grado di maturazione adattabile alle linee di selezione dei frutti.

In Figura 1 riportiamo il diagramma di Gantt con l'indicazione della tempistica.

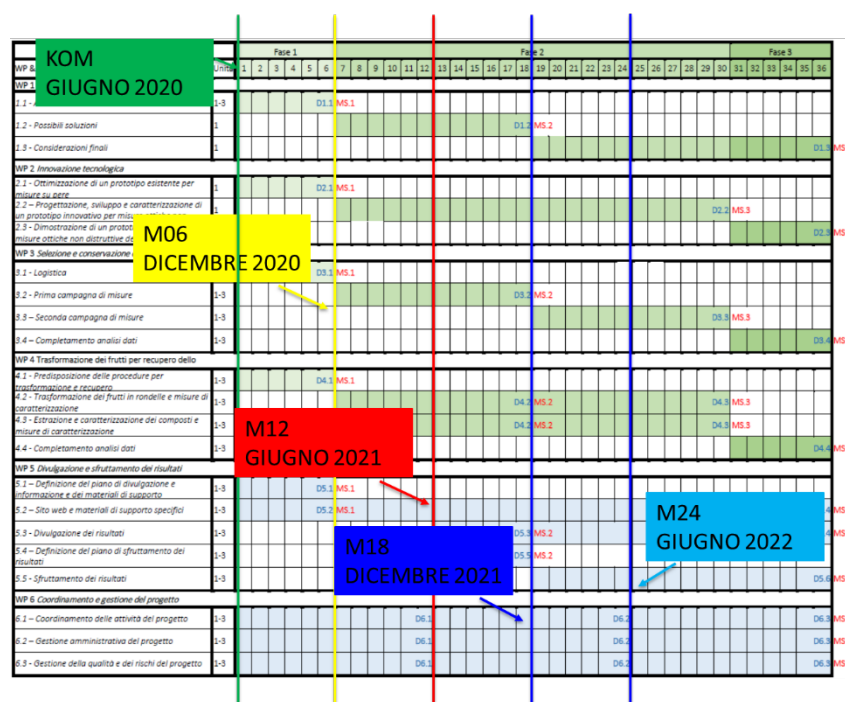


Fig. 1. Tempistica del progetto con evidenziati milestone (in rosso) e deliverable (in blu).

3. Attività svolte nel secondo anno del progetto

Riportiamo di seguito le attività (work-package, WP) svolte durante il secondo anno del progetto ESPERA suddivise in compiti (task), evidenziando se il compito è completato o ancora in corso. Si indicano anche i rapporti (deliverables) prodotti che vengono allegati come documenti accompagnatori di questa relazione

WP 1 Sostenibilità della filiera (Responsabile F.Renga POLIMI – DIG)

Task 1.2 – Possibili soluzioni (M7 – M18) (Referente: POLIMI DIG)

Completato

D1.2 Mappatura delle nuove soluzioni tecnologiche e organizzative orientate alla circolarità e alla sostenibilità della filiera delle pere e di filiere simili (M18)

Task 1.3 – Considerazioni finali (M19 – M36) (Referente: POLIMI DIG)

In corso

WP 2 Innovazione tecnologica (Responsabile L.Spinelli, CNR-IFN)

Task 2.2 – Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di un prototipo innovativo per misure ottiche non distruttive del grado di maturazione adattabile alle linee di selezione dei frutti (M7 – M30) (Referente: CNR-IFN)

In corso

WP 3 Selezione e conservazione dei frutti (Responsabile M.Vanoli, CREA-IT.MI)

Task 3.2 – Prima campagna di misure (M7 – M18) (Referente: CREA-IT.MI)

Completato

D3.2 – Rapporto sulla prima campagna di misura (M18)

WP 4 Trasformazione dei frutti per recupero dello scarto (Responsabile L.Piazza, UNIMI – ESP)

Task 4.2 – Trasformazione dei frutti in rondelle e misure di caratterizzazione (M7 – M30) (Referente: CREA-IT.MI)

In corso

D4.2 Rapporto sulla trasformazione e estrazione: prima campagna di misura (M18)

Task 4.3 – Estrazione dei composti e misure di caratterizzazione (M7 – M30) (Referente: UNIMI ESP)

In corso

WP 5 Divulgazione e sfruttamento dei risultati (Responsabile F.Renga POLIMI – DIG)

Task 5.2 – Divulgazione dei risultati (M7 – M36) (Referente: POLIMI DIG)

In corso

D 5.2: Rapporto intermedio sulla divulgazione dei risultati con riferimento ai diversi strumenti o tool per Target Group (M18)

WP 6 Coordinamento e gestione del progetto (Responsabile A.Torricelli, POLIMI – DFIS)

Task 6.1 – Coordinamento delle attività del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

In corso

Task 6.2 – Gestione amministrativa del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

In corso

Task 6.3 – Gestione della qualità e dei rischi del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

In corso

4. Attività previste per il quinto semestre del progetto

Riportiamo di seguito le attività previste per il quinto semestre del progetto ESPERA (M25-M30) e i relativi report con indicazione del mese di consegna.

WP 1 Sostenibilità della filiera (Responsabile F.Renga POLIMI – DIG)

Task 1.3 – Considerazioni finali (M19 – M36) (Referente: POLIMI DIG)

D1.3 – Rapporto finale sulla pratiche di sostenibilità e circolarità applicabili alla filiera delle pere IGP Mantovane (POLIMI DIG) (M36)

WP 2 Innovazione tecnologica (Responsabile L.Spinelli, CNR-IFN)

Task 2.2 – Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di un prototipo innovativo per misure ottiche non distruttive del grado di maturazione adattabile alle linee di selezione dei frutti (M7 – M30) (Referente: CNR-IFN)

D2.2 – Prototipo realizzato e caratterizzato (CNR-IFN) (M30)

WP 3 Selezione e conservazione dei frutti (Responsabile M.Vanoli, CREA-IT.MI)

Task 3.3 – Seconda campagna di misure (M19 – M30) (Referente: CREA-IT.MI)

D3.2 Rapporto sulla seconda campagna di misura (CREA-IT.MI) (M30)

WP 4 Trasformazione dei frutti per recupero dello scarto (Responsabile L.Piazza, UNIMI – ESP)

Task 4.2 – Trasformazione dei frutti in rondelle e misure di caratterizzazione (M7 – M30) (Referente: CREA-IT.MI)

Task 4.3 – Estrazione dei composti e misure di caratterizzazione (M7 – M30) (Referente: UNIMI ESP)

D4.2 Rapporto sulla trasformazione e estrazione: seconda campagna di misura (UNIMI-ESP) (M30)

WP 5 Divulgazione e sfruttamento dei risultati (Responsabile F.Renga POLIMI – DIG)

Task 5.3 – Divulgazione dei risultati (M7 – M36) (Referente: POLIMI DIG)

Task 5.4 – Definizione del piano di sfruttamento dei risultati (M12 –M30) (Referente: POLIMI FIS)

D5.4 Piano di sfruttamento dei risultati (POLIMI FIS) M30 ???

WP 6 Coordinamento e gestione del progetto (Responsabile A.Torricelli, POLIMI – DFIS)

Task 6.1 – Coordinamento delle attività del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

Task 6.2 – Gestione amministrativa del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

Task 6.3 – Gestione della qualità e dei rischi del progetto (M1 – M36) (Referente: POLIMI DFIS)

5. Conclusione e sviluppi futuri

Le attività previste per il secondo anno del progetto ESPERA sono state tutte avviate (e quando richiesto dal piano di lavoro anche completate) in accordo con le previsioni del progetto. Per poter meglio definire i risultati del progetto si è deciso di posticipare al periodo M24-M36 l'attività "Task 5.4 – Definizione del piano di sfruttamento dei risultati" inizialmente prevista nel periodo M12 – M18. Non si prevedono al momento altre variazioni sulla tempistica e sulla tipologia di attività del terzo anno. Allaluce dei risultati del progetto il Milestone MS2 – Completamento della prima stagione di attività (M18) è considerato raggiunto.

6. Appendice

Elenco dei rapporti intermedi prodotti durante il secondo anno di progetto e allegati a questa relazione.

D1.2 Mappatura delle nuove soluzioni tecnologiche e organizzative orientate alla circolarità e alla sostenibilità della filiera delle pere e di filiere simili (M18)

D3.2 – Rapporto sulla prima campagna di misura (M18)

D4.2 Rapporto sulla trasformazione e estrazione: prima campagna di misura (M18)

D 5.2: Rapporto intermedio sulla divulgazione dei risultati con riferimento ai diversi strumenti o tool per Target Group (M18)