



2021RUAPON - ALLEGATO 20 – Dipartimento di Geoscienze 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Decreto del Direttore del 07/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	ICORWEG – Increasing community resilience to weather-related ground instability
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Filippo Catani
Area tematica progetto	Green
Area Tematica SNSI	Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente
Ambito PNR	Clima, energia, mobilità sostenibile
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Geoscienze
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	Venetian Cluster srl, Venezia - 6 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	ITC University of Twente, Enschede, Netherlands. Supervisore Prof. Cees Van Westen - 6 mesi
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Pubblicazioni scientifiche: 60 (sessanta) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 10 (dieci) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà impegnato a tempo pieno nel progetto denominato ICORWEG (Increasing community resilience to weather-related ground instability) il cui obiettivo è lo sviluppo di strumenti, supportati da tecniche di intelligenza artificiale, per ottimizzare la applicazione in tempo reale e differito di modelli di previsione per gli effetti a terra di eventi meteorologici estremi. In particolare, il ricercatore si occuperà della implementazione, all'interno di catene operative di previsione e prevenzione, di modelli di previsione di frane, debris-flows e subsidenza del suolo generate da cambiamenti climatici. Parte della attività sarà svolta presso la azienda Venetian Cluster per lo sviluppo di strumenti di AI e presso l'istituto ITC dell'università di Twente (Olanda) per perfezionare l'impiego di dati satellitari
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti 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.

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Data del colloquio	15/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020” - DM 1062/2021