

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA RISORSE UMANE
UFFICIO PERSONALE DOCENTE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

2025CR02 - Allegato 2
Dipartimento di Geoscienze
GSD: 04/GEOS-04 - GEOFISICA
SSD: GEOS-04/A - GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA

DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of a discrepancy, the Italian original will prevail

Delibera del Consiglio	Resolution of the Council
Delibera del 20 novembre 2025 e decreto del Direttore del 02 dicembre 2025	Council of the Department: 20 th november and Director's Decree: 02 nd december 2025
Responsabile scientifico	Principal investigator
Prof. Manuele Faccenda	Prof. Manuele Faccenda
N° posti 1	N° of place 1
Titolo del progetto di ricerca	Title of the research project
Monitoraggio dello stato di stress crostale con tecniche di tomografia sismica 4D.	Monitoring crustal stress state from 4D seismic imaging.
Specifiche funzioni che il titolare del contratto dovrà svolgere	Specific activities to be performed
Il progetto consiste nello sviluppo di tecniche di tomografia sismica 4D basate su approcci Bayesiani per il monitoraggio dello stato di stress della crosta in aree vulcaniche e sismogenetiche. L'attività si concentrerà a livello di imaging sismico e computazionali insieme al linguaggio di programmazione Julia e del codice scientifico PSI_S.	The project focuses on the development of new 4D seismic tomography techniques based on Bayesian approaches for the monitoring of the crustal stress state in volcanic and seismogenic areas. The activities will be focused in seismic imaging and computational methods, along with Julia programming language and the scientific code PSI_S.
Sede principale dell'attività	Place of service
Dipartimento di Geoscienze	Department of Geosciences
Durata del contratto	Contract duration
24 mesi	24 months
Importo annuo del contratto di ricerca	Annual gross amount

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

€ 36.456,00 lordo percipiente - € 51.763,87 lordo ente	€ 36.456,00 gross recipient - € 51.763,87 gross entity
Gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-04 – GEOFISICA	Academic Discipline Group 04/GEOS-04 – GEOPHYSICS
Settore/i Scientifico Disciplinare/i GEOS-04/A - GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA	Academic Discipline GEOS-04/A - SOLID EARTH GEOPHYSICS
Requisito di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente oppure iscritti all'ultimo anno del corso purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione all'Albo Ufficiale dell'Università	Admission Requirements <i>Phd or equivalent qualification or enrolled in the final year of the program, provided that the degree is expected to be obtained within six months from the date of publication of the selection announcement on the University's Official Register</i>
Numero massimo di pubblicazioni da presentare (inclusa la tesi di dottorato) e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR 3	Maximum number of publications to be submitted (including the doctoral thesis) and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment 3
Elementi oggetto di valutazione a) curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: 30 b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca:30 c) colloquio orale utile a verificare l'attitudine del candidato alla ricerca: 40	Elements subject to evaluation <i>a) scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to the relevance to the contents of the research project: 30</i> <i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 30</i> <i>c) oral test to assess the candidate's aptitude for research: 40</i>
Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	Oral test <i>The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting.</i>

Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale Inglese	<i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <i>English</i>
Finanziamento ERC-2024-POC - "Monitoring crustal stress state frOm 4D sEismic iMaging" - MODEM - Prof. Manuele Faccenda CUP C93C25003150006	<i>Financial coverage</i> <i>ERC-2024-POC - "Monitoring crustal stress state frOm 4D sEismic iMaging" - MODEM - Prof. Manuele Faccenda CUP C93C25003150006</i>