

## Centro di ricerca Difesa e Certificazione



---

### CREA DC - Vercelli

---



# 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 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



L'area **Certificazione Sementi** di CREA-DC svolge i compiti che derivano dalle norme comunitarie e nazionali che regolano la produzione e commercializzazione delle sementi.

Una specifica area tecnico-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** comprese le 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, dopo la lavorazione ed il confezionamento delle sementi effettuato da ditte sementiere, vengono prelevati i campioni da sottoporre alle analisi di laboratorio.

Secondo la vigente normativa sementiera, le sementi per poter essere commercializzate devono essere ufficialmente certificate ed appartenere a varietà registrate; 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 sulle confezioni di sementi, ne attesta la certificazione e ne consente la vendita.

## La Sede di Vercelli

La sede di Vercelli svolge attività di **certificazione ufficiale delle sementi**, **iscrizione al Registro** di nuove varietà di **riso**, inoltre è ufficio di esame per il **CPVO**, collabora con soggetti pubblici e privati, effettua attività di **sperimentazione e divulgazione**.



La sede è dotata di un laboratorio analisi, di celle di climatiche e gestisce 10 ettari di risaie presso la Cascina Boraso di Vercelli, dove vengono condotte le prove sperimentali di campo e il post-controllo delle sementi di riso certificate.

## Certificazione delle sementi

La sede di Vercelli certifica le sementi prodotte nelle regioni Piemonte, Lombardia, Valle d'Aosta, Liguria, Sardegna e nella provincia di Piacenza.

Annualmente effettua circa 2500 ispezioni in campo, visitando 1200 aziende agricole su un totale di circa 30.000 ettari. Le specie prevalentemente ispezionate in campo sono: riso, frumento tenero e duro, orzo, triticale, mais, soia, girasole, erba medica, canapa, barbabietola e farro.

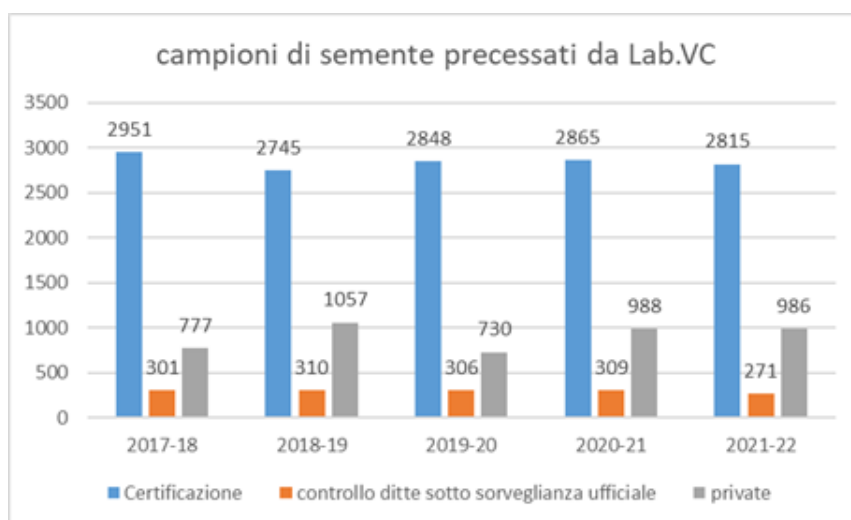
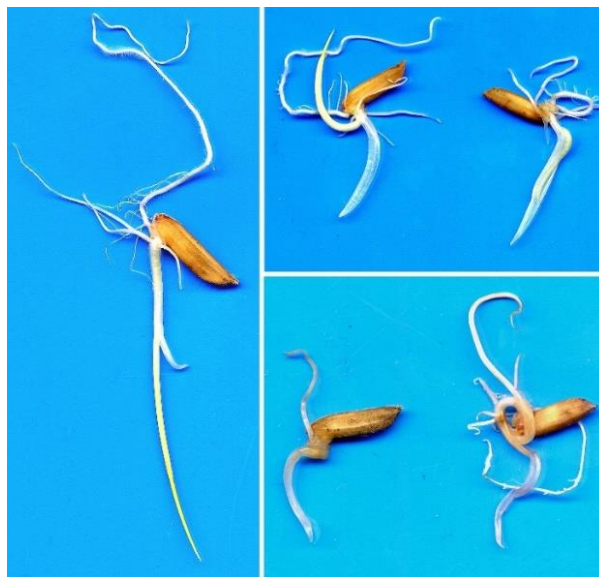
Controlla gli stabilimenti di selezione di oltre 90 ditte sementiere attuando i campionamenti su oltre 10.000 lotti di semente prodotta, corrispondenti a circa 150.000 tonnellate appartenenti a 30 specie diverse.





## Laboratorio analisi

Presso il laboratorio sono effettuate analisi per la certificazione delle sementi, per il controllo delle ditte che operano sotto sorveglianza ufficiale, e analisi private su richiesta di ditte sementiere e agricoltori. Le analisi riguardano principalmente i cereali (riso, frumento duro, frumento tenero, orzo, avena e triticale). Sono anche eseguite analisi private per la ricerca del nematode *Aphelenchoides besseyi* con il metodo ISTA 7-025 alla cui validazione ha partecipato anche il nostro laboratorio.



## Iscrizione al Registro e CPVO

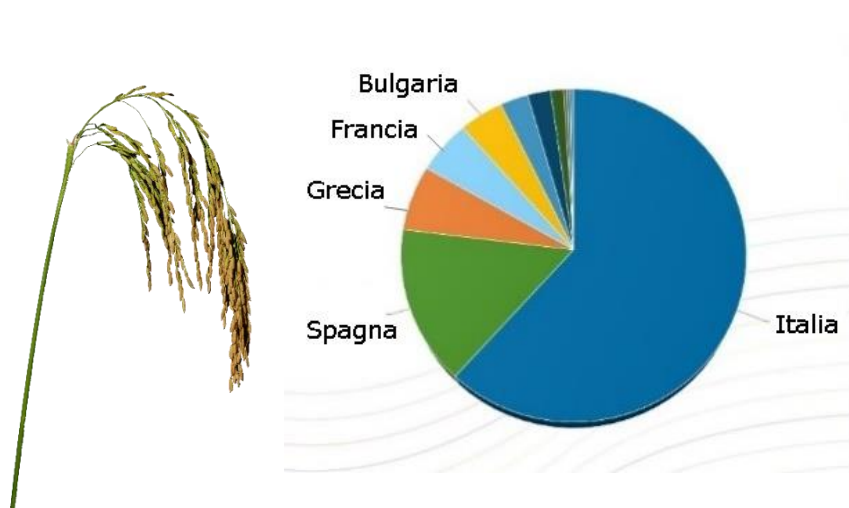
Dal 1992 sono svolte tutte le attività di controllo e sperimentazione previste per l'iscrizione delle nuove varietà di riso al Registro nazionale: prove descrittive, agronomiche e prove speciali per la valutazione delle resistenze.

La sede è accreditata come ufficio d'esame del Community Plant Variety Office (CPVO) per il rilascio di privative vegetali sulla specie riso dal 1997.



## Collezione varietale

Sin dagli anni '90 è iniziata la raccolta e conservazione di numerose accessioni di riso, provenienti principalmente da tutti gli areali di coltivazione europei. Attualmente la collezione include oltre 700 varietà ed è costantemente aggiornata con le varietà europee iscritte al catalogo comunitario o protette da privativa. Sono anche presenti varietà provenienti da Egitto, Turchia, USA, Cina e Giappone.



La collezione è gestita attraverso un apposito programma open-source sviluppato in sede che, per ogni varietà, include la descrizione morfofisiologica, le immagini della pannocchia e dei granelli, oltre ai quantitativi di seme presenti in collezione. Oltre a ciò il programma permette di creare e stampare le schede descrittive, di scegliere le varietà di confronto da utilizzare nelle prove descrittive e permette la ricerca selettiva sulla base di caratteri scelti o il confronto diretto tra varietà.



## Collaborazioni

La sede di Vercelli collabora con numerosi soggetti pubblici o privati per lo sviluppo di tecnologie innovative o per l'adozione dei risultati della ricerca. Con l'Ente Nazionale Risi per la classificazione merceologica delle nuove varietà; con i Servizi Fitosanitari Regionali per l'autorizzazione delle nuove ditte sementiere.

e per l'accertamento dello stato fitosanitario delle colture e sementi; con soggetti privati per lo sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie.

## Sperimentazione e divulgazione



L'attività di sperimentazione è inserita nel quadro di progetti di ricerca nazionali e regionali, nonché di collaborazioni con ditte private per la valutazione di agrofarmaci. In particolare, l'attività si concentra sulle principali malattie del riso: brusone e fusariosi.



La divulgazione dei risultati ottenuti dalla sperimentazione è attuata annualmente attraverso incontri con gli operatori del settore e pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali. Sono stati pubblicati numerosi libri dedicati ai vari aspetti della coltivazione del riso, della produzione sementiera e delle scelte varietali.



**Sede Amm.va CREA-DC**

Via C.G. Bertero 22  
00156 Roma Tel. cent. +39 06 820701  
mail: [dc@crea.gov.it](mailto:dc@crea.gov.it)

**Sede di Milano**

Via Giacomo Venezian 22  
20133 Milano Tel +39 02 6901201  
mail: [dc.milano@crea.gov.it](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:dc.lonigo@crea.gov.it)

**Sede di Bologna**

Via di Corticella 133  
40128 Bologna Tel +39 051 6316880  
mail: [dc.bologna@crea.gov.it](mailto: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](mailto: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](mailto:dc.palermo@crea.gov.it)

[www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

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

Realizzazione a cura di L. Tamborini, P. Titone, N. Pelazza, G. Mongiano, S. Pagnoncelli

Vercelli, ottobre 2022