



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione"

SCHEDA DI SINTESI PROGETTO

Comparto prevalente	Viticoltura ed enologia
Titolo	Tecnologie digitali innovative per aumentare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi di difesa in vigneto.
Acronimo	SMARTDEFENSE
Focus area prevalente	2A - Miglioramento e innovazioni nella gestione delle coltivazioni e degli allevamenti (produttività, qualità, sostenibilità e tracciabilità)
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>La difesa fitosanitaria della vite presenta ad oggi molteplici criticità, sia ambientali che economiche, legate da un lato all'elevata suscettibilità della coltura a diversi patogeni e dall'altro alle basse efficienze degli interventi di difesa che si traducono in notevoli danni sia in termini ambientali (contaminazione di aria, acqua, suolo) che economici (i prodotti fitosanitari sono una delle maggiori voci di spesa dell'azienda vitivinicola).</p> <p>L'obiettivo del progetto è di favorire un impiego più efficiente dei mezzi tecnici di produzione e, a tal fine, mira a far conoscere ai diversi attori del settore viticolo nuove tecnologie disponibili per ottimizzare l'uso di agrofarmaci in vigneto (quando, quanto, e dove trattare), dimostrando come esse siano adatte all'uso in contesti operativi diversificati e permettano di ottenere obiettivi benefici sia in termini di sostenibilità ambientale (valutata tramite analisi del ciclo di vita LCA - <i>Life Cycle Assessment</i>) che economica (analisi LCC - <i>Life Cycle Cost</i>) e sociale (SLCA - <i>Social Life Cycle Assessment</i>), nonché in termini di qualità del prodotto (contenuto di rame nei vini).</p> <p>Il progetto presenta un contributo conoscitivo elevato per il miglioramento e l'innovazione nella gestione delle coltivazioni, attraverso la diffusione di tecnologie innovative per ottimizzare i sistemi di difesa in vigneto. Ciò permette di ottenere chiari benefici a diverso livello di scala, sia di singola azienda – grazie ad un impiego più efficiente dei mezzi tecnici di produzione – che di territorio, grazie ad una riduzione delle emissioni di inquinanti in atmosfera e al trasferimento alla realtà vitivinicola - un settore chiave nel contesto dell'agricoltura lombarda – di nuovi modelli e strumenti di sostenibilità aziendale, fornendo conoscenze che permettono di migliorare le performance aziendali in termini sia ambientali che economici. La ricaduta informativa assume ulteriore peso considerando che l'innovazione proposta permette di rispondere alle richieste del consumatore di un'agricoltura più rispettosa dell'ambiente e all'esigenza degli agricoltori di tecnologie che permettano di migliorare i margini di profitto e che li supportino in modo quantitativo nell'affrontare la forte instabilità climatica che sempre più caratterizza l'agro-ecosistema.</p> <p>Il progetto si rivolge ai diversi attori del settore vitivinicolo lombardo (e.g., aziende, tecnici, agronomi), promuovendo iniziative di carattere informativo e dimostrativo in realtà produttive diversificate, in termini di organizzazione di parco macchine aziendale (in particolare irroratrici), contesto produttivo (incluse realtà biologiche) e dimensioni aziendali.</p> <p>Le iniziative realizzate durante i due anni di progetto riguardano l'illustrazione (azioni informative) e l'applicazione (azioni dimostrative) di un workflow operativo relativo a tecniche innovative per la gestione razionale e ottimizzata della difesa fitosanitaria in vigneto, con riferimento ai principali patogeni fungini che interessano la coltura (peronospora e oidio). Le attività di informazione includono diversi eventi (e.g., convegni, seminari) e diffusione di materiale informativo tramite molteplici canali (e.g., social networks, articoli divulgativi, pagine web). Le attività di dimostrazione</p>



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



**Regione
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

	riguardano invece l'applicazione in più aziende di tecnologie digitali che permettono di ridurre sia il numero di trattamenti fitosanitari – evitando interventi non necessari in caso di rischio previsto di infezione tale da non giustificare un trattamento – sia i volumi di acqua e le dosi di prodotto distribuito, evitando sovradosaggi e conseguente dispersione di prodotto nell'ambiente. In caso di marcate disomogeneità nell'appezzamento verranno dimostrati approcci per la distribuzione a rateo variabile. La quantificazione dei benefici riguarderà gli aspetti ambientali, economici e sociali, nonché la qualità di mosti e vini, così da fornire un quadro completo della sostenibilità della tecnologia proposta.
Durata progetto (mesi)	24
Richiedente (Soggetto che presenta la domanda)	Università degli Studi di Milano
Partner	-
Responsabile progetto	Prof. Roberto Confalonieri
Coordinatore scientifico	Prof. Roberto Confalonieri
Collegamenti ad altri progetti	Progetto "Drought Resilience Improvement in Vineyard Ecosystems, DRIVE" (Project number: LIFE19 ENV/IT/000035)
Valore totale progetto	€ 199.209,42
Intensità dell'aiuto	80%