



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



CNR-INO
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Progetto EMM - Earth-Moon-Mars" - IR0000038, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (CUP C53C22000870006)

**PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016 COME INTEGRATO
DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160,
DELLE DOMANDE DELLA PROVA COLLOQUIO
STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE
DELLA SELEZIONE DI SEGUITO INDICATA
NELLA RIUNIONE IN DATA 06/06/2023**

BANDO N. 400. 12 CNR-INO PNRR

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. 83 del CCNL del Comparto "Istruzione e Ricerca" 2016-2018, sottoscritto in data 19 aprile 2018, di una unità di personale con profilo professionale di Ricercatore III livello, presso il CNR-Istituto Nazionale di Ottica – Sede Secondaria di Sesto Fiorentino (FI) CUP C53C22000870006

Elenco delle domande formulate dalla Commissione per la prova colloquio.

Foglio n. 1

Domanda: Il candidato descriva il trasferimento radiativo nell'atmosfera terrestre con particolare attenzione ai processi che avvengono nella regione spettrale dell'infrarosso termico.

Inglese: "The outgoing long-wave radiation from the Earth's atmosphere in the far infrared spectral region is mostly unexplored, while it is well recognized that the water vapour contribution to greenhouse trapping is dominant in this region. The Radiation Explorer in the Far InfraRed (RE-FIR) study has proven the feasibility of a space-borne Fourier transform spectrometer able to perform the measurement in the 100–1100 cm⁻¹ range with a resolution of 0.5 cm⁻¹." (Tratto dall'abstract dell'articolo: G. Bianchini et al., *Atmospheric Chemistry and Physics*, 8, 3817–3826 (2008))

Foglio n. 2

Domanda: Il candidato descriva una procedura di inversione di una misura spettrale della radiazione emessa dalla Terra nell'infrarosso termico verso lo spazio per la ricostruzione dello stato chimico-fisico dell'atmosfera e la microfisica delle nubi.

Inglese: Our understanding of global warming depends on the accuracy with which the atmospheric components that modulate the Earth's radiation budget are known. Many uncertainties still exist as regards the radiative effect of water in the different spectral regions, among which is the far infrared, where very few observations have been made. An assessment is shown of the atmospheric outgoing



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
AMMINISTRAZIONE
DELLA RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
della Ricerca



CNR-INO
Istituto Nazionale
di Fisica e Plasmi

Progetto EMM - Earth-Moon-Mars" - IR0000038, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 - Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (CUP C53C22000870006)

flux obtained from a balloon-borne platform with wideband spectrally-resolved nadir measurements at the top of the atmosphere. (Tratto dall'abstract dell'articolo: L. Palchetti et al., Atmospheric Chemistry and Physics, 8, 2885–2894 (2008))

IL PRESIDENTE

Prof. Federico Porcù



IL SEGRETARIO

Dott.ssa Pasqualina Pipino

