
Centro di ricerca Difesa e Certificazione



CREA DC - Sede di Palermo

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 socioeconomico.

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 e 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 e del CPVO, 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 (privativa nazionale e comunitaria).

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 Palermo

La sede svolge attività di certificazione ufficiale delle sementi nel territorio siciliano. Rappresenta il centro di coordinamento nazionale per le prove di iscrizione al Registro Nazionale di specie foraggere mediterranee, della *Brassica carinata* e del cotone. Dal 2018 è accreditata dall'Ufficio Comunitario per le Varietà Vegetali al rilascio di privativa comunitaria sulle specie Trifoglio alessandrino e Veccia pannonica. Detiene la collezione di riferimento delle specie: foraggere mediterranee, cotone, *Brassica carinata* e varietà da conservazione siciliane di frumento duro e tenero. La sede è dotata di un laboratorio per le analisi qualitative delle sementi, un laboratorio per le analisi fitosanitarie delle sementi e due centri agricoli sperimentali, uno ubicato presso l'azienda "Luparello" ed uno presso la sede, dove vengono istituite le prove di post-controllo ai fini della certificazione e le prove per l'iscrizione al registro nazionale delle varietà.



Attività di certificazione

Le specie oggetto di controllo in campo sono 16 tra cui la principale è il frumento duro seguita dalla veccia comune, il favino, il trifoglio alessandrino, ecc. Annualmente vengono controllati circa 15.000 ha di superficie. Dal 2016 si è aggiunto il settore delle varietà da conservazione di frumento duro e tenero, settore che coinvolge 60 agricoltori "custodi" che sono interessati alla moltiplicazione di 23 varietà di frumento duro e 3 varietà di frumento tenero. Con l'attività di certificazione delle sementi vengono effettuati controlli in campo, e presso gli stabilimenti delle ditte sementiere; i campioni dei lotti di sementi vengono analizzati presso il laboratorio analisi sementi della sede. Infine, vengono istituiti i campi di post-controllo delle specie frumento duro, veccia comune, veccia vellutata, veccia pannonica, sulla, per verificare il corretto funzionamento del processo di certificazione ed avere dati attendibili sulla condizione dei campi di moltiplicazione che si andranno a controllare. Tra le prove in campo, inoltre, sono incluse le verifiche delle giacenze in natura dichiarate dalle ditte sementiere.

Laboratorio analisi sementi

Il laboratorio analisi sementi della sede di Palermo analizza ogni anno campioni di sementi di specie cerealicole (Frumento duro, frumento tenero, orzo, avena, farro, triticale), foraggere (favino e favetta, veccia comune, trifoglio alessandrino, trifoglio squarroso, sulla, pisello e fieno greco) e ortive. 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. Vengono, inoltre, effettuate analisi private sia per conto delle ditte sementiere che di altri operatori del settore primario. È infine coinvolto nelle prove analitiche previste dai protocolli per l'iscrizione al registro, nelle attività di ricerca effettuate in sede e nello svolgimento di tirocini per studenti dell'Università degli studi di Palermo.



Laboratorio analisi fitosanitarie

Il laboratorio opera a supporto della certificazione e delle prove di iscrizione. Eseguisce accertamenti diagnostici su batteri, funghi e virus su sementi e matrici vegetali di specie erbacee, arboree ed ortive. È un laboratorio accreditato dalla Regione Sicilia per il rilevamento di patogeni di qualità. Sviluppa le seguenti linee di ricerca: controllo biologico di funghi trasmissibili per seme responsabili del "Mal del piede" dei cereali; valutazione di microrganismi antagonisti per la promozione dello sviluppo vegetativo ed il controllo di malattie dell'apparato radicale di specie agrarie e ortive.



Prove iscrizione al registro

La sede di Palermo è coinvolta attivamente nella rete nazionale di sperimentazione varietale per l'iscrizione al Registro Nazionale di nuove varietà di specie agrarie. In particolare, costituisce il centro nazionale di coordinamento per le prove relative alle leguminose foraggere mediterranee (favino, lupino, trifoglio alessandrino, trifoglio persico, trifoglio incarnato, trifoglio vescicoso, trifoglio sotterraneo, veccia comune, veccia vellutata, veccia pannonica, lupinella, ecc.). È inoltre centro di coordinamento nazionale per le prove di iscrizione al registro di Cotone e *Brassica carinata*.

Scopo delle prove è la valutazione delle caratteristiche di distinguibilità, uniformità e stabilità delle varietà candidate. Vengono inoltre effettuate le prove agronomiche e di utilizzazione delle varietà, resistenza agli stress biotici e abiotici, potenzialità produttive e adattabilità agli areali di coltivazione. L'attività di coordinamento prevede, inoltre, la raccolta ed elaborazione dei dati delle prove agronomiche provenienti dalle altre località di prova e la redazione di un rapporto che viene presentato alla Commissione sementi per valutare la possibile iscrizione delle varietà candidate al registro nazionale.

Vengono effettuate in sede anche le prove sperimentali per la determinazione del carattere dormienza dell'erba medica.

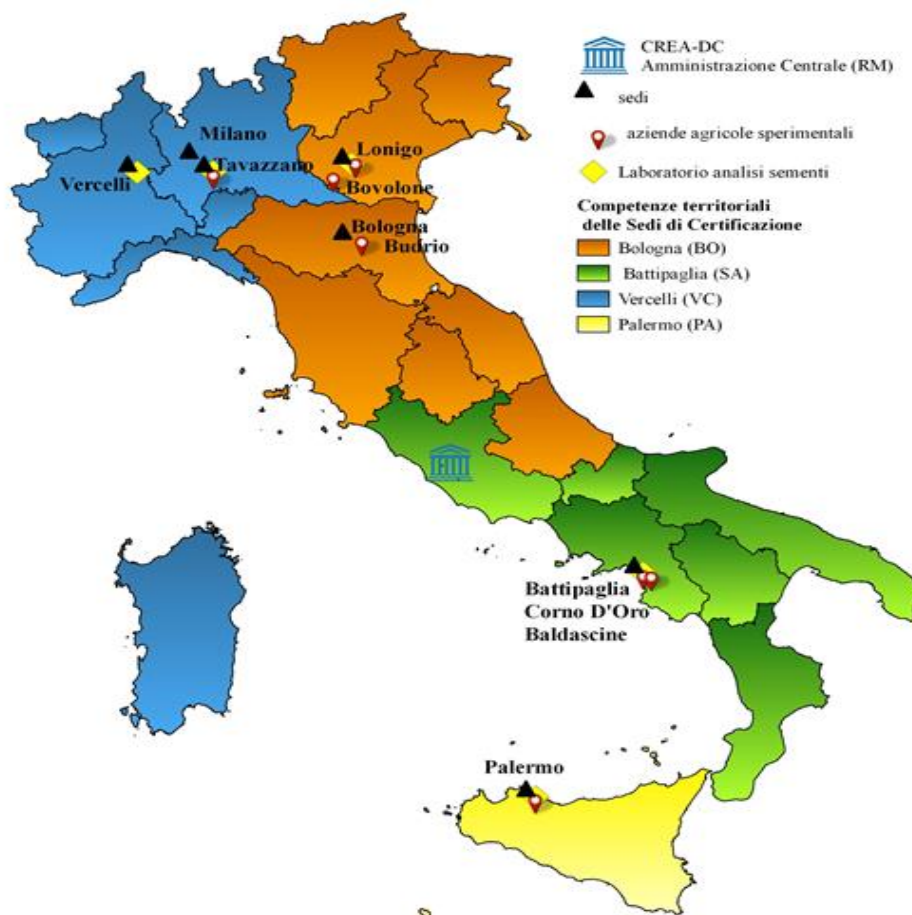


Ricerca e sperimentazione



L'attività di ricerca e sperimentazione è orientata alla predisposizione ed attuazione di progetti di rilevanza europea, nazionale e regionale. Le tematiche trattate riguardano principalmente la caratterizzazione varietale mediante prove di campo e di laboratorio, la tutela della biodiversità agricola, il monitoraggio e controllo di fitopatie diffuse nel territorio siciliano, le analisi tecnologiche delle sementi e la messa a punto di protocolli

analitici per l'identificazione di organismi patogeni.



Sede Amm.va CREA-DC	Via C.G. Bertero 22 00156 Roma Tel. cent. +39 06 820701 mail: dc@crea.gov.it
Sede di Milano	Via Giacomo Venezian 22 20133 Milano Tel +39 02 6901201 mail: dc.milano@crea.gov.it
Sede di Tavazzano	Via Emilia km 307 26838 Tavazzano (LO) Tel +39 0371 761919 mail: dc.tavazzano@crea.gov.it
Sede di Vercelli	S.P. 11 per Torino km 2,5 13100 Vercelli Tel +39 0161 217097 mail: dc.vercelli@crea.gov.it
Sede di Lonigo	Via Guglielmo Marconi 2 36045 Lonigo (VI) Tel +39 0444 1808700 mail: dc.lonigo@crea.gov.it
Sede di Bologna	Via di Corticella 133 40128 Bologna Tel +39 051 6316880 mail: dc.bologna@crea.gov.it
Sede di Battipaglia	S.S. 18 N. 242 Km 77,700 84091 Battipaglia (SA) Tel +39 0828 309484 mail: dc.battipaglia@crea.gov.it
Sede di Palermo	Viale Regione Siciliana Sud Est 8669 90121 Palermo Tel +39 091 6301966 mail: dc.palermo@crea.gov.it

Sito web: <https://www.crea.gov.it/web/difesa-e-certificazione>

Realizzazione a cura di C. Miceli, M. Vaccarella, L. Raimondo, B. Frangipane, M. Genduso, V. Campanella, R. Petralia