

ALLEGATO 1

CODICE CONCORSO _ 2026INAFRIC-IAP-105044503-006

RICERCATORE DEGLI ENTI DI RICERCA :

-Posizione "1"	
Attività	Analisi di dati spettroscopici nel vicino e medio infrarosso volta allo studio dell'atmosfera di Giove, con particolare enfasi nella determinazione delle proprietà degli aerosol
Posti a concorso	1
Titoli di studio richiesti	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Magistrale in Fisica o Astrofisica • Dottorato di Ricerca in Astrophysics and Space Science, Fisica, Astrofisica,
Argomenti della prova d' esame	<ul style="list-style-type: none"> • Fisica dell'atmosfera gioviana; • Codici di trasporto radiativo (in atmosfera) nell'infrarosso medio; • Conoscenza della principale bibliografia di riferimento
Competenze preferenziali (da indicare nel CV)	<ul style="list-style-type: none"> • metodi inversi (in particolare, tramite approccio Bayesiano o MCMC); • competenze software, in particolare Python e metodi di machine learning.

-Posizione "2"	
Attività	Analisi dei dati spettrali e di imaging dello strumento JIRAM a bordo della missione NASA Juno, con particolare attenzione allo studio delle regioni aurorali di Giove e alla quantificazione delle emissioni di H₃⁺ e CH₄.
Posti a concorso	1
Titoli di studio richiesti	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea Magistrale in Fisica o Astrofisica • Dottorato di Ricerca in Astrophysics and Space Science . Fisica, Astrofisica
Argomenti della prova d'esame	<ul style="list-style-type: none"> • Fisica dei processi non-LTE, con particolare riferimento al problema del metano • Fisica ionosferica e processi aurorali • Conoscenza della principale bibliografia di riferimento
Competenze preferenziali (da indicare nel CV)	<ul style="list-style-type: none"> • Codici di retrieval da spettri IR verso quantità fisiche rilevanti come densità colonnare di H₃⁺ e temperatura ionosferica • Competenze software adeguate, con preferenza per linguaggi di uso comune nel campo del retrieval spettroscopico, come Fortran, MATLAB, Python e IDL