



Centro di ricerca Difesa e Certificazione



CREA DC - Sede di Bologna

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 2.000 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, per la certificazione delle sementi e per 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 Bologna

La missione della sede di Bologna è incentrata sulla **certificazione ufficiale delle sementi** e sull'**iscrizione al Registro** di nuove varietà; inoltre, è anche partner in diverse **attività di ricerca** nazionali ed europee.



La sede è dotata di una azienda agricola sperimentale dove vengono condotte le prove varietali di campo. L'azienda, ubicata nel comune di Budrio (BO), ha una superficie di circa **24** ettari, è irrigua, ha un terreno franco limoso ed è dotata di tutti le attrezzature per poter condurre le prove sperimentali.

Certificazione delle sementi

L'ufficio di Bologna ha un'intensa attività di certificazione delle sementi. **8 regioni** italiane sono sotto la sua competenza. Le specie oggetto di certificazione in campo sono **56** fra cui erba medica, frumento duro, frumento tenero, soia e barbabietola da zucchero sono le specie più rappresentative.



L'attività di certificazione delle sementi può essere suddivisa in 4 fasi: *visite in campo*, campionamenti durante la *selezione meccanica*, *analisi di laboratorio* sulle sementi ed, infine, il *post-controllo*. Annualmente, nell'ultimo quinquennio, sono state effettuate mediamente oltre **14.000** *visite in campo* per una

superficie di complessiva di circa **130.000** ettari; sono stati campionati e controllati, presso le aziende sementiere durante la *selezione meccanica*, **25.000** lotti di sementi ed infine, presso l'azienda di Budrio, sono state allestite circa **300** parcelle di *post-controllo* relative ad alcune specie ortive e a varietà da conservazione e popolazioni di cereali a paglia. La certificazione della sede di Bologna copre il **60%** dei controlli effettuati a livello nazionale su tutta la filiera produttiva delle sementi con la sola esclusione delle analisi di laboratorio. Oltre alla certificazione obbligatoria la Sede svolge anche un'intensa attività di interventi di certificazione privati (visite in campo, campionamenti per analisi ISTA, monitoraggio OGM) su diverse specie al seguito dei quali vengono emessi certificati che seguiranno le sementi durante la loro movimentazione e commercializzazione.

Iscrizione al Registro

L'area sementi di CREA-DC, su incarico del Mipaaf, esegue le prove per l'accertamento dei requisiti per l'iscrizione al Registro nazionale di nuove varietà di specie agrarie e ortive. Alla Sede di Bologna compete il coordinamento dell'Iscrizione al Registro per le specie: barbabietola da zucchero, cartamo, colza ed altre brassicacee oleaginose minori, girasole, lino, soia, sorgo ed erba sudanese e loro ibridi.



L'attività di coordinamento consiste nel ricevere i campioni di sementi dai costitutori, suddividerli in sub-campioni che vengono poi inviati alla rete di aziende dove si svolgono le prove descrittive, agronomiche e dove vengono effettuate le analisi di laboratorio per la caratterizzazione qualitativa o molecolare della varietà; successivamente l'attività prosegue con il ricevimento e l'elaborazione dei dati ottenuti dalla rete e la redazione di un report finale che

verrà inviato al Ministero per poter esprimere un giudizio di ammissibilità all'iscrizione al registro della nuova varietà.

Presso l'azienda sperimentale di Budrio, in questo ambito, vengono condotte le prove descrittive relative alle specie barbabietola da zucchero a semina primaverile, cartamo, colza a semina primaverile, girasole, sorgo bicolor (da foraggio e da granella), soia e delle foraggere leguminose (erba medica, trifogli, ginestrino, pisello da foraggio, etc.). L'azienda ospita, per alcune specie, un campo della rete iscrizione per la valutazione agronomica delle nuove varietà. Complessivamente ogni anno nell'azienda di Budrio vengono seminate e valutate più di **1.500** parcelli.

La sede di Bologna è anche dotata di una moderna cella fredda dove sono conservate le collezioni di riferimento delle specie per le quali è coordinatrice. La **Collezione di Riferimento** è costituita dal seme delle varietà iscritte a livello nazionale, internazionale o soggette a privativa vegetale. La collezione di riferimento è l'elemento fondamentale per poter realizzare una prova descrittiva che soddisfi i requisiti dei protocolli nazionali ed internazionali di riferimento.

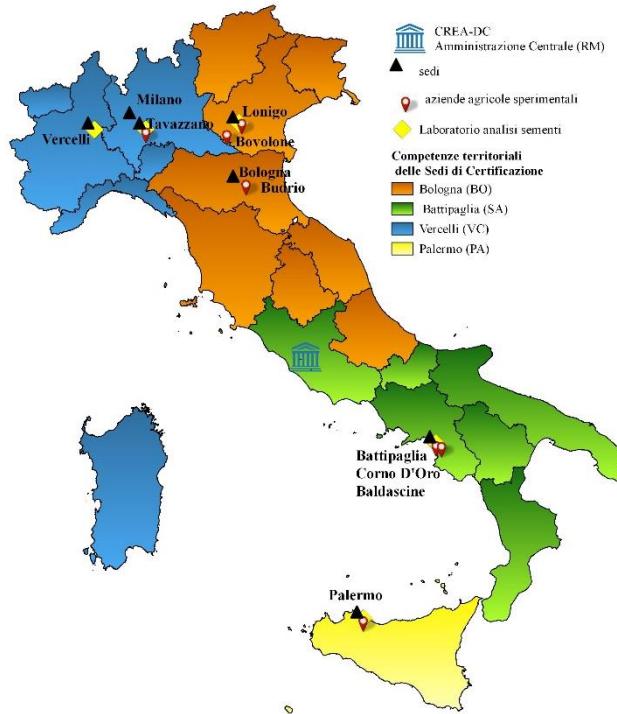
Nel 2022 la sede ha chiesto di diventare Ufficio d'Esame per conto dell'Ufficio Comunitario delle Varietà Vegetali (UCVV) per il rilascio di private vegetali europee per la specie soia.



Attività di Ricerca

L'attività di ricerca e sperimentazione della sede di Bologna è orientata verso le tematiche della caratterizzazione morfofisiologica delle varietà e tecnologica delle sementi, mediante prove di campo. Nell'ambito delle attività di sperimentazione agraria l'azienda di Budrio partecipa alla Rete Nazionale per le prove di valutazione agronomica *post-registration* per le varietà di Girasole e Colza.

AREA SEMENTI DI CREA DC



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

www.crea.gov.it

www.crea.gov.it/web/difesa-e-certificazione

Realizzazione a cura di Stefano Tonti, Marco Venali e Giovanni Corsi
Bologna Aprile 2022