



Concorso pubblico, per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di due 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, della durata di dodici mesi, per lo svolgimento delle attività di "**Astrosismologia, Rotazione e Attività Stellare nell'ambito della missione PLATO dell'ESA: programmazione e validazione di procedure di modellizzazione e analisi dati**" nell'ambito del progetto **PLATO** - CUP F83C22001910005 – DD N. 393/2024 del 06.09.2024 - 2024INAFRIC-OCT-PLATO-008

Verbale n. 2

Il giorno 13 novembre 2024, alle ore 09:15 come previsto all'art. 6, comma 7, del Bando di concorso, si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma Meet, al seguente link: meet.google.com/vrg-sxvr-nas, la Commissione esaminatrice relativa al Concorso per titoli ed esame per il reclutamento di due 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, della durata di dodici mesi, per lo svolgimento delle attività di "Astrosismologia, Rotazione e Attività Stellare nell'ambito della missione PLATO dell'ESA: programmazione e validazione di procedure di modellizzazione e analisi dati" nell'ambito del progetto PLATO - CUP F83C22001910005, emesso con determina direttoriale N. 393/2024 del 06.09.2024 – Codice Concorso 2024INAFRIC-OCT-PLATO-008, il cui avviso è stato pubblicato:

- sulla Piattaforma InPA al link: https://www.inpa.gov.it/bandi-e-avvisi/dettaglio-bando-avviso/?concorso_id=0bea9c2b820742119e90e647586bfae0
- sul sito INAF al link: <http://www.inaf.it/it/lavora-con-noi/concorsi-e-selezioni/posizioni-a-tempo-determinato/ricercatori/due-unita-di-personale-con-il-profilo-di-ricercatore-iii-liv-per-le-esigenze-del-progetto-plato>
- sito OAcT al link: <https://www.oact.inaf.it/event/d-d-393-24-bando-di-concorso-per-titoli-ed-esame-relativo-al-reclutamento-di-n-2-unita-di-personale-inquadrato-nel-profilo-di-ricercatore-iii-livello-a-tempo-determinato-della-durata-di-do/>

La Commissione, nominata con Determina direttoriale n. 492 del 15.10.2024, risulta composta come segue:

Presidente	Prof. Andrea Miglio	Professore Ordinario presso Università di Bologna
Componente effettivo	Dott. Antonino Francesco Lanza	Astronomo Associato presso INAF - OA Catania
Componente effettivo	Dott.ssa Elisa Maria Carmela Distefano	Ricercatrice presso INAF-OA Catania

Componente supplente	Dott.ssa Filomena Bufano	Prima Ricercatrice presso INAF-OA Catania
Segretario/Responsabile del Procedimento	Dott.ssa Agata Grasso	Funzionario di Amministrazione – V livello – presso INAF-OA Catania

Tutti i componenti effettivi della commissione sono presenti con collegamento da remoto, fatta eccezione per il componente supplente non convocato e, pertanto, la seduta è valida.

La **Commissione** inizia gli adempimenti relativi alla prova orale.

Il Segretario/Responsabile del Procedimento comunica di aver pubblicato, nel rispetto dei termini di legge nonché previsti dal bando, l'avviso per lo svolgimento della prova orale sui siti istituzionali InPA, INAF e Osservatorio Astrofisico di Catania e di aver inviato ai candidati, in data 23.10.2024, comunicazione contenente link Google Meet dell'aula virtuale dove si sarebbe svolta la prova orale e protocollo con le relative istruzioni per il collegamento e conseguente svolgimento della detta prova orale.

Come previsto dal bando, la prova orale sarà volta ad accertare la conoscenza delle seguenti materie:

- a) Formazione ed evoluzione stellare;
- b) Fondamenti e tecniche di asteroseismologia;
- c) Rotazione stellare;
- d) Attività magnetica stellare.

La prova di esame sarà diretta anche ad accertare la conoscenza della lingua inglese.

Come previsto nel verbale della prima riunione del 22.10.2024 la prova orale si svolgerà secondo le seguenti modalità:

Per la prova orale saranno formulate due domande per ciascun candidato.

Ogni candidato sceglierà una busta, contenente le domande, tra quelle predisposte dalla Commissione e posizionate sul tavolo alla presenza del Responsabile del procedimento/Segretario, dopo essere state mescolate e posizionate in corrispondenza di un numero di post-it corrispondenti al numero di buste predisposte dalla Commissione. Ciascun candidato sceglierà la busta indicando al Responsabile del procedimento la lettera indicata sul post-it corrispondente.

Al candidato è assegnato un tempo complessivo di 20 minuti per rispondere ai quesiti estratti.

La Commissione, come stabilito nel verbale n. 1 del 22.10.2024, per l'attribuzione dei 60 punti previsti per il colloquio, valuterà la prova complessivamente secondo i seguenti criteri (l'attribuzione dei relativi punteggi avverrà secondo lo schema dettagliato delle griglie di cui al citato verbale):

- 1) padronanza e completezza dell'argomento fino ad un massimo di punti 45;
- 2) chiarezza nell'esposizione fino ad un massimo di punti 15.

La Commissione predispose quindi le cinque buste bianche (senza alcun segno di riconoscimento) contenenti ognuna 2 domande da sottoporre ai candidati:

Raggruppamento 1:

1. Il candidato/La candidata descriva in che modo i dati asterosismici influenzano la nostra comprensione della rotazione stellare e dell'attività magnetica, e perché queste connessioni sono preziose per caratterizzare le stelle.
2. Il candidato/La candidata illustri brevemente l'effetto dell'attività magnetica stellare sulla evoluzione del momento angolare nel caso di una stella di una massa solare.

Raggruppamento 2:

1. Il candidato/La candidata illustri una tecnica di analisi asterosismologica a sua scelta con particolare riguardo alle informazioni che essa fornisce sulla struttura e/o lo stato cinematico e/o fisico dell'interno stellare.
2. Il candidato/La candidata illustri un metodo in grado di analizzare una serie temporale fotometrica e ricavare informazioni sulla rotazione della stella.

Raggruppamento 3:

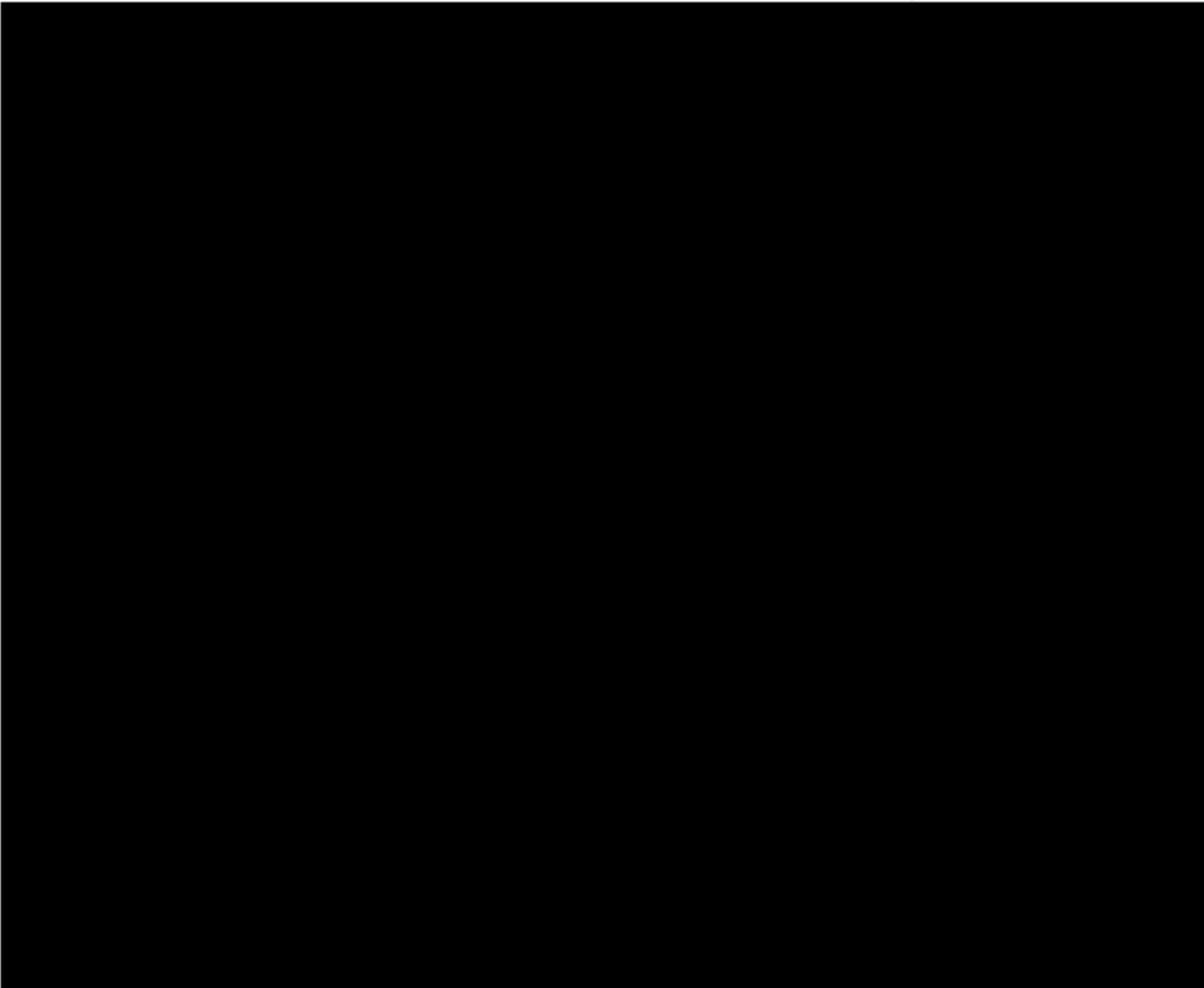
1. Il candidato/La candidata illustri brevemente le attuali conoscenze relative all'evoluzione della rotazione delle stelle di una massa solare, con particolare riferimento alle informazioni che il periodo di rotazione può fornirci per stimare l'età della stella.
2. Il candidato/La candidata descriva brevemente i parametri stellari che risultano maggiormente correlati con il livello di attività magnetica stellare

Raggruppamento 4:

1. Il candidato/La candidata descriva un fenomeno caratteristico dell'attività magnetica stellare a sua scelta discutendo brevemente i processi fisici che lo producono.
2. Il candidato/La candidata illustri brevemente quali metodi si possono utilizzare per ottenere informazioni sulla rotazione interna del Sole e/o delle stelle di una massa solare

Raggruppamento 5:

1. Il candidato/La candidata discuta brevemente i metodi utilizzati per comparare le predizioni della teoria della evoluzione stellare alle principali osservazioni mediante le quali essa è stata confermata.
2. Il candidato/La candidata illustri brevemente l'effetto del livello di attività magnetica sulle oscillazioni (modi p) osservati nel Sole e nelle stelle di tipo solare.



La Dott.ssa Grasso, Segretario/Responsabile del Procedimento, trasmetterà gli atti della procedura concorsuale e la graduatoria finale di merito al Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Catania per gli adempimenti di competenza.

Non essendoci altro da discutere la Commissione chiude i lavori alle ore 17:30.

Il presente verbale, che consta di 8 (otto) pagine, è integrato dalle schede di valutazione dei titoli dei candidati esaminati (All. 1 e 2).

Il Segretario/Responsabile del procedimento
Dott.ssa Agata Grasso



AGATA
GRASSO
13.11.2024
19:03:23
GMT+02:00

Presidente
Prof. Andrea Miglio

Componente Effettivo
Dott.ssa Elisa Maria Carmela Distefano

 Elisa Maria
Carmela
Distefano
13.11.2024
19:15:13
GMT+02:00

Componente effettivo
Dott. Anotonino Francesco Lanza

 Antonino
Francesco Lanza
13.11.2024
18:45:54
GMT+02:00

ALLEGATI



Digitally signed
by: Andrea Miglio,
on: 13 novembre 2024