

**Scuola di Scienze matematiche, fisiche e naturali****DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE  
(DCCI)**

settore concorsuale	<b>03/B1 Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici</b>
settore scientifico disciplinare	<b>CHIM/03 Chimica generale ed inorganica</b>
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico e didattico:</u> si richiedono esperienza nel settore della chimica inorganica con particolare riferimento alla chimica dei metalli e dei composti intermetallici. Si richiedono inoltre competenze nello studio dei diagrammi di fase binari e ternari e nella determinazione della struttura cristallina di composti intermetallici. Si richiede capacità di erogare insegnamenti di chimica generale e di chimica inorganica per corsi di laurea tipicamente chimici e, in generale, per corsi di carattere scientifico-tecnologico.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	15

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA,  
DELL'AMBIENTE E DELLA VITA (DISTAV)**

settore concorsuale	04/A1 Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni
settore scientifico disciplinare	GEO/08 Geochimica e vulcanologia
posti	n. 1 posto di II fascia
informazioni sulle specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<u>Tipologia di impegno scientifico e didattico:</u> il docente dovrà svolgere ricerche nel campo della geochimica computazionale nello studio: - della interazione delle acque di falda con rocce sede di acquiferi; - della termodinamica di fasi minerali di interesse geologico e fusi silicatici; - del frazionamento isotopico di isotopi stabili non convenzionali a fini di geochimica ambientale. Il docente sarà inoltre responsabile del cluster di calcolo ad alta densità di cui è dotato il settore GEO/08 presso il DISTAV e per cui si richiedono capacità di programmazione per la creazione di software specifici. Per quanto concerne l'impegno didattico, il docente sarà chiamato a potenziare l'impegno relativo ai Corsi di Geochimica e Idrogeochimica nella teoria di base e nelle tecniche di acquisizione sul terreno, nonché la capacità di trasferimento delle conoscenze nel processing dei dati spazialmente distribuiti.
numero massimo delle pubblicazioni da presentare a scelta dei candidati	20