



2026CR03 - Allegato 1

Dipartimento di Geoscienze

GSD: 04/GEOS-04 - GEOFISICA

SSD: GEOS-04/C - OCEANOGRAFIA, METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

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
Consiglio del 22 gennaio 2026	Council of the Department on 22 nd January 2026
Responsabile scientifico	Principal investigator
Prof. Francesco Marra	Prof. Francesco Marra
N° posti	N° of place
1	1
Titolo del progetto di ricerca	Title of the research project
Relazioni empiriche tra precipitazioni estreme e variabili atmosferiche e relativi modelli stocastici	<i>Empirical relations between extreme precipitation and atmospheric variables and stochastic models</i>
Specifiche funzioni che il titolare del contratto dovrà svolgere	Specific activities to be performed
Il ricercatore contribuirà all'installazione e gestione delle risorse di calcolo, preparerà il database del progetto, contribuirà all'identificazione di relazioni empiriche tra le precipitazioni e variabili atmosferiche rilevanti, svilupperà modelli stocastici di precipitazione con covariate fisiche, e validerà tali modelli. Contribuirà alla supervisione di studenti. La ricerca verterà su tematiche di idrologia e statistica idrologica. Il progetto includerà anche l'applicazione di metodi statistici non asintotici per l'analisi degli estremi.	<i>The researcher will contribute establishing and managing the computational environment, prepare the database of the project, contribute to the identification of empirical relations between precipitation and relevant atmospheric variables, develop stochastic models linking extreme precipitation to physical covariates, and evaluate such models against observations. She/he will contribute with student supervision.</i> <i>The research will focus on topics in hydrology and hydrological statistics. The project will also include the application of non-asymptotic statistical methods for extreme value analysis.</i>
Sede principale dell'attività	Place of work
Dipartimento di Geoscienze	Department of Geosciences
Durata del contratto	Contract duration
24 mesi	24 months

Importo annuo del contratto di ricerca € 34.456,00 lordo percipiente - € 48.924,07 lordo ente	Annual gross amount € 34.456,00 gross recipient - € 48.924,07 gross entity
Gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-04 - GEOFISICA	Scientific Disciplinary Group 04/GEOS-04 - GEOPHYSICS
Settore/i Scientifico Disciplinare/i GEOS-04/C - OCEANOGRAFIA, METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA	Scientific Disciplinary Sector GEOS-04/C - OCEANOGRAPHY, METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY
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;</i> or <i>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 5	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: 5
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: 40 b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: 20 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: 40</i> <i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 20</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	Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test <i>English</i>
Finanziamento Bando FIS 3 Settore PE10 - Earth System Science e Schema di Finanziamento Consolidator Grant Titolo: Rethinking statistical HYdrology: introducing Physics in Extreme rainfall Statistics Progetto: FIS-2024-04629 CUP: C53C25001120001	Financial coverage <i>Bando FIS 3 Settore PE10 - Earth System Science e Schema di Finanziamento Consolidator Grant Titolo: Rethinking statistical HYdrology: introducing Physics in Extreme rainfall Statistics Progetto: FIS-2024-04629 CUP: C53C25001120001</i>