



2018RUB07 - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Geoscienze

Procedura selettiva per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Delibera del 22 giugno 2018 e Decreto della Direttrice di Dipartimento del 03 agosto 2018
N° posti	1
Settore concorsuale	04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI
Profilo: settore scientifico disciplinare	GEO/06 – MINERALOGIA
Sede di Servizio	Dipartimento di Geoscienze
Requisiti di ammissione	Art. 2 del bando parte generale.
Numero massimo di pubblicazioni	15 (quindici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi:	60 (sessanta)
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca si svolgerà su temi relativi alla Mineralogia. In particolare il ricercatore dovrà effettuare ricerche e curare lo sviluppo di metodologie innovative nei campi della mineralogia, della mineralogia applicata, e della modellistica mineralogica. Le principali aree di studio previste sono: la caratterizzazione sperimentale e la modellizzazione avanzata degli equilibri termodinamici e delle cinetiche di formazione in sistemi mineralogici complessi sia naturali che sintetici, con particolare riguardo a materiali eco-sostenibili. Il ricercatore dovrà essere in grado di affrontare le suddette tematiche attraverso tecniche sperimentali di analisi mineralogica e chimico-fisica avanzate (ad esempio mediante utilizzo di sorgenti di radiazione non-convenzionali, tecniche combinate di immagine e spettroscopia, etc.), oltre che di modellizzazione delle proprietà termodinamiche, dei processi di nucleazione, dell'evoluzione microstrutturale e visco-elastica dei sistemi studiati.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica sarà svolta in insegnamenti afferenti al SSD GEO/06 - MINERALOGIA, attivati nei corsi di laurea triennale e magistrale oltre che di dottorato di pertinenza del Dipartimento, in base all'offerta formativa erogata e alla programmazione didattica dei relativi corsi. Il ricercatore dovrà partecipare alle commissioni di esame nelle discipline ricomprese nel settore di competenza, quale componente e alle commissioni di laurea. Dovrà svolgere attività di assistenza a studenti e tesisti e svolgere compiti di supporto organizzativo. 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

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

	professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento, con pari impegno orario, delle attività di ricerca indicate nel bando.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. La/il candidata/o potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Piano Straordinario MIUR2018 e Progetti Dipartimentali di Sviluppo.