



Allegato n. 3

2022MV01
CODICE PROFILO DT.3

DETTAGLIO POSIZIONE 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 e 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 (36 ore), per le strutture della Università degli Studi di Padova.

Il profilo professionale ricercato è così costituito:

JOB DESCRIPTION

Tecnico di Laboratorio di Idraulica e Costruzioni idrauliche.

ATTIVITÀ

Le attività riguardano tre ambiti prevalenti:

1. Laboratorio - Supporto tecnico alle attività didattiche e allo svolgimento di attività di ricerca (ad esempio: predisposizione e realizzazione di prove su modelli fisici, elaborazione dei risultati); calibrazione e verifica di strumenti per le misure idrauliche (in particolare, calibrazione di mulinelli idrometrici), progettazione e realizzazione di misure idrauliche in laboratorio e correlata raccolta, organizzazione e rielaborazione dei dati. Verifica periodica del corretto funzionamento, manutenzione e ottimizzazione della strumentazione presente nel laboratorio di Idraulica e Costruzioni idrauliche.
2. Attività di campo - Supporto tecnico alla progettazione e realizzazione di misure idrauliche in campo, utilizzando la strumentazione in uso presso il laboratorio (ADCP [Acoustic Doppler Current Profiler], ADV [Acoustic Doppler Velocimeter], mulinelli idrometrici, ecc.); raccolta, organizzazione e rielaborazione dei dati.
3. Modellistica matematica idrodinamica uni-, bi- e tri-dimensionale finalizzata all'applicazione e allo sviluppo di modelli per lo studio della propagazione di onde di piena in ambito fluviale e dell'idrodinamica degli ambienti a marea. La modellazione stessa è da intendersi sviluppata con il supporto e a integrazione delle misure effettuate in campo o in laboratorio.

Supporto tecnico alle elaborazioni delle misure e alla redazione di relazioni per tutte le attività descritte in precedenza.

CONOSCENZE, CAPACITÀ E COMPETENZE RICHIESTE

- Specifica conoscenza, anche mediante esperienza, dei principali strumenti di misura in ambito idraulico.
- Specifica conoscenza del contesto idraulico e idrografico veneto, comprendente il reticolo fluviale, gli ambienti lagunari e i principali manufatti di regolazione idraulica presenti nel territorio veneto.
- Specifica conoscenza, anche mediante esperienza, di modellistica matematica e numerica spazialmente esplicita per lo studio dell'idrodinamica associata alla propagazione delle onde lunghe in acque basse: fenomeni di propagazione delle piene (modelli accoppiati uni-bidimensionali), fenomeni di sommersione legati alla fuoriuscita delle acque dalla rete idrografica a causa di insufficienze e/o collassi delle difese longitudinali, idrodinamica degli ambienti a marea.
- Buona conoscenza della lingua inglese (Livello "B2").



- Buona conoscenza dei principali strumenti informatici di base, dei linguaggi di programmazione Fortran e Matlab, nonché di *software* applicativi specifici per la modellazione idrodinamica (Incidenze, 2DEF o similari).
- Conoscenza, anche mediante esperienza, di attività di supporto alla didattica nell'ambito delle discipline idrauliche.

TITOLO DI STUDIO

Laurea ex D.M. n. 270/2004, classi: L-7 - Ingegneria civile e ambientale, L-17 - Scienze dell'Architettura, L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia, oppure Laurea ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del D.I. 09/07/2009, classi: 04 - Scienze dell'Architettura e dell'Ingegneria edile, 08 - Ingegneria civile e ambientale, oppure Diploma universitario delle Scuole dirette a fini speciali ex D.P.R. n. 162/1982, equiparato ai sensi del D.I. 11/11/2011, in: Rilevamento e rappresentazione dei beni architettonici, Topografo esperto, oppure Diploma universitario ex Legge n. 341/1990, equiparato ai sensi del D.I. 11/11/2011, in: Ingegneria dell'ambiente e delle risorse, Ingegneria delle infrastrutture, Ingegneria delle strutture, Ingegneria edile, Edilizia.

Laurea magistrale ex D.M. n. 270/2004, classi: LM-4 - Architettura e Ingegneria edile-architettura, LM-22 - Ingegneria chimica, LM-23 - Ingegneria civile, LM-24 - Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-26 - Ingegneria della sicurezza, LM-27 - Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-28 - Ingegneria elettrica, LM-30 - Ingegneria energetica e nucleare, LM-35 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio, oppure Laurea specialistica ex D.M. n. 509/1999, equiparata ai sensi del D.I. 09/07/2009, classi: 4/S - Architettura e Ingegneria edile, 27/S - Ingegneria chimica, 28/S - Ingegneria civile, 30/S - Ingegneria delle telecomunicazioni, 31/S - Ingegneria elettrica, 33/S - Ingegneria energetica e nucleare, classe 38/S - Ingegneria 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: Architettura (equiparato/da equiparare dall'Ateneo rilasciante alla classe LM-4 - Architettura e Ingegneria edile-architettura), Ingegneria edile - Architettura, Ingegneria chimica, Ingegneria civile, Ingegneria edile, Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettrica (equiparato/da equiparare dall'Ateneo rilasciante alla classe LM-26 - Ingegneria della sicurezza), Ingegneria elettrica (equiparato/da equiparare dall'Ateneo rilasciante alla LM-28 - Ingegneria elettrica), Ingegneria nucleare, Ingegneria 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. 26/04/2011, in Ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione.