

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”
Investimento 1.1 “Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca (PNR) e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”

BANDO N. 400.4 ISAC PNRR 2022 PRIN

Selezione per titoli e colloquio ai sensi dell’art. 8 del “*Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato*”, per l’assunzione, ai sensi dell’art. 141 del CCNL del Comparto “Istruzione e Ricerca” 2019-2021, sottoscritto in data 18 gennaio 2024, di una unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello, presso l’Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima – sede di Bologna per le attività del Progetto PRIN PNRR 2022 denominato “Hail Hazard in the Mediterranean (H2Med)” - CUP B53D23033760001

**Oggetto: Trasmissione tracce prova orale relative alla Selezione per titoli e colloquio
BANDO N. 400.4 ISAC PNRR 2022 PRIN**

In relazione al bando in oggetto si richiede la pubblicazione sulla pagina del sito Internet del CNR all’indirizzo <https://www.urp.cnr.it/> delle domande della prova orale allegate al presente provvedimento.

Il Responsabile del Procedimento
Dr.ssa Jennifer Urbinati

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa"
Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca (PNR) e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"

BANDO N. 400.4 ISAC PNRR 2022 PRIN
DOMANDE ORALE
Tenutosi in data 29/10/2024

DOMANDE POSTE AI CANDIDATI

La Commissione decide di porre ai candidati le seguenti domande:

SERIE di DOMANDE nr. 2

1. Se il candidato dovesse realizzare uno studio di fattibilità per una nuova missione satellitare che prevede la realizzazione di un nuovo radiometro nelle microonde per la detection della grandine, quali canali-frequenza sceglierebbe? Perché?
2. Il candidato descriva un modello di trasferimento radiativo (RTM) a sua scelta, utile per simulare le performance di un radiometro nelle microonde. Il modello scelto può essere utilizzato anche per simulare scenari con nubi precipitanti?
3. Il candidato descriva gli strumenti informatici (software) che ritiene utili per elaborare e visualizzare i dati satellitari e un tool di analisi statistica a lui più familiare.

Prova di lettura in inglese

The scattering properties of cirrus clouds at submillimeter-wave frequencies are analyzed and characterized in this paper. This study lays a theoretical foundation for using radiometric measurements to investigate and Monitor cirrus properties from high-flying aircraft or satellite. The significance of this capability is that it would provide data on the global distribution of cloud ice mass that is currently required to validate climate models. At present, these needs remain unmet by existing and planned observational systems. (Ref. Evans K. F. et al.: Modeling of submillimeter passive remote sensing of cirrus clouds. J. Appl. Meteor., 37, 184–205, 1998. [https://doi.org/10.1175/1520-0450\(1998\)037%3C0184:MOSPRS%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0450(1998)037%3C0184:MOSPRS%3E2.0.CO;2))