



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dott. Mauro Centritto
Direttore Istituto per la Protezione
Sostenibile delle Piante
Strada delle Cacce, 73 - 10135 Torino

Oggetto: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, sede di Bari, è sorta la necessità di acquisire una unità di personale da impiegare nelle attività di ricerca e sperimentazione condotte presso la sede.

Profilo richiesto: Ricercatore III livello con contratto di lavoro a tempo determinato

Sede di svolgimento: Sede Secondaria IPSP di Bari

Attività da svolgere: attività di ricerca nell'ambito dei progetti: "BIOVEXO – (887281) - Biocontrol of Xylella and its vector in olive trees for integrated pest management" e "RESIXO - Strategie per il contenimento del disseccamento rapido dell'olivo: ricerca e studio di germoplasma resistente per la salvaguardia del patrimonio olivicolo salentino".

Titolo di studio:

- Diploma di laurea in Scienze Biologiche (6/S, LM-6) conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99 oppure della Laurea Magistrale o Specialistica in una delle classi del D.M. 509/99 o al D.M. 270/04.
- Dottorato di Ricerca attinente alle tematiche sotto indicate.

Requisiti:

Esperienza almeno triennale sulle seguenti tematiche:

- Impiego dei sistemi operativi (Linux, Ubuntu, Mac) per la gestione, storage e analisi bioinformatica e statistica dei dati di sequenziamento NGS in diverse configurazioni (multi-cpu, multi-core, cluster HPC); impiego dei principali software d'analisi bioinformatici.
- Diagnosi molecolare avanzata mediante l'impiego di tecnologie NGS.
- Ottimizzazione ed impiego di protocolli di costruzione delle librerie per sequenziamento NGS; di pipelines bioinformatiche sviluppate in diversi linguaggi di programmazione (Perl, Python and R) per l'analisi di librerie RNAseq e l'identificazione di coding genes/trascritti e/o non-coding RNAs differenzialmente espressi, e per l'annotazione funzionale in silico di coding e non-coding.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

- Analisi di librerie di WGS-DNA coltura-indipendenti con diversi approcci (“shotgun metagenomics sequencing”, “amplicon 16S rRNA based”) finalizzate alla descrizione del profilo metagenomico delle comunità microbiche associate a piante di interesse agrario e allo studio delle interazioni molecolari tra pianta e microrganismi associati.
- Studio dei segnali molecolari nell'interazione pianta-patogeno (fattori di virulenza degli agenti fitopatogeni e di resistenza e di difesa delle piante).
- Tecniche molecolari per lo studio della diversità genetica e genomica delle popolazioni dei fitopatogeni (MLST, MLVA, WGS-SNP);

Le richieste dovranno essere trasmesse via e-mail all'indirizzo: direttore@ipsp.cnr.it, il Direttore si riserverà di esprimere parere favorevole sulle eventuali candidature.

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

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE