



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

D6.2 RAPPORTO SULLE ATTIVITÀ DEL PRIMO 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	01/07/2021
Versione	1.1

Versioni

Versione	Data	Commenti	Autori
1.0	29/06/2021	Versione preliminare	A.Torricelli (POLIMI-DFIS)
1.1	16/07/2021	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 PRIMO ANNO DEL PROGETTO	6
4.	ATTIVITÀ PREVISTE PER IL TERZO SEMESTRE DEL PROGETTO	8
5.	CONCLUSIONE E SVILUPPI FUTURI.....	9
6.	APPENDICE	10



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 primo 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.

3. Attività svolte nel primo anno del progetto

Riportiamo di seguito le attività (work-package, WP) svolte durante il primo 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 1.1 – Analisi della situazione (M1 – M6) (Referente: POLIMI DIG)

Completato.

D1.1 - Analisi preliminare dei processi e della filiera delle pere IGP del Mantovano (POLIMI-DIG)

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

In corso

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

Task 2.1 – Ottimizzazione di un prototipo esistente per misure su pere (M1 – M6)

(Referente: POLIMI DFIS)

Completato.

D2.1 - Prototipo ottimizzato per misure su pere (POLIMI-DFIS / 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 3.1 – Definizione dei protocolli e della logistica (M1 – M6) (Referente: CREA-IT.MI)

Completato

D3.1 - Rapporto preliminare sulla logistica (CREA-IT.MI)

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

In corso

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

Task 4.1 – Predisposizione delle procedure per trasformazione e recupero (M1 – M6)

(Referente: UNIMI ESP)

Completato.

D4.1 - Procedure di trasformazione e estrazione definite (UNIMI-ESP / CREA-IT.MI)

Task 4.2 – Trasformazione dei frutti in rondelle e misure di caratterizzazione (M7 – M30)

(Referente: CREA-IT.MI)

In corso

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 5.1 – Definizione del piano di divulgazione e informazione e dei relativi tool (M1 – M6)

(Referente: POLIMI DIG)

Completato

D5.1 - Piano di divulgazione dei risultati (POLIMI-DIG) M6

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

In corso

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

D6.1 - Piano di gestione del progetto (POLIMI-DFIS)

4. Attività previste per il terzo semestre del progetto

Riportiamo di seguito le attività previste per il terzo semestre del progetto ESPERA (M13-M18) e i relativi report con indicazione del mese di consegna.

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

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

D1.2 Mappatura delle nuove soluzioni tecnologiche e organizzative orientate alla circolarità ... (POLIMI DIG) M18

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)

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)

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

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

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

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

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

Task 5.3 – Definizione del piano di sfruttamento dei risultati (M12 – M18) (Referente: POLIMI DIG)

D5.2 Rapporto intermedio sulla divulgazione dei risultati con riferimento ai diversi strumenti (POLIMI DIG) M18

D5.4 Piano di sfruttamento dei risultati (POLIMI DIG) 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)

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 primo anno del progetto ESPERA sono state tutte avviate (e quando richiesto dal piano di lavoro anche completate) in accordo con le previsioni del progetto. Non si prevedono al momento variazioni sulla tempistica e sulla tipologia di attività del secondo anno.

6. Appendice

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

- D1.1 - Analisi preliminare dei processi e della filiera delle pere IGP del Mantovano (POLIMI-DIG)
- D2.1 - Prototipo ottimizzato per misure su pere (POLIMI-DFIS / CNR-IFN)
- D3.1 - Rapporto preliminare sulla logistica (CREA-IT.MI)
- D4.1 - Procedure di trasformazione e estrazione definite (UNIMI-ESP / CREA-IT.MI)
- D5.1 - Piano di divulgazione dei risultati (POLIMI-DIG) M6
- D6.1 - Piano di gestione del progetto (POLIMI-DFIS)