



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dott. Aldo Ceriotti
Direttore dell'Istituto di Biologia e
Biotecnologia Agraria - IBBA
Via E. Bassini, 15 – 20133 Milano

Oggetto: Richiesta personale interno

Si comunica che presso la Sede di Milano dell'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA) è sorta la necessità di acquisire una nuova unità di personale profilo Ricercatore III livello per la realizzazione del programma di ricerca denominato “SURF - Selezione e sviluppo di materiali genetici per la resistenza alle virosi del frumento”, Fondi Regione Lombardia, Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in campo agricolo e forestale di Regione Lombardia (Bando 2018 d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018).

Il contratto, a tempo determinato e a tempo parziale 70%, avrà la durata di 12 mesi, rinnovabili.

Il progetto della durata di tre anni (01/07/2020 - 30/06/2023), mira a selezionare e sviluppare materiali genetici di frumento duro (*Triticum durum Desf.*) per la resistenza a virus, individuando e utilizzando caratteri di resistenza attraverso l'utilizzo di moderni approcci sperimentali e tecnologie scientifiche all'avanguardia. Il primo obiettivo del progetto è l'identificazione di genotipi di frumento duro resistente a *soil-borne cereal mosaic virus* (SBCMV) e l'individuazione di caratteri di resistenza, attraverso un approccio di *Genome Wide Association Study* (GWAS). Verrà utilizzata una collezione di genotipi di frumento duro precedentemente genotipizzata per la presenza di marcatori SNP. Il secondo obiettivo del progetto è lo sviluppo di linee di frumento duro in cui risulta inattivato il gene codificante per una proteina-disolfuro-isomerasi (PDI) attraverso l'utilizzo del *genome editing*. In particolare in orzo, una variante del gene PDIL5-1, codificante per una PDI simile a quella di frumento, causa resistenza innata a ceppi multipli di Bymovirus. Verrà quindi utilizzato il gene ortologo di frumento duro per gli esperimenti di *genome editing*. I caratteri di resistenza individuati potranno quindi essere utilizzati in futuri programmi di miglioramento genetico di frumento. I risultati raggiunti dal progetto saranno disponibili gratuitamente per tutte le imprese attive nel settore agricolo.

I requisiti richiesti per lo svolgimento dell'attività di ricerca sono:

- a) Diploma di Laurea Magistrale, conseguito secondo il D.M. 5 maggio 2004, in LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, LM-8 Biotecnologie industriali, oppure altro diploma di laurea equiparato (conseguito secondo il D.M. 509/99, o secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99), e curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

- b) esperienza almeno triennale nel campo della biologia molecolare delle piante e nell'attività di trasformazione acquisita nell'ambito di progetti di ricerca, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca attinente all'esperienza richiesta. Nello specifico, è richiesta esperienza documentata:
- nell'utilizzo di tecniche di biologia molecolare vegetale
 - nelle tecniche di trasformazione genetica (generazione e rigenerazione di calli)
 - nelle tecniche di *genotyping*
 - nella coltivazione e riproduzione di cereali in campo e in ambienti controllati;
- c) Conoscenza della lingua inglese e dell'informatica di base;
- d) Conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.

La domanda ed il curriculum dovranno essere trasmessi esclusivamente via e-mail all'indirizzo: segreteria@ibba.cnr.it.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE