

Posizioni di bioinformatico con competenze in genomica funzionale di procarioti @UniRomaTre

Presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, nel laboratorio di Microbiologi Molecolare diretto dal Prof. Paolo Visca (E-mail: paolo.visca@uniroma3.it; Skype: paolo.visca; <https://orcid.org/0000-0002-6128-7039>) sono disponibili posizioni di Dottorato di Ricerca e un assegno di ricerca pluriennale per ricerche in tema di **genomica funzionale di procarioti**.

I candidati per le posizioni di **dottorato di ricerca** devono essere in possesso di laurea magistrale attinente al tema generale della ricerca (Biologia con indirizzo bioinformatico, Bioinformatica, Fisica con indirizzo biofisica, Ingegneria informatica, Informatica ecc.) e devono avere maturato una esperienza pratica in ambito bioinformatico durante la preparazione della tesi magistrale. Specifiche competenze richieste:

Uso di ambienti linux e almeno un linguaggio di programmazione (Perl, Python, R); conoscenza di procedure bioinformatiche di analisi dati, banche dati biologiche e accesso programmatico a tali risorse; esperienza nell'analisi di dati da next generation sequencing.

La durata del dottorato è 3 anni e l'importo mensile della borsa è circa 1.150 euro. Il bando di concorsuale si apre a giugno di ogni anno.

I candidati per la posizione di **assegno di ricerca pluriennale** devono avere svolto un dottorato di ricerca strettamente attinente al tema generale della ricerca, documentato da adeguate pubblicazioni scientifiche. Specifiche competenze richieste:

Oltre alle competenze sopra indicate per i dottorandi, si richiede esperienza documentabile nell'analisi di dati "omics", in particolare resequencing, de novo sequencing, analisi metagenomica (16S e ITS) e conoscenza di procedure bioinformatiche di analisi dati (es.: paired-end reads alignment, data filtering, variant calling). Costruzione e analisi di MAGs (metagenome-assembled genomes). Esperienza in assembly e annotazione di genomi batterici. Esperienza nell'analisi di resistenze batteriche, elementi trasponibili, plasmidi e analisi filogenetica. Esperienza nello sviluppo di pipeline di bioinformatica. Classificazione tassonomica, studi di genomica comparativa.

La durata dell'assegno è annuale rinnovabile fino a un massimo di 6 anni e l'importo del salario mensile varia da circa 1.450 circa 1.600 euro. Il bando di concorsuale sarà a ottobre 2021 (pubblicazione sul sito <https://app.scienze.uniroma3.it/acts?typology=4>).

Per contatti preliminari fare riferimento al responsabile delle ricerche Prof. Paolo Visca (<https://orcid.org/0000-0002-6128-7039>):

E-mail: paolo.visca@uniroma3.it

Skype: paolo.visca