

**Selezione pubblica per titoli ed esame, per il reclutamento di numero 1 Ricercatore, Terzo Livello Professionale, con Contratto a Tempo Determinato e regime di impegno a tempo pieno della durata di 12 mesi prorogabile, dal titolo “*StarDance: caratterizzazione di popolazioni di stelle binarie in ammassi stellari e connessione con il problema delle popolazioni multiple*” nell'ambito del progetto di ricerca StarDance: the non canonical evolution of stars in clusters, Grant Agreement 101093572- StarDance ERC-2022-AdG, Codice Unico di Progetto: C13C23000510006 Codice Concorso: 2025INAFRIC-OAA-STARDANCE-003 bandito con Determina Direttoriale del 23 maggio 2025 numero 72.**

**CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLA PROVA ORALE  
ESTRATTO DAL VERBALE N. 1 DEL 02 SETTEMBRE 2025**

...OMISSIS...

Ai sensi dell’art. 9 comma 4 del bando “Sono valutabili esclusivamente i titoli che rientrano nelle tipologie di seguito elencate, documentati e/o comprovati mediante dichiarazioni sostitutive di certificazioni e/o atti di notorietà, rese ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche e integrazioni:

- a) il "*curriculum vitae et studiorum*" del candidato, corredato da una relazione descrittiva delle proprie attività (max 5 pagine, carattere 12, interlinea 1);
- b) la **produzione scientifica** del candidato;
- c) **cinque pubblicazioni** da sottoporre alla Commissione per una valutazione qualitativa, scelte dal candidato e comprese nell’ambito della produzione scientifica di cui alla precedente lettera b);
- d) **altri titoli**.

...OMISSIS...

Con riferimento all’art. 9 comma 7 del bando, i punteggi per la valutazione dei titoli saranno assegnati secondo i seguenti criteri:

a) "*curriculum vitae et studiorum*", fino ad un massimo di **8 punti**; nella valutazione del CV la "*Commissione Esaminatrice*" terrà conto anche:

- ✓ di eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura di selezione, tenendo conto del tipo di attività e della sua attinenza ai temi del concorso: attribuendo 0,5 punti/anno per i periodi di attività di ricerca con attività non attinente e 1 punto/anno per i periodi di attività di ricerca attinente, fino ad un massimo di **2 punti**;
- ✓ del livello raggiunto nelle seguenti competenze, considerate preferenziali:
  - Conoscenze documentate sulle proprietà e l’evoluzione di sistemi stellari binari, sia nell’ambiente degli ammassi stellari, aperti e globulari, che in altri ambienti astrofisici, fino ad un massimo di **1,2 punti**;
  - Esperienza documentata nella ricerca e caratterizzazione di sistemi binari per mezzo di serie temporali fotometriche e spettroscopiche (ed eventualmente astrometriche) fino ad un massimo di **1,2 punti**;
  - Studio e caratterizzazione delle popolazioni di stelle binarie in diversi ambienti e correlazioni delle loro proprietà con quelle del sistema ospite e con il fenomeno delle popolazioni multiple fino ad un massimo di **1,2 punti**;

- Esperienza documentata nelle tecniche di spettroscopia per la derivazione di abbondanze e velocità radiali accurate fino ad un massimo di **1,2 punti**;
- Esperienza documentata in fotometria (e astrometria) di campi stellari densamente popolati, sia da terra (anche con ottiche adattive) che dallo spazio fino ad un massimo di **1,2 punti**;

b) "**produzione scientifica**": ogni voce verrà valutata in relazione all'impatto scientifico complessivo, alla sua originalità, all'effettivo contributo del candidato, alla sua attinenza ai temi del concorso: fino a un massimo di **8 punti** secondo i seguenti criteri:

- ✓ Pubblicazioni referate attinenti, libri e monografie attinenti, partecipazione a congressi e presentazioni a congressi su invito, fino ad un massimo di **5 punti**;
- ✓ Pubblicazioni non referate attinenti, rapporti tecnici attinenti, elaborati attinenti, comunicazioni e telegrammi attinenti, fino ad un massimo di **3 punti**.

I punteggi massimi verranno attribuiti tenendo conto dell'attinenza ai temi del bando, del contributo del candidato e della novità e rilevanza scientifica.

In caso di titoli non attinenti, la Commissione decide di attribuire la metà del punteggio.

c) "**pubblicazioni**" saranno valutate in relazione al loro impatto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico per il quale è stato indetto il concorso, al comprovato, effettivo contributo del candidato alla loro realizzazione e alla loro attinenza al posto da coprire, attribuendo fino a 2 punti ciascuna, fino ad un massimo di **10 punti**.

d) "**altri titoli**" valutabili: verranno valutati complessivamente in base alla rilevanza dei titoli fino ad un massimo di **4 punti** secondo i seguenti criteri:

- Premi, encomi, menzioni, incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership, "pl-ship" o "coI-ship" in proposte su base competitive, fino ad un massimo di **3 punti**;
- Incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati, attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico, brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati e altro, fino ad un massimo di **1 punto**.

Il colloquio, ai sensi dell'art. 7 comma 1 del Bando, verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- (a) Proprietà ed evoluzione di sistemi stellari binari, sia nell'ambiente degli ammassi stellari, aperti e globulari, che in altri ambienti astrofisici
- (b) Ricerca e caratterizzazione di sistemi binari per mezzo di serie temporali fotometriche e spettroscopiche (ed eventualmente astrometriche)
- (c) Caratterizzazione delle popolazioni di stelle binarie in diversi ambienti e correlazioni delle loro proprietà con quelle del sistema ospite e con il fenomeno delle popolazioni multiple
- (d) Tecniche di spettroscopia per la derivazione di abbondanze e velocità radiali accurate

- (e) Fotometria (e astrometria) di campi stellari densamente popolati, sia da terra (anche con ottiche adattive) che dallo spazio

Il colloquio si svolgerà secondo le seguenti modalità:

- il candidato esporrà la propria attività di ricerca attinente ai temi del bando per un tempo massimo di 10 minuti con la possibilità di utilizzo di slides o lavagna,
- la Commissione porrà al candidato domande sulla propria presentazione per un tempo massimo di 10 minuti.
- il candidato dovrà rispondere a due domande estratte a sorte fra quelle predisposte dalla Commissione, che saranno in numero pari al numero dei candidati più due, così che anche l'ultimo candidato abbia la possibilità di scegliere.

La Commissione decide di valutare il colloquio attribuendo i seguenti punteggi:

	<b>CRITERIO DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTEGGIO MAX TOTALE</b>
1. Presentazione dell'attività di ricerca svolta	Capacità di sintesi, chiarezza espositiva, proprietà di linguaggio, rilevanza scientifica e attinenza ai temi del bando	<b>30</b>
2. Domande ad estrazione <u>al massimo 15 punti per ciascuna domanda</u>	Capacità di sintesi, chiarezza espositiva, proprietà di linguaggio, rilevanza scientifica e attinenza ai temi del bando	<b>30</b>
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>

Si procederà anche all'accertamento della conoscenza della lingua inglese effettuando parte del colloquio in lingua inglese. La Commissione attribuirà un semplice **giudizio di prova superata o prova non superata**, senza attribuzione di punteggio.

...OMISSIS....