

Concorso pubblico, per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di un "**Ricercatore**", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, della durata di quindici mesi, dal titolo "**Diagnostica e modellistica di eventi eruttivi nell'atmosfera solare**" nell'ambito del progetto "MUSE" – CUP F83C22001920005

Verbale n. 3

Il giorno 13 giugno 2024, alle ore 11:00 si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Meet, la Commissione esaminatrice relativa al Concorso per titoli ed esame per il reclutamento di una unità di personale con il Profilo di "**RICERCATORE**", **Terzo Livello Professionale**, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, **per la durata di 15 mesi**, eventualmente prorogabili, dal titolo "**Diagnostica e modellistica di eventi eruttivi nell'atmosfera solare**" nell'ambito del progetto "MUSE" – CUP F83C22001920005, il cui avviso è stato pubblicato sulla Piattaforma InPA al link:

https://www.inpa.gov.it/bandi-e-avvisi/?text=muse&categoriaId=®ioneId=15&status=&settoeId=&periodo=&ral=&page_num=0

La Commissione, nominata con Determina direttoriale n. 195 del 18.04.2024, risulta composta come segue:

Presidente	Dott.ssa Maria Elisabetta Palumbo	Dirigente di Ricerca, in servizio presso lo "Osservatorio Astrofisico di Catania" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"
Componente effettivo	Prof. Paolo Pagano	Professore Associato presso il "Dipartimento di Fisica e Chimica" della "Università degli Studi di Palermo"
Componente effettivo	Dott. Salvatore Luigi Guglielmino	Primo Ricercatore in servizio presso lo "Osservatorio Astrofisico di Catania" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"
Segretario	Dott.ssa Daniela Recupero	Funzionario di Amministrazione, quarto livello in servizio presso lo "Osservatorio Astrofisico di Catania" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"

Il prof. Paolo Pagano è collegato da remoto, mentre i restanti componenti della commissione sono presenti presso la sala riunioni dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, pertanto la seduta è valida.

La segretaria comunica che le modalità di svolgimento della prova orale da remoto sono state pubblicate sui siti istituzionali.

La Commissione inizia quindi gli adempimenti relativi alla prova orale.

Come previsto all'art. 7 del bando, la prova verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- > Conoscenza dei fenomeni che caratterizzano l'atmosfera solare
- > Metodi di diagnostica del plasma nell'atmosfera solare
- > Metodi di analisi di data cube contenenti dati UV/EUV spettroscopici solari
- > Metodi di sintesi di osservabili spettroscopici UV/EUV da modelli numerici di strutture transienti coronali solari

Inoltre come stabilito nella prima riunione, per la prova orale saranno formulate tre domande: la prima domanda verterà sull'attività scientifica e sull'esperienza professionale della candidata e due domande saranno estratte a sorte su un totale di 6 domande predisposte dalla Commissione e riguardanti gli argomenti sopra detti. La Commissione stabilisce di predisporre 3 buste all'interno delle quali saranno contenute due domande sugli argomenti sopra detti.

La commissione elabora le seguenti domande:

- Il/La candidato/a tratti la spettroscopia UV relativa ai plasmi astrofisici, con possibili applicazioni al plasma solare.
- Il/La candidato/a descriva una o più applicazioni di simulazioni numeriche in campo astrofisico ed in particolare nello studio della corona solare o nella risoluzione delle equazioni della magnetoidrodinamica.
- Il/La candidato/a esponga quali sono i più comuni strumenti per l'acquisizione e l'analisi di dati spettroscopici UV, con particolare riguardo alle osservazioni dell'atmosfera solare.
- Il/La candidato/a esponga uno o più esempi di modelli numerici utilizzati per rispondere ai problemi aperti della fisica della corona solare.
- Il/La candidato/a tratti la diagnostica del plasma tramite dati UV/EUV per fenomeni eruttivi in ambienti astrofisici, in particolare nell'atmosfera solare.
- Il/La candidato/a descriva come i modelli numerici possano contribuire allo studio del magnetismo dell'atmosfera solare.

Le domande vengono stampate e inserite in buste bianche senza segni di identificazione e mescolate tra loro.

Durante la prova orale si procederà all'accertamento della lingua inglese effettuando parte del colloquio in lingua.

... omissis