



## PROGETTO OLIVEHEALTH

IDENTIFICAZIONE DELLE COMPONENTI SALUTISTICHE DELLA FILIERA OLIVICOLA CAMPANA

CUP B68H19005430008. MISURA 16.1.1. AZIONE 2 - PSR CAMPANIA 2014/2020



### IL CONTESTO

L'olivicoltura in Campania rappresenta una delle filiere produttive più importanti non solo per il numero degli operatori occupati ma anche per l'entità delle superfici interessate, per i suoi rapporti con il paesaggio e la difesa del suolo e per il legame tra la storia le tradizioni e la cultura regionale.

## MAPPATURA DEGLI ULIVETI DELLA CAMPANIA

di Aprot Campania e Consiglio Nazionale delle Ricerche

Obiettivo principale del progetto è quello di identificare le componenti salutistiche (es polifenoli) in prodotti della filiera olivicola (quali foglie, drupe e olio) correlandole alla geo-localizzazione di ciascun appezzamento. Le attività previste riguardano la mappatura degli uliveti delle 5 province campane e l'analisi della componente nutraceutica su campioni quali foglie, drupe e olio.

In particolare, sono state selezionate presso le aziende agricole coinvolte n. 25 appezzamenti omogenei rappresentativi delle 5 province Campane, ciascuno omogeneo per cultivar. Per ogni appezzamento selezionato, e per ogni anno del progetto, sono state considerate 2 epoche di campionatura rappresentative dei diversi periodi di maturazione: inizio di settembre e fine di ottobre / inizi di novembre verranno effettuate una campionatura di foglie e di drupe.

L'articolazione delle attività progettuali prevede che, per ogni epoca identificata, vengano effettuate una campionatura di foglie e di drupe. In sede di analisi, ogni campionatura verrà divisa in tre parti e ciascuna analizzata per la valutazione della componente nutraceutica. Solo per le drupe, verrà effettuata anche una caratterizzazione per il colore e una analisi 3D. Infine, immediatamente dopo la molitura, per ciascuno dei 25 appezzamenti verrà effettuata la campionatura dell'olio ottenuto.

I primi campioni di drupe e foglie, raccolti da settembre a dicembre 2020, sono stati consegnati al partner scientifico CNR che ha messo a punto e validato il metodo di estrazione delle molecole bioattive dalle drupe e dalle foglie.



Figura 1. Foto di campioni esemplificativi del I e del II campionamento delle drupe provenienti da alcune delle aziende partecipanti al progetto.



Figura 3. Foto di campioni esemplificativi del I e del II campionamento delle foglie provenienti da alcune delle aziende partecipanti al progetto.

Più repliche di immagini digitali dei campioni sia di foglie che di drupe sono state preliminarmente acquisite in condizioni di illuminazione controllata mediante camera digitale montata su stativo e dotata di flash anulare emittente luce con temperatura di colore di 5700K. In tal modo il CNR ha provveduto alla costruzione di un dataset di immagini tridimensionali finalizzato ad un'accurata determinazione di parametri morfometrici esterni delle drupe allo stato fresco e maturo e dei rapporti volumetrici col nocciolo che, insieme ad altre indagini successive che saranno eseguite nell'ambito della durata del progetto, consentiranno l'individuazione di tratti fenotipici morfologici inediti e di grande dettaglio per la caratterizzazione ottimale delle varietà e degli ecotipi rappresentativi dell'olivicoltura campana.

Le caratteristiche dell'olivicoltura campana sono diversificate nell'ambito regionale per la presenza di un ampio ventaglio varietale, la notevole variabilità climatica, le tecniche agronomiche adottate e le differenti soluzioni tecnologiche. Attraverso il progetto Olivehealth, si otterrà una valorizzazione della filiera attraverso la creazione di un database user-friendly che raccolga tutte le informazioni inerenti alla localizzazione geografica, al tipo di cultivar e di allevamento e al contenuto nutraceutico.

Questo porterà ad un miglioramento della competitività dei produttori olivicoli, mediante il riconoscimento, anche in etichetta, del contenuto salutistico.

