



| <b>2024RUA01 - ALLEGATO 2 – Dipartimento di Geoscienze</b><br><b>04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI</b><br><b>GEO/09 - GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI</b><br><b>(6930)</b> |  |
|--|--|
| <i>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</i>  |  |
| <b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b><br><i>Resolution of the Council of the Department</i>  | Delibera del 30 ottobre 2023<br><i>Council of the Department: 30th October 2023</i>  |
| <b>N° posti</b><br><i>No. of places</i>  | 1  |
| <b>Settore concorsuale</b><br><i>Competition sector</i>  | 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI  |
| <b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b><br><i>Profile: subject area</i>   | GEO/09 - GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI   |
| <b>Sede di Servizio</b><br><i>Place of Service</i>   | Dipartimento di Geoscienze<br>DEPARTMENT OF GEOSCIENCES  |
| <b>Regime di impegno</b><br><i>Form of Commitment</i>  | Tempo Pieno<br>Full Time   |
| <b>Requisiti di ammissione</b><br><i>Admission Requirements</i>  | Dottorato di ricerca o titolo equivalente<br>PhD degree or equivalent qualification  |
| <b>Numero massimo di pubblicazioni</b><br><i>Maximum number of publications</i>  | 12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata (12, including PhD theses, if submitted)   |
| <b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b><br><i>Method for awarding points</i>  | Pubblicazioni scientifiche / <i>Scientific publications</i> : 65<br>Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti / <i>Teaching, supplementary teaching and student service</i> :5<br>Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo / <i>Curriculum including research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role</i> : 30 |
| <b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>   | Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca negli ambiti previsti dal progetto THETIDA "Technologies and methods for improved resilience and sustainable preservation of underwater and  |

|  |   |
|--|---|
| <p><i>Planned research activities and procedures for performance</i></p>   | <p>coastal cultural heritage to cope with climate change, natural hazards and environmental pollution". Le attività del nuovo ricercatore si concentreranno sull'analisi della valutazione della vulnerabilità del patrimonio culturale subacqueo e costiero, basata sulla conoscenza dei meccanismi di deterioramento e dei tassi di deterioramento dei materiali da costruzione storici utilizzati in essi. Gli aspetti principali da affrontare saranno la caratterizzazione dei materiali storici e archeologici (pietra, ceramica e metallo) in siti subacquei e costieri selezionati in diversi paesi europei, l'analisi dei meccanismi di deterioramento (fisici, chimici e biologici), e la loro modellizzazione.</p> <p><i>The candidate will be required to carry out research activities within the scope of the THETIDA project, "Technologies and methods for improved resilience and sustainable preservation of underwater and coastal cultural heritage to cope with climate change, natural hazards, and environmental pollution". The new researcher's activities will focus on analysing the vulnerability assessment of underwater and coastal cultural heritage, based on the knowledge of degradation mechanisms and degradation rates of historical building materials used in them. The main aspects to be addressed include the characterization of historical and archaeological materials (stone, ceramics, and metal) in selected underwater and coastal sites in different European countries, the analysis of degradation mechanisms (physical, chemical, and biological), and their modelling.</i></p> |
| <p><b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p> <p><i>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</i></p> | <p>L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento di Geoscienze, consiste nello svolgimento di esercitazioni ed attività teorico-pratiche, assistenza agli esami, in eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale, secondo le disposizioni e nei limiti di legge. 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.</p> <p><i>The teaching activities that the researcher will be required to perform, within the didactic programming of the Department of Geosciences, involve conducting exercises and theoretical-practical activities, assisting in exams, and, if assigned, any teaching duties as institutional tasks, according to regulations and legal limits. The overall annual commitment for teaching, integrative teaching, and student service activities will be 350 hours per year. Frontal teaching activities will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations on teaching duties of professors and researchers.</i></p>  |
| <p><b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b></p> <p><i>Specific functions to be performed by the researcher</i></p>  | <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, il ricercatore dovrà svolgere l'attività di ricerca sopraindicata e l'attività didattica frontale, di supporto e integrativa.</p> <p><i>In addition to the teaching activities assigned by the Department, the researcher must carry out the aforementioned research activities and frontal, support, and integrative teaching activities.</i></p>  |
| <p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b></p> <p><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></p>                            | <p>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.</p> <p><i>English. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For</i></p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <i>foreign candidates, knowledge of the Italian language is required</i>   |
| <b>Copertura finanziaria</b><br><i>Financial coverage</i> | Progetto Horizon "THETIDA -Technologies and methods for improved resilience and sustainable preservati on of underwater and coastal cultura! heritage to cope with climate change, natural hazards and environmental pollution" - prof Mazzoli |