

## CREA Viticoltura ed Enologia

### ATTIVITA' DI RICERCA AD ALTO POTENZIALE DI INNOVAZIONE

#### Progetti innovativi su sostenibilità, biodiversità e salvaguardia ambientale

##### **1. Progetto BIOTECH VITECH**

Applicazioni biotecnologiche moderne (cisgenesi e genome editing) per la produzione di nuovi cloni di vite da varietà di pregio esistenti (i) piante resistenti ai due maggiori patogeni fungini, (ii) uve da tavola senza semi da varietà di pregio nazionali (uva Italia, Vittoria, Regina), (iii) portainnesti resistenti allo stress idrico in un panorama di cambiamenti climatici.

##### **2. Progetto SUVISA (AGRIDIGIT)**

Questo progetto promuove applicazioni tecnologiche ed informatiche per la gestione del vigneto tramite sistemi di supporto decisionali (DSS) e modelli predittivi. Le tecniche e tecnologie per la viticoltura di precisione si applicano a vari livelli, dai sistemi GPS (Global Positioning System), dal rilevamento prossimale e remoto e dai software GIS monitoraggio colturale, alla modellistica per interventi a "rateo variabile", modulati in base alle necessità mirate. Con l'impiego di queste tecnologie il CREA Viticoltura ed Enologia intende raggiungere diversi obiettivi, tra cui la localizzazione di aree che presentano caratteristiche simili e la quantificazione delle performance delle diverse zone all'interno del vigneto razionalizzandone la gestione.

##### **3. Progetto CUPROSUP**

Strategie alternative all'uso del rame in viticoltura in risposta al cambiamento climatico. Obiettivo del progetto consiste nella sperimentazione e sviluppo di strategie per sostituire o ridurre l'uso del rame in viticoltura, in particolare la riduzione del rame nella viticoltura biologica e l'identificazione di nuove strategie di contenimento della peronospora (*Plasmopara viticola*).

##### **4. Progetto BIOPRIME**

Il progetto verte sulla identificazione di prodotti naturali e microorganismi benefici per il controllo dei patogeni e stimolo alla risposta interna nelle colture mediterranee. L'obiettivo principale consiste nello stimolare il sistema immunitario delle piante attraverso l'applicazione di elicitivi (stimolanti naturali) per indurre il metabolismo di risposta interno (RNA interference).

#### UFFICIO STAMPA

Coordinatore **CRISTINA GIANNETTI**  
Tel 06 47 836 402  
Cell 345 045 17 07  
[cristina.giannetti@crea.gov.it](mailto:cristina.giannetti@crea.gov.it)  
<http://www.crea.gov.it/ufficio-stampa>

CREA – via PO, 14 – 00198 Roma  
T +39 06 478361 f F +39 06 47836.320  
@ stampa@crea.gov.it f W [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)  
TWITTER CREA\_RICERCA  
FACEBOOK CREA-RICERCA

### **5. Progetto INNOVA LUPPOLO**

INNOVAzioni sostenibili per la LUPPOLicOltura. Il progetto coinvolge 5 strutture CREA (Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Difesa e Certificazione (sedi di Roma e Firenze), Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari, Viticoltura ed Enologia, Politiche e Bioeconomia). Obiettivi del progetto: introduzione di innovazioni sostenibili per lo sviluppo della filiera luppolo, andando a consolidare i risultati e le conoscenze acquisite con il progetto precedentemente finanziato da MIPAAF, LUPPOLO.IT. Il nostro centro di ricerca si occuperà dello studio delle interazioni tra luppolo e lieviti per la produzione di birre con elevato potenziale aromatico. In particolare, le attività di ricerca si concentreranno sulla selezione di ceppi di lieviti enologici con attività  $\beta$ -lasi per la produzione di birre con elevato potenziale aromatico.

### **7. Progetto MIDIFENDO**

Il progetto ha lo scopo di utilizzare strumenti innovativi al fine di arricchire gli strumenti di difesa contro la Flavescenza dorata, malattia da quarantena della vite. Ci si propone di utilizzare composti organici volatili prodotti da microrganismi (MVOCs) al fine di indurre le vie di risposta specifiche della vite contro la Flavescenza dorata. Questa malattia provoca gravi danni alla viticoltura europea, e questo nuovo strumento di difesa va a sopperire ad alcune problematiche legate ai tradizionali mezzi di difesa, che non sono più sostenibili, tra cui appunto l'uso di insetticidi ad alto impatto ambientale.

### **8. Progetto REVINE**

Regenerative agricultural approaches to improve ecosystem services in Mediterranean vineyards, Il progetto mira ad aumentare la resilienza della vite agli stress biotici e abiotici, utilizzando approcci colturali in grado di favorire la biodiversità dell'agroecosistema viticolo (Uve da tavola ed Uve da vino) del Mediterraneo. Il progetto è destinato a piccole e medie imprese del Mediterraneo, al biochar, ai consorzi microbici.

### **9. Progetto VINIRES**

Vini innovativi da varietà resistenti alle principali ampelopatie della vite e tecniche agronomiche per incrementare tipicità e sostenibilità delle produzioni vinicole nel territorio del GAL Prealpi Dolomiti". Iniziativa finanziata dal Programma di sviluppo rurale per il Veneto 2014-2020. Promuovere la produzione di nuovi vini di qualità con la vinificazione di uve di quattro varietà di vite resistenti ad oidio e peronospora, già iscritte al Registro Nazionale delle Varietà di Vite e autorizzate alla coltivazione come uve da vino in alcune regioni d'Italia (es. Veneto, FVG, Emilia-Romagna, Trentino Alto Adige). La coltivazione di tali varietà di vite necessita di un numero minimo di trattamenti/anno essenzialmente con prodotti a base di rame. Principale finalità del progetto è promuovere la sostenibilità ambientale, economica e sociale della viticoltura in particolare nelle zone pedemontane.

#### **UFFICIO STAMPA**

Coordinatore **CRISTINA GIANNETTI**

Tel 06 47 836 402

Cell 345 045 17 07

[cristina.giannetti@crea.gov.it](mailto:cristina.giannetti@crea.gov.it)

<http://www.crea.gov.it/ufficio-stampa>

**CREA** – via PO, 14 – 00198 Roma

T +39 06 478361 f F +39 06 47836.320

@ [stampa@crea.gov.it](mailto:stampa@crea.gov.it) f W [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

TWITTER [CREA\\_RICERCA](#)

FACEBOOK [CREA-RICERCA](#)

#### **10. Progetto NAT4MORE (Progetto M-era.Net)**

Questo progetto riguarda l'effettuazione di attività volte al recupero e alla valorizzazione dei sottoprodotti enologici (bioeconomia circolare). In particolare, il progetto consiste nella produzione di estratti polifenolici da vinacce di uve di cultivar diverse, nella loro caratterizzazione chimica nell'effettuazione di prove di impiego degli estratti ottenuti per la funzionalizzazione di superfici di materiale diverso (vetri, idrossiapatite e titanio) impiegate per la fabbricazione di protesi ossee.

#### **11. Progetto VITISBIO**

Vitisbio, psr Friuli. Messa a punto ed applicazione di protocolli tecnici, biologici e sostenibili in vivaio per il miglioramento della qualità sanitaria delle barbatelle di vite.

#### **12. Progetto DIVINE**

Divine, psr Veneto, 5 anni. Ricerca di biostimolanti, elicitatori e prodotti a base di microrganismi per il miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni vitivinicole di viti colpite dalla virosi della degenerazione infettiva, e per la lotta ai nematodi vettori.

#### **13. Progetti OZOWINE e OZOGRAPE**

Ozowineplus e ozograpeplus, psr Veneto, 30 mesi. Applicazione di strategie di difesa sostenibili ed ecocompatibili in vigneto ed in cantina contro le principali malattie fungine della vite, tramite utilizzo di chitosano, di acqua ozonizzata e di lieviti.

#### **14. Progetto TROPICSAFE H2020**

Studio di strategie diagnostiche, agronomiche, biotecnologiche ed economiche per la lotta ai giallumi della vite, al giallume letale della palma e ad huanglongbing degli agrumi.

#### **15. Progetto LIFE GREEN GRAPES programma LIFE (EU)**

Il progetto ha come obiettivo la riduzione di impiego dei fitofarmaci, compreso il rame, in tutta la filiera viticola (vivaio, uva da vino e uva da tavola). Vengono studiate strategie di gestione della difesa che vedono la combinazione di più interventi (uso di DSS, induttori di resistenza, gestione del suolo) con lo scopo di ridurre l'impiego dei fitofarmaci fino al 50%.

#### **16. Progetto NuVaUT, 10 anni**

Il progetto è focalizzato nella produzione di uva da tavola, con o senza semi, per la produzione di nuove varietà per il Sud Italia. Un consorzio di 23 produttori pugliesi ha sposato il programma di miglioramento genetico di uva da tavola del CREA Viticoltura ed ha cofinanziato l'attività per i prossimi 10 anni, divenendo così co-sviluppatori delle nuove varietà che libereranno i produttori italiani dal pagamento di royalties alle multinazionali estere.

#### **UFFICIO STAMPA**

Coordinatore **CRISTINA GIANNETTI**

Tel 06 47 836 402

Cell 345 045 17 07

[cristina.giannetti@crea.gov.it](mailto:cristina.giannetti@crea.gov.it)

<http://www.crea.gov.it/ufficio-stampa>

**CREA** – via PO, 14 – 00198 Roma

T +39 06 478361 f F +39 06 47836.320

@ [stampa@crea.gov.it](mailto:stampa@crea.gov.it) f W [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

TWITTER [CREA\\_RICERCA](#)

FACEBOOK [CREA-RICERCA](#)

### **17. TERRE DEI VAAZ" (PRIM.VITI.VAAZ**

Il progetto ha come obiettivo la caratterizzazione e valorizzazione di accessioni di Primitivo "Storico" presenti all'interno dell'Azienda Terre dei Vaaz, al fine dell'eventuale individuazione di un clone/varietà di Primitivo "Storico". Studio di una forma di allevamento ad alberello modificato mutuata dall'alberello pugliese. Identificazione della migliore composizione (cloni ed accessioni) del vigneto al fine dell'ottenimento di vini di qualità superiore. Ricerca della migliore affinità d'innesto del vitigno con i diversi portinnesti.

### **18. Progetto IRRIVIT**

Il presente progetto ha come obiettivo generale la validazione in vigneti di uva da tavola di una tecnica irrigua finalizzata al risparmio idrico e all'utilizzo ecoefficiente delle acque irrigue per la produzione di uva da tavola nel contesto agroclimatico e pedologico degli ambienti caldo-aridi e costieri dell'Italia meridionale (PUGLIA) ed insulare (SICILIA). Pertanto, in relazione all'installazione presso 9 aziende produttrici di uva da tavola pugliesi e siciliane di apposite centraline agrometeo PESSL, verrà valutato lo stato idrico del suolo e della coltura al fine di dare indicazioni alle aziende partecipanti per una corretta gestione della risorsa idrica.

### **19. Progetto "PuVI.o.T"**

Il progetto vuole esplicitare i benefici dell'agricoltura di precisione in vitivinicoltura come calo degli impatti ambientali e miglioramenti della redditività aziendale in termini di incrementi della qualità globale e calo dei costi colturali; definire potenzialità e modalità d'impiego nella viticoltura pugliese dell'AdP in pedoclimi e vitigni caratterizzanti della regione; produrre mezzi divulgativi e attività dimostrative che sviluppino consapevolezza nel mondo vitivinicolo pugliese sulle potenzialità dell'AdP nel settore e pongano le basi per una sua più rapida e massiva diffusione sul territorio regionale.

#### **UFFICIO STAMPA**

Coordinatore **CRISTINA GIANNETTI**

Tel 06 47 836 402

Cell 345 045 17 07

[cristina.giannetti@crea.gov.it](mailto:cristina.giannetti@crea.gov.it)

<http://www.crea.gov.it/ufficio-stampa>

**CREA** – via PO, 14 – 00198 Roma

T +39 06 478361 f F +39 06 47836.320

@ stampa@crea.gov.it f W [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

TWITTER **CREA\_RICERCA**

FACEBOOK **CREA-RICERCA**