

**2019MV-I
CODICE PROFILO D.11**

DETTAGLIO POSIZIONI DA COPRIRE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO

L'Università degli Studi di Padova comunica che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 30 del D.lgs n. 165/2001 e s.m.i., dall'art. 57 del C.C.N.L. - Comparto "Università" del 16/10/2008, nonché dall'art. 1, comma 10, del C.C.N.L. - Comparto "Istruzione e Ricerca" del 19/04/2018, è ricopribile per trasferimento n. **1** posto di Categoria **D**, Area **Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione dati**, a tempo pieno.

Il profilo professionale ricercato è così costituito:

JOB DESCRIPTION

Tecnico bio-informatico per la gestione di banche dati e risorse di calcolo a supporto dell'infrastruttura europea ELIXIR per i dati biologici. Gestione di dati biologici e relative risorse computazionali, mediante contributo alle operazioni del nodo locale di ELIXIR.

ATTIVITÀ

Mantenimento dell'aggiornamento delle risorse bioinformatiche e di calcolo. Attività di local technical coordinator (LTec) per il nodo padovano di ELIXIR, con partecipazione alle attività tecniche, di comunicazione e training del Consorzio. Creazione, mantenimento e cura (manuale ed automatica) di banche dati biologiche esistenti (locali e/o di interesse per ELIXIR). Integrazione dei dati biologici con risorse internazionali e partner industriali secondo le specifiche e raccomandazioni ELIXIR in materia di interoperabilità ed integrazione dei dati (Linked Data, FAIR Data).

CONOSCENZE, CAPACITÀ E COMPETENZE RICHIESTE

Ottima conoscenza dei *software* e *tool* bioinformatici.

Ottima capacità di gestione dei dati biologici contenuti in banche dati NoSQL.

Elevata conoscenza ed utilizzo dei linguaggi *Python*, *Javascript* e *Java*; conoscenza dell'HTML 5, CSS 3 e dell'architettura RESTful.

Elevata conoscenza di analisi di dati parallela in ambiente *Linux/Unix*, su sistemi distribuiti (*cluster*, *grid*).

Conoscenza di sistemi di *cloud computing*.

Conoscenza di standard correnti per l'integrazione e l'interoperabilità di dati biologici (*schema.org*, *Bioschemas*, *identifiers.org*, *Linked Data concept*, *FAIR data principle*, ontologie e registri di risorse bioinformatiche).

Conoscenza dell'infrastruttura europea ELIXIR e dei ruoli che l'Università degli Studi di Padova ha in ELIXIR-IT (IIB).

Capacità di aggiornare banche dati di bioinformatica strutturale con informazioni ricavate/provenienti dalla letteratura scientifica corrente.

Conoscenza della lingua Inglese.

Attitudine al lavoro di gruppo nell'ambito di un Consorzio di tipo internazionale.

Motivazione al ruolo.

TITOLO DI STUDIO

Laurea ex D.M. n. 270/2004, classe: L-2 - Biotechnologie, L-8 - Ingegneria dell'informazione, L-13 - Scienze biologiche, L-31 - Scienze e tecnologie informatiche, L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura oppure Laurea ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del D.l. 09/07/2009, classe: 01 - Biotechnologie, 09 - Ingegneria dell'informazione, 12 - Scienze biologiche, 26 - Scienze e tecnologie informatiche, 27 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura oppure Diploma universitario delle Scuole dirette a fini speciali ex D.P.R. n. 162/1982, equiparato ai sensi del D.l. 11/11/2011, in: Tecnico in biotechnologie, Tecnico specialista in impianti biotecnologici, Informatica (didattica a distanza) oppure Diploma Universitario ex Legge n. 341/1990, equiparato ai sensi del D.l. 11/11/2011, in: Biotechnologie agro-industriali, Biotechnologie industriali, Tecnici in biotechnologie, Ingegneria biomedica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica, Ingegneria informatica e automatica, Analisi chimico-biologiche, Biologia, Tecnico dello sviluppo ecocompatibile, Informatica, Coordinamento per le attività di protezione civile, Scienze ambientali, Tecnico di misure ambientali, Valutazione e controllo ambientale oppure Diploma Universitario ex Legge n. 341/1990, equiparato ai sensi del D.l. 08/01/2013, in Operatore tecnico ambientale. Laurea Magistrale ex D.M. n. 270/2004, classe: LM-6 - Biologia, LM-7 - Biotechnologie agrarie, LM-8 - Biotechnologie industriali, LM-9 - Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22

Ingegneria chimica, LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 - Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-61 - Scienze della nutrizione umana, LM-66 - Sicurezza informatica, LM-75 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, oppure Laurea Specialistica ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del D.I. 09/07/2009, classe: 6/S - Biologia, 7/S - Biotecnologie agrarie, 8/S - Biotecnologie industriali, 9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 23/S - Informatica, 26/S Ingegneria biomedica, 27/S ingegneria chimica, 28/S Ingegneria civile, 29/S Ingegneria dell'automazione, 30/S Ingegneria delle telecomunicazioni, 31/S Ingegneria elettrica, 32/S Ingegneria elettronica, 33/S Ingegneria energetica e nucleare, 34/S Ingegneria gestionale, 35/S - Ingegneria informatica, 36/S Ingegneria meccanica, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, 69/S - Scienze della nutrizione umana, 82/S - Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, oppure Diploma di Laurea del "vecchio ordinamento" *ante* D.M. n. 509/1999, equiparato ai sensi del D.I. 09/07/2009, in: Scienze biologiche, Biotecnologie agro-industriali, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie agrarie vegetali, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, Scienze ambientali, Informatica, Ingegneria biomedica, Ingegneria medica, Ingegneria chimica, Ingegneria civile, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria edile, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria nucleare, Ingegneria gestionale, Ingegneria industriale, Ingegneria meccanica, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Scienze dell'informazione, Ingegneria informatica.

I Diplomi di Laurea *ante* D.M. n. 509/1999 in Informatica ed in Scienze dell'informazione devono essere equiparati dall'Ateneo rilasciante alla Laurea Magistrale della classe LM-18 - Informatica oppure LM-66 - Sicurezza informatica.