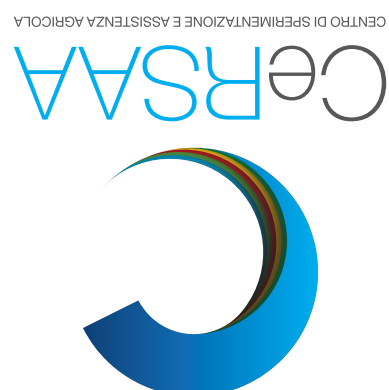




Azienda speciale della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura
Riviere di Liguria - Imperia - La Spezia - Savona



◀ CeRSAA. La nostra storia ▶

La nostra storia inizia nel 1961, quando le forze economiche e sociali del savonese chiesero alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Savona di costruire una struttura capace di sperimentare nuove tecnologie, tecniche e prodotti per un'agricoltura in continua evoluzione e aggiornamento.

Da allora il Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola (CeRSAA) - inizialmente denominato Centro Orticolo Sperimentale - ha saputo seguire e partecipare alla vita delle imprese e anticipare i cambiamenti epocali che hanno contraddistinto l'agricoltura ligure ed europea. Oggi come allora, l'impegno degli Amministratori e dei Tecnici del sistema camerale e del CeRSAA ha fatto crescere costantemente questa struttura, aggiornandone e adeguandone gli obiettivi, ma senza mai cambiare i propri obiettivi e valori: ascoltare le esigenze delle imprese e realizzare strumenti che siano di aiuto alla competitività delle aziende agricole e alla crescita dell'economia agroalimentare.

Dal 2016, infine, il CeRSAA è entrato a far parte della Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura Riviera di Liguria, nata dalla fusione tra le Camere di Commercio di Imperia, La Spezia e Savona, aprendo nuove sfide e nuove opportunità di crescita della struttura e di supporto ad una sempre più vasta platea di imprese.



CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA



CHIAMATE
Tel. +39 0182 554949
Fax +39 0182 1904671

DOVE SIAMO
Reg. Rollo, 98 - 17031 Albenga (SV)

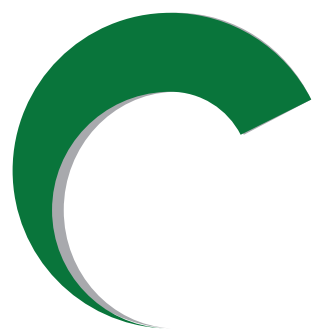
SCRIVETE

cersaa.cds@gmail.com
andrea.minuto@rivlig.camcom.it

adw.it



CENTRO DI SAGGIO



CeRSAA Centro di saggio



Il Centro di Saggio pianifica e realizza attività sperimentali finalizzate alla valutazione degli effetti di mezzi e strategie di difesa sia in fase di campo sia in fase di post raccolta.

Il Centro di Saggio conduce prove di campo ufficiali di efficacia di prodotti fitosanitari (Good Experimental Practice - GEP) all'interno di scenari applicativi diversificati e di altre sostanze ad attività biocida operando nei seguenti settori di attività:

- aree non agricole;
- colture arboree, erbacee, forestali, medicinali ed aromatiche;
- ornamentali, orticole, tropicali;
- concia sementi;
- conservazione post-raccolta;
- diserbo;
- entomologia;
- nematologia;
- patologia vegetale;
- zoologia agraria;
- produzione sementi;
- effetti indesiderati di trattamenti fitosanitari sulle colture (fitotossicità).

◀ Colture, sistemi colturali e settori di maggiore specializzazione ▶

Colture: orticole, frutticole, industriali, minori, ornamentali (incluse le colture arboree), aromatiche e da essenza, vivaistiche;

Sistemi colturali: ambiente protetto (incluso colture fuori suolo), sistemi di coltivazione ad elevata tecnologia;

Settori: disinfezione dei terreni e dei substrati per il contenimento di patogeni e parassiti delle colture con mezzi chimici e non chimici. Applicazione di mezzi biologici di lotta all'interno di scenari applicativi diversificati.

◀ Principali patogeni/parassiti oggetto di studio ▶

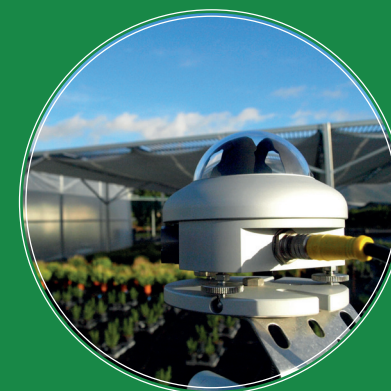
Il Centro di Saggio ha maturato esperienza su numerosi binomi ospite/patogeno e ospite/parassita all'interno di diversi scenari applicativi ed è in grado di realizzare simulazioni sperimentali in presenza di omogenee infestazioni/infezioni, grazie anche all'introduzione artificiale di patogeni/parassiti opportunamente caratterizzati.

◀ Sistemi applicativi ▶

Il Centro di Saggio realizza simulazioni sperimentali in grado di riprodurre condizioni operative proprie di diversi scenari applicativi: irrorazione fogliare (basso, medio, alto volume), irrorazione su terreno nudo (basso, medio, alto volume), bagnatura superficiale del terreno/substrato di coltivazione, miscelazione nel substrato di coltivazione, distribuzione mediante sistemi irrigui (microportata a goccia), iniezione profonda nel terreno, endoterapia, concia del materiale propagativo (asciutta, umida, in sospensione acquosa, etc.), applicazione nel terreno/substrati in fase gassosa, erogazione in atmosfera attraverso dispenser e altri sistemi di applicazione.

◀ Riconoscimenti ▶

Il Centro di Saggio è riconosciuto idoneo dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali con Decreto Ministeriale n. 5566 del 3 luglio 2008 a condurre prove ufficiali di campo relative all'efficacia dei prodotti fitosanitari.





CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA



CHIAMATE
Tel. +39 0182 554949
Fax +39 0182 1904671

DOVE SIAMO
Reg. Rollo, 98 - 17031 Albenga (SV)

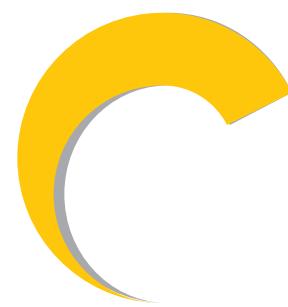
SCRIVETE

cinzia.bruzzone@rivlig.camcom.it
anna.lanteri@rivlig.camcom.it
labfito@cersaa.it

adw.it



LABORATORIO
FITOPATOLOGICO



CeRSAA

Laboratorio Fitopatologico



Il Laboratorio effettua analisi diagnostiche per l'individuazione di organismi nocivi su materiale vegetale (tra cui piante ornamentali, piante orticole, piante da frutto, altre specie vegetali) e relativi materiali di moltiplicazione sui seguenti gruppi di patogeni: funghi, batteri, insetti, acari, virus, fitoplasmi e nematodi.

Il laboratorio fitopatologico del CeRSAA è costituito da:

- 1 laboratorio di diagnostica classica
- 1 laboratorio di immunodiagnosi
- 1 laboratorio di diagnostica molecolare
- 1 unità mobile per la raccolta di campioni direttamente in campo
- serre, celle climatizzate e fitotroni per saggi di reinoculazione e patogenicità

Il laboratorio fitopatologico del CeRSAA dispone di:

- collezione di agenti patogeni di specie di interesse agrario mantenuti con tecniche di conservazione classiche e tramite crioconservazione;
- camere climatiche;
- aree sperimentali in grado di simulare condizioni operative agrarie ordinarie.



< Unità di diagnostica classica >

L'unità di diagnostica classica effettua:

- Analisi diagnostiche attraverso l'impiego di microscopia ottica e stereomicroscopia;
- Isolamenti in purezza su substrati selettivi e semi selettivi;
- Prove di reinoculazione in ottemperanza ai postulati di Koch (saggi in vivo);
- Test per la verifica della dannosità di agenti abiotici (agenti fitotossici, agenti ambientali, ...);
- Produzione di inoculi di patogeni fungini e batterici, obbligati e non obbligati, caratterizzati dal punto di vista della patogenicità, dell'origine e dell'appartenenza tassonomica. Tali inoculi vengono forniti su supporti di distribuzione differenti in funzione delle esigenze di utilizzo.

< Unità di immunodiagnosi e biologia molecolare >

L'unità di immunodiagnosi effettua analisi con sistemi ELISA, DAS-ELISA e test diagnostici rapidi per la determinazione di: batteri, virus, allergeni (in matrice alimentare e non alimentare), tossine, farmaci, ormoni, origine della matrice (per matrici di origine animale).

L'unità di biologia molecolare effettua analisi con sistemi PCR e sue varianti (Real Time-PCR, nested-PCR, multiplex PCR, analisi dei profili di restrizione - RFLP, etc.) per l'identificazione e la quantificazione di funghi, batteri, virus, viroidi, fitoplasmi, origine della matrice (per matrici di origine animale e vegetale), tessuti e liquidi biologici, determinazione della presenza di organismi geneticamente modificati (OGM).

In collaborazione con l'unità di diagnostica classica, l'unità di immunodiagnosi e biologia molecolare sviluppa kit per l'identificazione di agenti fitopatogeni su colture di interesse agrario a diverso stadio di sviluppo (materiale propagativo, pianta giovane e in pieno sviluppo in fase di campo, conservazione in post raccolta, etc.).

< Unità di produzione di inoculi di microrganismi selezionati per impiego all'interno di studi GEP (Good Experimental Practice) >

L'unità di produzione di inoculi fornisce formulati di microrganismi selezionati per la realizzazione di studi GEP, che per la loro realizzazione necessitano dell'introduzione di specifici patogeni delle colture agrarie, obbligati e non obbligati, caratterizzati per le proprie caratteristiche parassitarie ed esigenze ecologiche.

< Riconoscimenti >

Il Laboratorio Fitopatologico è stato accreditato a partire dal 2012 ai sensi dell'art. 10 del DD.MM. 14/04/1997 e dell'art. 8 del D.M. 09/08/2000, per lo svolgimento delle analisi fitosanitarie su:

- piante da frutto e relativi materiali di moltiplicazione;
- piante ornamentali e relativi materiali di moltiplicazione;
- piante ortive e relativi materiali di moltiplicazione ad eccezione delle sementi;
- i seguenti gruppi di organismi nocivi: batteri, funghi, fitoplasmi, virus, insetti, acari.



DOVE SIAMO
Reg. Rollo, 98 - 17031 Albenga (SV)

SCRIVETE
info@madeinquality.it
vino@madeinquality.it

CHIAMATE
Tel. +39 0182 554949
Fax +39 0182 1904671





L'Organismo di certificazione Made in Quality nasce come area indipendente dell'Azienda Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola (CeRSAA).

Made in Quality ha ottenuto:

- l'accreditamento da parte di ACCREDIA ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012 relativa alla certificazione di prodotti, processi e servizi;
- il riconoscimento da parte di GlobalGAP ad operare secondo gli schemi Integrated Farm Assurance (IFA), subscopi Fruit and Vegetables (FV), Flowers and Ornamentals (FO) e Plant Propagation Material (PPM) e per l'add on Assessment on Social Practice (GRASP);
- l'accreditamento da parte del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali per il Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata (SQNPI);
- l'accreditamento da parte di ACCREDIA ai sensi del Regolamento (UE) n. 1151/2012;
- il riconoscimento da parte del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo per lo schema di controllo DOP Basilico Genovese;
- il riconoscimento da parte del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali per lo schema di controllo Olio DOP Riviera Ligure;
- l'estensione dell'accreditamento ai sensi dei Regolamenti (UE) n. 1308/2013 e 1306/2013 e ss.mm.ii. relativi ai regimi delle denominazioni di origine e indicazioni geografiche dei prodotti vitivinicoli e del Reg. n. 110/2008 e ss.mm.ii. relativo ai regimi delle indicazioni geografiche delle bevande spiritose;
- l'iscrizione nell'elenco di cui all'art. 64 del Legge 12 dicembre 2016, n. 238 per la certificazione dei vini a DO/IG.

◀ Perché certificarsi ▶

La certificazione di qualità inerente i prodotti agricoli garantisce la trasparenza nei confronti del consumatore, la sicurezza alimentare, l'utilizzo di metodi di produzione sostenibili, la sicurezza del lavoratore, la tracciabilità documentata dei prodotti e l'uso responsabile delle risorse per il rispetto dell'ambiente.

La certificazione GlobalG.A.P. garantisce, inoltre, la piena riconoscibilità dei prodotti sul mercato internazionale.

◀ Come certificarsi in pochi semplici passi ▶

1. Chiunque voglia avviare un iter di certificazione deve far pervenire a Made in Quality la Domanda di Certificazione e l'Informativa relativa all'attività di trattamento dei dati.
2. La Domanda di Certificazione è esaminata e validata da Made in Quality che invia all'Azienda un'offerta economica per i costi dell'attività di certificazione. Tale offerta, datata, timbrata e firmata dal Legale Rappresentante per accettazione, deve essere restituita dall'Azienda a Made in Quality.
3. L'Azienda riceve il contratto di certificazione e le indicazioni relative al pagamento dei servizi di certificazione in funzione dei tariffari approvati.
4. Ricevuta e validata tutta la documentazione, Made in Quality concorda la data della visita ispettiva con l'Azienda. Successivamente all'esito positivo dell'iter di certificazione, Made in Quality provvede all'emissione del certificato.



◀ www.madeinquality.it ▶



CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA



CHIAMATE
Tel. +39 0182 554949
Fax +39 0182 1904671

DOVE SIAMO
Reg. Rollo, 98 - 17031 Albenga (SV)

SCRIVETE
progetti@cersaa.it

adw.it



PROGETTI



CeRSAA
Progetti



Il CeRSAA partecipa, in qualità di partner o di capofila, a progetti finanziati a livello europeo, nazionale e regionale soprattutto di tipo sperimentale e dimostrativo sulle seguenti tematiche principali:

- Difesa delle colture
- Utilizzo e trattamento di rifiuti e sottoprodotti agricoli
- Energie rinnovabili in agricoltura
- Tecniche innovative di coltivazione
- Tecniche di disinfezione del terreno

oltre a bidding con organizzazioni internazionali come UNIDO (Organizzazione delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Industriale) e EFSA (European Food Safety Authority).

Il CeRSAA, inoltre, realizza attività di consulenza specifiche finalizzate al supporto nella stesura di progetti di ricerca e dimostrativi (definizione dell'organizzazione economica, realizzazione di un piano di gestione e disseminazione dei risultati,...) e al supporto nella fase di realizzazione.



◀ Progetti realizzati ▶

Nell'ultimo decennio l'area Progetti ha sviluppato attività legate:

- alla messa a punto di tecniche per la tutela dell'ambiente con riferimento alle acque e al suolo (Progetto Regionale di Monitoraggio Territoriale);
- alla realizzazione di impianti fotovoltaici integrati all'interno delle serre (LIFE09 ENV/IT/67 SUMFLOWER, MiPAAF FOTOAGRI);
- allo sviluppo di materiali biodegradabili per l'agricoltura ed il turismo sostenibile (LIFE04 ENV/IT/463 BIOMASS);
- alla misura e il controllo del contenuto in micotossine nei vini (INTERREG IIC WEST PROMSTAP MYCOMON);
- allo sviluppo di nuove molecole naturali estratte da piante per l'uso come agrofarmaci (INTERREG IIIA ALCOTRA SALVIE);
- alla valutazione dell'impatto ambientale delle acque di vegetazione derivanti dalla produzione dell'olio extravergine di oliva (LIFE07 ENV/GR/000280 PROSODOL);
- allo sviluppo di settori di nicchia dell'economia rurale e agroindustriale del nord del mediterraneo attraverso la valorizzazione di piante spontanee e coltivate (INTERREG MARITTIMO PYRGI);
- al trattamento e al riutilizzo di rifiuti agricoli (LIFE10 ENV/ GR/594 WASTEREUSE);
- alla messa a punto di strumenti e tecnologie per un'agricoltura più sostenibile (CIP ECO-INNOVATION RIGA, SAMLAB, FERTINNOWA);
- alla valorizzazione e promozione dei prodotti tipici regionali (progetti finanziati nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale e dal Fondo di Perequazione delle Camere di Commercio);
- alle tematiche dell'Agricoltura 4.0, della tracciabilità di prodotto (Interreg Alcotra Innov, EXPO Agri, PSR SmartAroma, Interreg Marittimo IS@M);
- alla formazione nell'ambito delle scienze agronomiche/ambientali e dell'economia circolare (Interreg Alcotra Monver, Interreg Marittimo Citrus, Interreg Marittimo EcoCircus);
- al monitoraggio ambientale (LIFE ClimaMed);
- alla promozione di prodotti agricoli innovativi e allo studio delle loro potenzialità commerciali (PSR Filiera 4.0, Interreg Alcotra Antea, Interreg Alcotra Antes, Interreg Marittimo Mare di Agrumi).

Per ogni ulteriore informazione si prega di visitare la sezione "Progetti" sul sito www.cersaa.it dove è possibile trovare una descrizione più puntuale di quanto realizzato.





CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA

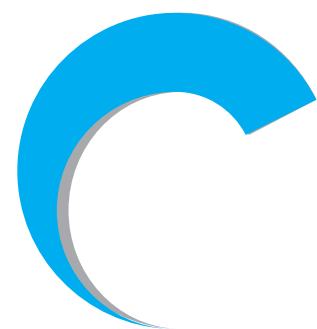


CHIAMATE
Tel. +39 0182 554949
Fax +39 0182 1904671

DOVE SIAMO
Reg. Rollo, 98 - 17031 Albenga (SV)

SCRIVETE
centroprova.lig005.cersaa@gmail.com
info@cersaa.it

SERVIZI
SPECIALIZZATI



CeRSAA Servizi Specializzati



L'area Servizi Specializzati effettua:

- prove dimostrative volte alla verifica di fattori produttivi (es. coltivazione fuori suolo, illuminazione LED, plastiche biodegradabili e fotoselettive, trattamento acque di irrigazione, substrati di coltivazione), tecnologie innovative applicate alla coltivazione di specie vegetali in serra e in pieno campo, nuove specie e/o selezioni varietali nonché di impianti e tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili applicati al settore agricolo;
- attività di formazione e aggiornamento professionale volto agli operatori delle filiere e dell'indotto agricolo;
- verifiche funzionali e tarature di sistemi di applicazione degli agrofarmaci;
- confronti varietali;
- realizzazione di studi, ricerche e analisi socioeconomiche, attività di brevettazione anche in collaborazione con istituzioni pubbliche ed organizzazioni economiche di categoria.



◀ Valutazione stabilità alberate ▶

L'area Servizi Specializzati esegue attività di individuazione e valutazione dei rischi connessi alla presenza di piante arboree in ambito urbano e non, in conformità agli standard riconosciuti dalla Società Italiana di Arboricoltura (SIA) al fine di determinare la presenza di eventuali difetti e/o cavità e/o alterazioni. L'attività prevede:

- effettuazione di sopralluoghi e rilievi in ambito urbano o presso giardini e parchi privati per la valutazione delle caratteristiche morfologiche e fitostatiche delle piante in base a quanto previsto dall'analisi Visual Tree Assessment (V.T.A.®);
- esecuzione di analisi di tipo strumentale, ove necessario, attraverso l'impiego di dendrodensimetro, martello elettronico, endoscopio;
- campionamento non distruttivo di porzioni di tessuto da destinare a successive indagini diagnostiche presso l'area Laboratorio Fitopatologico.

L'area Servizi Specializzati fornisce, su specifica richiesta, indicazione delle misure da intraprendere da parte dell'amministrazione pubblica o da parte di singoli privati sugli esemplari oggetto di intervento in merito a:

- operazioni colturali (es. potatura, trattamento fitosanitario, etc.);
- messa in sicurezza (es. tutoraggio);
- abbattimento.

◀ Controllo funzionale delle irroratrici ▶

Con decreto Reg. Liguria 2485 del 28-08-2015, il Ce.R.S.A.A. è stato accreditato ed autorizzato ad operare a partire dal 01/10/2015 come Centro di Prova per il Controllo Funzionale delle Irroratrici Agricole (Centro Prova - LIG 005).

Il Centro di Prova LIG 005 è autorizzato ed operativo per il controllo funzionale di:

- Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo verticale (es. trattamenti su colture arboree);
- Macchine irroratrici per la distribuzione su colture a sviluppo orizzontale (es. diserbo colture erbacee);
- Macchine irroratrici impiegate per i trattamenti fitosanitari alle colture protette (es. lance).

Il Centro Prova

- dispone di tecnici specificatamente abilitati ai controlli di cui sopra;
- è dotato delle attrezzature necessarie ai relativi controlli;
- opera con "cantieri" fisso presso le proprie strutture site in Regione Rollo n° 98 Albenga;
- opera con cantiere mobile anche a domicilio.

