

CODICE CONCORSO _ 2025INAFRIC-IAP-105040103-006

RICERCATORE DEGLI ENTI DI RICERCA :**-Profilo "1"**

Attività	determinazione orbitale di precisione di satelliti artificiali e di sonde interplanetarie per misure di Gravitazione e Fisica Fondamentale
Posti a concorso	1
Titoli di studio richiesti	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea specialistica in Fisica, Ingegneria Astronautica, Ingegneria Aerospaziale, o titoli equiparati. • Dottorato di ricerca in Fisica, Ingegneria, Astronomy Astrophysics and Space Science, o materie affini oppure esperienza triennale, maturata presso Università, Istituti, Organismi o Centri di Ricerca o altri Enti qualificati, pubblici o privati in attività di ricerca post-laurea su temi attinenti agli argomenti d'esame sotto specificati)
Argomenti della prova d' esame	<ul style="list-style-type: none"> • Determinazione orbitale dei satelliti dei sistemi GNSS -Global Navigation Satellite System; • Modelli gravitazionali e non-gravitazionali per i satelliti dei sistemi GNSS -Global Navigation Satellite System;
Competenze richieste	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dell'uso del software Bernese e sua applicazione ai satelliti Galileo FOC; • Conoscenza delle tecniche per la determinazione e analisi dei residui orbitali dalla POD; • Conoscenza delle tecniche per la stima dei clock-bias degli orologi atomici a bordo dei satelliti GNSS

-Profilo "2"

Attività	studio di teorie e modelli finalizzato all'esecuzione di misure di gravitazione ed esperimenti di fisica fondamentale.
Posti a concorso	1
Titoli di studio richiesti	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea specialistica in Fisica o in Matematica, o titoli equiparati • Dottorato di ricerca in Fisica, Astronomia, Matematica, Astronomy Astrophysics and Space Science, o materie affini oppure esperienza triennale, maturata presso Università, Istituti, Organismi o Centri di Ricerca o altri Enti qualificati, pubblici o privati in attività di ricerca post-laurea su temi attinenti agli argomenti d'esame sotto specificati)
Argomenti della prova d'esame	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli cosmologici e materia oscura; • Orologi atomici e clock-bias dei satelliti dei sistemi GNSS - Global Navigation Satellite System; • Interazione di possibili forme di materia oscura con gli orologi atomici dei satelliti GNSS.
Competenze richieste	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza delle tecniche per l'analisi dei clock-bias degli orologi atomici della costellazione Galileo-FOC; • Conoscenza delle tecniche di analisi delle coincidenze temporali di eventi di trigger indotti dalla materia oscura nei sistemi GNSS -Global Navigation Satellite System.