

## CREA - Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria

Il CREA è il principale Ente pubblico di ricerca italiano vigilato dal Ministero dell'Agricoltura (MIPAAF) dedicato alle filiere agro-alimentari con competenze scientifiche che spaziano dal settore agricolo, zootecnico, ittico, forestale, agroindustriale, nutrizionale e socio-economico.

L'istituto attualmente è composto da 12 centri di ricerca presenti capillarmente in tutta Italia, con numerose sedi, laboratori, aziende agricole sperimentali e oltre 2000 dipendenti.

Ogni centro è specializzato in un proprio ambito di competenza; il **Centro di ricerca Difesa e Certificazione** è il riferimento nazionale per la protezione delle piante da organismi nocivi e per la certificazione delle sementi, incluse le prove descrittive e agronomiche per l'iscrizione di nuove varietà al Registro Nazionale.



### CREA DC - Centro di ricerca Difesa e Certificazione - Area Certificazione Sementi

Il **Centro Difesa e Certificazione** del CREA, oltre al ruolo di protezione delle piante, svolge i compiti che derivano dalle norme comunitarie e nazionali che regolano la produzione e commercializzazione delle sementi.

Una specifica area tecnica-amministrativa dedicata alle sementi, dislocata su 8 sedi territoriali (Milano, Tavazzano, Vercelli, Lonigo, Bologna, Roma, Battipaglia, Palermo) effettua la **certificazione ufficiale e i controlli dei prodotti sementieri** comprensivi delle analisi tecnologiche, fitosanitarie e genetiche delle sementi. Inoltre, su incarico del MIPAAF, coordina le prove di esame per l'iscrizione al Registro Nazionale delle varietà vegetali e per il riconoscimento dei titoli di protezione delle nuove varietà (privative comunitarie).

Il CREA DC, operando su tutta la filiera del seme, garantisce con la sua attività di controllo e certificazione, la qualità e la tracciabilità delle sementi. Le verifiche vengono effettuate

direttamente in campo per accertare l'identità e il livello di purezza varietale delle colture da seme; successivamente, una volta che le sementi sono state lavorate e confezionate presso le ditte sementiere, vengono prelevati i campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio.

Secondo la vigente normativa sementiera, le sementi devono essere ufficialmente certificate ed appartenere a varietà registrate per poter essere commercializzate; soltanto dopo i prescritti controlli e la verifica della conformità agli standard minimi di qualità quali la purezza varietale e fisica, lo stato fitosanitario, il contenuto di semi estranei e la germinabilità viene rilasciato un cartellino ufficiale, che, apposto alle confezioni di sementi, ne attesta la certificazione e ne consente la vendita.



### La Sede di Lonigo

La sede di Lonigo è specializzata nelle **analisi tecnologiche e fitosanitarie** delle sementi e nelle prove agronomiche di valutazione delle varietà di specie agrarie in iscrizione al Registro Nazionale. La sede è dotata di un laboratorio per le analisi qualitative delle sementi, un laboratorio per le analisi fitosanitarie delle sementi e due aziende agricole sperimentali a Lonigo (VI) e Bovolone (VR) per complessivi 14 ettari dedicati alle prove varietali di campo. Svolge altresì controlli e ispezioni presso agricoltori e aziende sementiere del Trentino Alto-Adige in collaborazione con la sede CREA DC di Bologna.



### Analisi tecnologiche

Il laboratorio analisi sementi della sede di Lonigo analizza ogni anno circa **9000 campioni** di sementi di specie cerealicole, oleaginose, foraggere e ortive appartenenti ad oltre 80 specie botaniche. Su ciascun campione vengono eseguite le analisi di **germinabilità, purezza fisica e contenuto di semi estranei (RSE)** finalizzate alla verifica dei requisiti qualitativi di certificazione. Partecipa ai Proficiency Test organizzati dall'ISTA (International Seed Testing Association) e collabora all'organizzazione dei corsi ed esami per l'accreditamento di tecnici analisti delle aziende sementiere.



### Analisi fitosanitarie

Il laboratorio fitopatologico della sede di Lonigo analizza ogni anno circa **2000 campioni di sementi** di soia e girasole per le verifiche fitosanitarie degli **ORNQ** (Organismi Regolamentati Non da Quarantena) relativi ai **patogeni fungini trasmissibili per seme** (Phomopsis/Diaporthe, Botrytis cinerea, Plasmopara helianthi). Inoltre, effettua i test sierologici per il rilevamento del virus della patata (PVY, PLRV) ai fini della certificazione ufficiale dei tuberi-seme di patata.

### Prove varietali

La seconda attività istituzionale della sede di Lonigo, dopo le analisi delle sementi, è rappresentata dalla sperimentazione

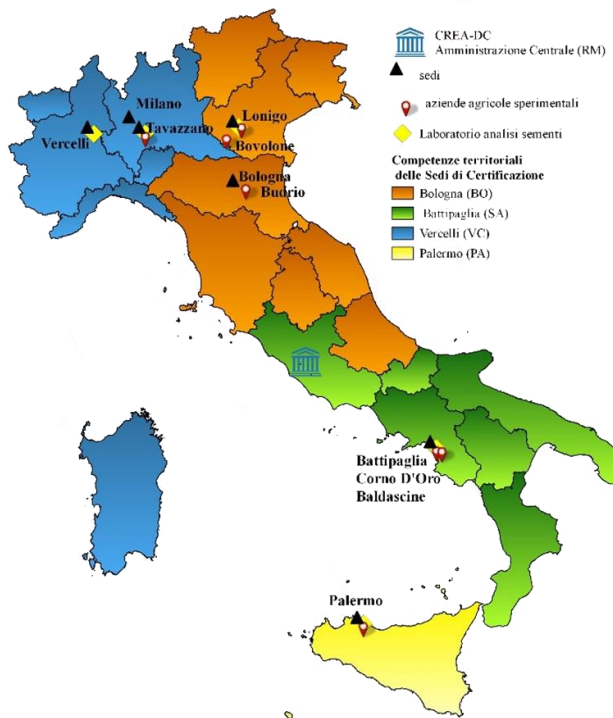


varietale per l'iscrizione al Registro Nazionale di nuove varietà di specie agrarie. La sede di Lonigo opera nell'ambito della **rete nazionale di prove agronomiche** prevista dal MIPAAF per l'esame di nuove varietà ai fini della loro registrazione ufficiale. Le prove sperimentali vengono condotte presso le aziende agricole di Lonigo (VI) e Bovolone (VR). Scopo delle prove è la valutazione delle caratteristiche agronomiche e di utilizzazione delle varietà, resistenza agli stress biotici e abiotici, potenzialità produttive e adattabilità agli areali di coltivazione. Complessivamente, ogni anno, vengono messe in prova ed esaminate centinaia di nuove varietà di girasole, soia, frumento, sorgo, colza, patata, tabacco e foraggere. Nell'ambito delle attività di controllo e certificazione vengono eseguite le prove di **post controllo varietale** per specie ortive (es. cicoria), soia e girasole ed erba medica. Annualmente vengono istituite oltre 2000 prove parcellari.



### Ricerca e sperimentazione

L'attività di ricerca e sperimentazione della sede di Lonigo è orientata verso le tematiche della caratterizzazione varietale, le nuove metodologie per le analisi tecnologiche delle sementi e la messa a punto di protocolli analitici per l'identificazione di organismi patogeni trasmissibili per seme. Nell'ambito delle attività di sperimentazione agraria partecipa alla Rete Nazionale per le prove di valutazione produttiva e confronto varietale per il frumento tenero, triticale, orzo e soia.



**CREA-DC**  
**Sede di Lonigo** Via Guglielmo Marconi 2  
 36045 Lonigo (VI) Tel +39 0444 1808700  
 e-mail: [dc.lonigo@crea.gov.it](mailto:dc.lonigo@crea.gov.it)

**CREA-DC**  
**Sede Amm.va** Via C.G. Bertero 22  
 00156 Roma Tel. cent. +39 06 820701  
 e-mail: [dc@crea.gov.it](mailto:dc@crea.gov.it)

Sito web: [www.crea.gov.it/web/difesa-e-certificazione](http://www.crea.gov.it/web/difesa-e-certificazione)



## Centro di ricerca Difesa e Certificazione



**CREA DC - Sede di Lonigo**