



<b>Dipartimento Geoscienze - GEO</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 19</b> <b>(04/A3) GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA</b> <b>(GEO/05) GEOLOGIA APPLICATA</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	17/10/2022
<b>Delibera / Decreto di integrazione</b>	
<b>Titolo progetto PNRR</b>	RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT
<b>Tema del progetto</b>	Mappatura, monitoraggio e modellazione dei fenomeni di instabilità dei versanti tramite applicazioni di nuove tecnologie sensoristiche e di elaborazione
<b>Data del colloquio</b>	01/02/2023
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	(04/A3) GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	(GEO/05) GEOLOGIA APPLICATA
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento Geoscienze - GEO
<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>	<p>Pubblicazioni scientifiche (valore tra 50 e 70): 70</p> <p>Didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti (valore tra 0 e 10): 0</p> <p>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo (valore tra 10 e 30): 30</p>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	<p>Il ricercatore sarà impegnato a tempo pieno nel progetto denominato RETURN (Hub: Università di Napoli Federico II, Spoke Leader: Università di Roma 1; Università di Padova è affiliato ed è leader di Work Package). In particolare, il ricercatore si occuperà della definizione di metodologie avanzate e operative per la quantificazione e mitigazione del rischio da frana, con particolare riferimento alle attività previste nel progetto RETURN per quanto riguarda lo Spoke VS2 (Ground Instabilities) ed i Work Packages WP1, WP2 e WP3. In dettaglio, il lavoro di ricerca svilupperà metodi quantitativi atti alla modellazione e previsione dei processi di versante tramite l'impiego di una o più delle seguenti tecnologie: telerilevamento ottico e/o SAR, analisi di serie temporali di dati di monitoraggio, elaborazione di soglie di innesco, sistemi di machine learning e/o deep learning per la detezione, la misura, il monitoraggio o la previsione di movimenti di massa, modelli numerici geotecnici o geomeccanici del versante.</p>
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	<p>L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento di Geoscienze e su altri corsi di laurea attinenti al settore concorsuale, consiste in eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale, secondo le disposizioni e nei limiti di legge, nello svolgimento di esercitazioni ed attività teorico-pratiche, assistenza agli esami, assistenza a laureandi e dottorandi. L'attività didattica si svolgerà con riferimento al settore scientifico disciplinare di appartenenza (SSD GEO/05). L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica</p>



	integrativa e di servizio agli studenti connesso alle attività progettuali sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, il ricercatore dovrà svolgere l'attività di ricerca sopraindicata e l'attività didattica frontale e integrativa.
<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 2 - VS2 Ground instabilities - AFFILIATO</i>
<b>Copertura finanziaria</b>	<b>Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR:  RETURN - MULTI-RISK SCIENCE FOR RESILIENT</b>