



Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2022RUAPNRR_PE_01 - Allegato 15 (01/A5) ANALISI NUMERICA (MAT/08) ANALISI NUMERICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	18/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT
Tema del progetto	Sviluppo di modelli bi e tridimensionali per la simulazione di processi multifisici che prevedono l'accoppiamento di fenomeni idraulici, idrologici, strutturali e geotecnici e la loro soluzione numerica tramite metodi moderni di discretizzazione basati sugli elementi finiti e su nuove tecniche particellari tipo MPM o PFEM.
Data del colloquio	26/01/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(01/A5) ANALISI NUMERICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	(MAT/08) ANALISI NUMERICA
Sede di Servizio	Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	12
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Sviluppo di modelli bi e tridimensionali per la simulazione di processi multifisici che prevedono l'accoppiamento di fenomeni idraulici, idrologici, strutturali e geotecnici e la loro soluzione numerica tramite metodi moderni di discretizzazione basati sugli elementi finiti e su nuove tecniche particellari tipo MPM o PFEM. L'attività scientifica si svolgerà nell'ambito dello Spoke 1 – VS1: Water coordinato dal PoliMI del Paternariato Esteso RETURN “multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate” e dovrà avere carattere multidisciplinare in collaborazione con gli altri partecipanti al progetto.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, consiste nella didattica frontale su corsi istituzionali di Analisi Numerica sia di base che avanzati e anche di servizio, nell'assistenza agli esami, nel tutorato di laureandi e dottorandi di ricerca e negli eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale aggiuntivo. L'impegno annuo complessivo per l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori, da svolgersi in tutte le sedi dell'Università di Padova.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività lavorativa sarà dedicata in modo prevalente alla ricerca scientifica in Analisi Numerica.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Dati del progetto	<i>Dati del progetto: RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT Codice identificativo del progetto: PE000005 CUP del progetto: C93C22005160002 Nome spoke o WP: Spoke 1 - VS1 Water - AFFILIATO</i>
Copertura finanziaria	<i>Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT</i>