

# PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/22

## M16.1

LE ROSE DI SANREMO: RICERCA E SELEZIONE DI NUOVI IBRIDI AUTOCTONI PER LA PROFUMERIA BOTANICA (**ROSAEXTREM**)

### GRUPPO OPERATIVO

**IMPRESE AGRICOLE** Az. Agr. Cotta Giuseppe di Cotta Simona;  
Antonio Marchese

**RICERCA** Università di Genova - DIFAR

**COSTO PROGETTO** 98.857,44 euro

**DATA AVVIO PROGETTO** 15/03/2021

**DATA FINE PROGETTO** 15/12/2022



### Da dove è nato il progetto



Il progetto nasce dalla passione per la ricerca e l'innovazione dei partner che da diversi anni studiano il connubio rosa-profumo.

Antonio Marchese ha lavorato per anni sull'ibridazione per reintrodurre e migliorare il carattere del profumo nella rosa moderna; Simona Cotta ha approfondito il campo della profumeria botanica e dell'estrazione delle essenze.

La Prof.ssa Angela Bisio dell'Università di Genova - Difar è docente di Botanica Farmaceutica. Nel corso della sua attività scientifica ha condotto ricerche nei seguenti campi: fitochimica, biologia vegetale ed etnobotanica è il direttore scientifico del Progetto Rosaextrem.

### Descrizione delle attività



·Le attività di progetto sono state rivolte a studiare le caratteristiche varietali, le componenti della frazione volatile e dei fitoestratti di nuove varietà di rose profumate partendo dal patrimonio genetico dell'ibridatore A. Marchese.

·Attraverso le analisi di spazio di testa (Head Space) e analisi organolettica è stata studiata la composizione e le peculiarità della frazione volatile

Per estrarre l'essenza sono state applicate diverse attività di estrazione: distillazione in corrente di vapore, estrazione CO2 supercritica, estrazione a freddo con solvente (Enfleurage).

Particolare attenzione è stata riservata all'estrazione mediante enfleurage che, visto la composizione chimica della frazione volatile, è stata individuata come tipologia di estrazione preferibile,

Le nuove varietà oggetto di studi sono state esposte e presentate nell'ambito della fiera Euroflora 22 presso lo stand dell'associazione Floricoltori Italiani.

Momenti di divulgazione sono stati realizzati in occasione di Euroflora 22 - Yacht e Garden 22 Marina di Genova e al Floriseum Sanremo.

### Risultati



Sono state create da Antonio Marchese cinque nuove varietà di rose profumate di cui è stato studiato in maniera approfondito il profilo aromatico della frazione volatile del fiore fresco.

Inoltre è stato messo a punto una tecnica di estrazione con un solvente green derivato dalla combinazione di oli vegetali e cere naturali. Questa metodologia potrà essere utilizzata per ottenere estratti di origine naturale per la cosmetica e la profumeria botanica.