



<b>Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM</b> <b>PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A</b> <b>NELL'AMBITO DEL PNRR</b> <b>2022RUAPNRR_PE_01 - Allegato 15</b> <b>(01/A5) ANALISI NUMERICA</b> <b>(MAT/08) ANALISI NUMERICA</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	18/10/2022
<b>Delibera / Decreto di integrazione</b>	
<b>Titolo progetto PNRR</b>	RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT
<b>Tema del progetto</b>	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.
<b>Data del colloquio</b>	26/01/2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	(01/A5) ANALISI NUMERICA
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	(MAT/08) ANALISI NUMERICA
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
<b>Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)</b>	12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	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.
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	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.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	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

<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	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.
<b>Dati del progetto</b>	<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>
<b>Copertura finanziaria</b>	<b><i>Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT</i></b>