

## **Profili per n. 4 Assegni di Ricerca che verranno banditi nell'ambito del programma di ricerca: "Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca" PIR01\_00017 CNRBioOmics Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche CNRBioOmics.**

### **Contatti:**

[allegra.via@cnr.it](mailto:allegra.via@cnr.it)

[francesca.deleo@cnr.it](mailto:francesca.deleo@cnr.it)

---

**n.1 Assegno di Ricerca Professionalizzante nell'ambito del programma di ricerca:** "Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca" PIR01\_00017 CNRBioOmics Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche CNRBioOmics

**Requisiti:** Diploma di laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/1999;

**Competenze:** Biologia Molecolare, NGS, Bioinformatica

**TEMATICA DI RICERCA:** Implementazione e sviluppo di un sistema LIMS (Laboratory Information Management System) per la gestione ed analisi bioinformatica di dati -omici, ottenuti mediante tecnologie di Next Generation Sequencing. Sviluppo, ottimizzazione di soluzioni di cloud computing e storage per il supporto alle attività di gestione e analisi integrata di dati NGS. Ottimizzazione delle performance degli algoritmi di analisi dati.

**Struttura destinataria:** IBIOM-CNR - Sede Principale di Bari

**Durata:** 12 + 12 mesi a partire da marzo 2022

---

**n.1 Assegno di Ricerca Professionalizzante nell'ambito del programma di ricerca:** "Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca" PIR01\_00017 CNRBioOmics Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche CNRBioOmics

**Requisiti:** Laurea magistrale in Bioinformatica, Scienze Biologiche o Biotechnologiche, o equivalenti. Laurea magistrale in Informatica, Ingegneria, Fisica, o equivalenti.

**Competenze:**

- Conoscenza di piattaforme informatiche per attività di apprendimento a distanza;
- Capacità di utilizzo dei linguaggi di programmazione bash e Python;
- Conoscenza delle principali procedure di amministrazione e computazione su macchine di calcolo ad alte prestazioni;
- Capacità di amministrazione di sistemi informatici, server e banche dati.

**TEMATICA DI RICERCA:**

Potenziamento della Piattaforma del Training di ELIXIR-IIB mediante la progettazione e sviluppo di una piattaforma e-learning per l'erogazione di materiali e corsi online e blended e mediante il supporto agli istruttori in tutti gli aspetti tecnici e tecnologici relativi all'erogazione di corsi online.

Le attività previste sono:

- Installazione e configurazione di una piattaforma e-learning per ELIXIR-IIB;
- Amministrazione della piattaforma e-learning, compresi eventuali aggiornamenti e tutti gli aspetti legati alla privacy e alla sicurezza;
- Sviluppo e gestione delle componenti informatiche necessarie per lo sviluppo e l'erogazione dei corsi.

**Struttura destinataria:** ITB-CNR Milano

**Durata:** 12 + 12 mesi a partire da marzo 2022..

---

**n.1 Assegno di Ricerca Post-Doc nell'ambito del programma di ricerca:** "Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca" PIR01\_00017 CNRBioOmics Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche CNRBioOmics

**Requisiti:**

Laurea magistrale in Bioinformatica, Scienze Biologiche o Biotechnologiche, o equivalenti, con formazione post-laurea in Bioinformatica. Laurea in Informatica o Fisica, o equivalenti, con formazione post-laurea in Bioinformatica e il Titolo di Dottore di Ricerca in ambito inerente al progetto.

**Competenze:**

- Conoscenza della piattaforma Moodle e/o altre piattaforme e-learning;
- Capacità di progettazione di corsi con modalità in presenza, on line o mista, produzione di materiale didattico su piattaforma e-learning;
- Familiarità con concetti di carattere pedagogico quali: risultati di apprendimento, obiettivi formativi, progettazione curricolare, valutazione formativa, valutazione sommativa, feedback immediato, questionari diagnostici, target audience, etc.

**TEMATICA DI RICERCA:**

Progettazione, realizzazione secondo principi FAIR ed erogazione di corsi e materiali fruibili in modalità e-learning, di tipo sincrono, asincrono e *blended*, per la piattaforma del training di ELIXIR-IIB.

Le attività previste sono:

- Analisi delle necessità in termini di training online per la ricerca nel nodo italiano di ELIXIR-IIB;
- Progettazione ed implementazione di attività didattiche sulla piattaforma e-learning;
- Collaborazione con altri nodi ELIXIR per l'integrazione del training online del nodo italiano nelle iniziative Europee;
- Progettazione di prove di valutazione e studi di impatto della piattaforma e-learning di ELIXIR-IIB.

**Struttura destinataria:** ITB-CNR Milano

**Durata:** 12 + 12 mesi a partire da marzo 2022

---

**n.1 Assegno di Ricerca Post-Doc nell'ambito del programma di ricerca:** "Potenziamento di Infrastrutture di Ricerca" PIR01\_00017 CNRBioOmics Centro Nazionale di Ricerca in Bioinformatica per le scienze Omiche CNRBioOmics

**Requisiti:**

Laurea magistrale in Bioinformatica, Scienze Biologiche o Biotechnologiche, o equivalenti, con formazione post-laurea in Bioinformatica. Laurea in Informatica o Fisica, o equivalenti, con formazione post-laurea in Bioinformatica e/o il Titolo di Dottore di Ricerca in ambito attinente al progetto.

**Competenze:**

- Comprovata esperienza nella produzione, gestione e analisi di dati;
- Conoscenze dei principi della standardizzazione e interoperabilità dei dati, dei principi basilari dell'Open Science, Open Access, Quality Management, Data management e Stewardship e degli strumenti e procedure da utilizzare per il loro conseguimento;
- Familiarità con concetti di carattere pedagogico (ad esempio: questionari diagnostici, target audience, risultati di apprendimento, obiettivi formativi, valutazione formativa, etc., e progettazione ed erogazione di corsi e produzione di materiale didattico).
- Conoscenza della lingua inglese parlata e scritta a livello fluente.

**TEMATICA DI RICERCA:**

Ampliamento dell'offerta formativa del programma di Training della piattaforma ELIXIR-IIB.

Attività previste:

- 1) Analisi dello stato e delle esigenze formative del nodo italiano di ELIXIR;
- 2) Sviluppo di un programma di corsi che si adatti alle necessità individuate;
- 3) Studio di fattibilità e di impatto del programma di training della piattaforma ELIXIR-IIB;
- 5) Collaborazione con altri nodi ELIXIR e organizzazioni e network europei su temi di training;
- 6) Progettazione e realizzazione di eventi e materiale di divulgazione scientifica.

**Struttura destinataria:** ITB-CNR Milano

**Durata:** 12 + 12 mesi a partire da marzo 2022

---