



Istituto Nazionale di Astrofisica

**OSSERVATORIO ASTROFISICO
DI CATANIA**



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 **due anni**, rinnovabile, per lo svolgimento dell'attività di "**Spettropolarimetria di plasmi di laboratorio**" che saranno realizzati nell'ambito della proposta progettuale "**IR0000034: Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA ("STILES")**", Codice Unico di Progetto: **C33C22000640006**, presentata a seguito dello "**Avviso Pubblico**" del 28 dicembre 2021, numero **3264**, e ammessa a finanziamento nell'ambito degli "**Interventi**" previsti dalla "**Missione 4**", denominata "**Istruzione e Ricerca**", "**Componente 2**", denominata "**Dalla Ricerca alla Impresa**" ("**M4C2**"), "**Linea di Investimento 3.1**", denominata "**Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca**", del "**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**" ("**PNRR**").

Verbale n. 1

... Omissis...

Relativamente al punto b) la Commissione stabilisce di attribuire il punteggio di 30 punti ai titoli presentati sulla base del criterio di attinenza alle competenze richieste del "**Bando di Concorso**":

- a) spettropolarimetria ad alta risoluzione;
- b) fisica atomica, processi di emissione in plasmi magnetizzati;
- c) progettazione, realizzazione e test di strumentazione con particolare riferimento a spettropolarimetri UV, VIS e NIR;
- d) acquisizione, riduzione ed analisi di dati spettropolarimetrici ad alta risoluzione;

Per la ripartizione dei punteggi massimi per ciascun titolo previsti all'art. 8 del bando che prevede:

1. Per ciascuna delle tipologie indicate nel precedente comma 5, la "**Commissione Esaminatrice**" dispone, ai fini della valutazione dei titoli presentati dai candidati, dei seguenti punteggi:
 - a) "**curriculum vitae et studiorum**", titolo valutabile ai sensi dell'art. 8 comma 5, lettera a), con la precisazione che la valutazione del "**curriculum**" comprende anche eventuali, comprovati periodi di attività di ricerca ulteriori rispetto a quelli richiesti come requisito di ammissione alla procedura concorsuale: fino ad un massimo di 15 punti;
 - b) "**Produzione scientifica**", che sarà valutata in relazione all'impatto del prodotto, secondo i parametri di valutazione del settore specifico, il comprovato, effettivo



Istituto Nazionale di Astrofisica
OSSERVATORIO ASTROFISICO
DI CATANIA



contributo del candidato alla sua realizzazione e la loro attinenza alle attività progettuali per le quali è stato richiesto il reclutamento della unità di personale specificata nell'articolo 1, comma 1 , del presente "**Bando di Concorso**": fino a un massimo di 10 punti;

- c) **"Titoli Professionali"** fino a un massimo di 5 punti
2. La "**produzione scientifica**" di cui all'art.8 comma 5 lettera b), deve essere prodotta dal candidato nella forma di elenco di:
- a) pubblicazioni
 - b) partecipazioni a congressi
 - c) libri e monografie
 - d) rapporti tecnici
 - e) elaborati
 - f) comunicazioni e telegrammi

I "Titoli professionali" valutabili di cui all'art 8 comma comma 9, devono essere prodotti dal candidato nella forma di elenco di:

- a) premi, encomi, menzioni;
- b) incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership;
- c) incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati;
- d) attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico;
- e) pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva;
- f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati;
- g) altro

La Commissione stabilisce la seguente ripartizione:

TITOLI	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO DETTAGLIATO
Curriculum scientifico professionale	15 punti	In base al criterio di attinenza alle tematiche riportate nel bando: Relazione su attività di ricerca: 8 punti se <u>pienamente attinente</u> 4 punti se <u>parzialmente attinente</u>



Istituto Nazionale di Astrofisica
OSSERVATORIO ASTROFISICO DI CATANIA



		<p>1 punto se <u>poco attinente</u></p> <p>Contratti di ricerca: 1 punto per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi <u>se attinente</u></p> <p>0,5 punti per periodi inferiori a 6 mesi <u>se attinente</u></p> <p>0,5 punti per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi <u>se non attinente;</u></p> <p>0,25 punti per periodi inferiori a 6 mesi <u>se non attinente</u></p>
Produzione scientifica	<p>10 punti</p> <p>valutata in relazione all'impatto scientifico complessivo, secondo i parametri di valutazione di impatto del settore specifico per il quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso, la originalità, il comprovato, effettivo contributo del candidato e l'attinenza della produzione scientifica alla "Posizione" per la quale è stata presentata la domanda di ammissione al concorso</p>	<p>a) pubblicazioni</p> <p>su riviste referate internazionali: unico autore, per ogni pubblicazione <u>attinente</u>: punti 1,5 primo autore, per ogni pubblicazione <u>attinente</u> punti 1 co-autore, per ogni pubblicazione <u>attinente</u>: punti 0,5 <u>non attinenti</u>, ma sempre in ambito delle scienze fisiche: punti 0,1</p> <p>b) partecipazione a congressi</p> <p>contributo orale su invito pubblicato <u>attinente</u>: punti 0,5 contributo orale pubblicato <u>attinente</u>: punti 0,3 poster pubblicato <u>attinente</u>: punti 0,1</p> <p>c) libri e monografie di carattere scientifico: punti 2 per ogni libro attinente</p> <p>d) rapporti tecnici fino a punti 0,1 per la categoria</p> <p>e) elaborati: fino a punti 0,1 per la categoria</p> <p>f) comunicazioni e telegrammi: punti 0,1 per la categoria</p>

<p>Titoli professionali</p>	<p>5 punti</p>	<p>a) premi, encomi, menzioni; per ogni titolo: punti 0,1</p> <p>b) incarichi di ricerca, di responsabilità, di gestione fondi, di leadership; per ogni incarico attinente punti 1,5 fino a massimo: punti 3</p> <p>c) incarichi di servizio e di insegnamento debitamente documentati: incarichi di servizio: fino a massimo punti 0,5 incarichi di docenza universitaria in ambito fisico fino a massimo punti 2</p> <p>d) attività documentate di divulgazione, di terza missione, di organizzazione di eventi e di trasferimento tecnologico per ogni evento divulgativo 0,1 fino a massimo punti 0,2</p> <p>e) pl-ship o col-ship in proposte su base competitiva pl-ship attinente fino a massimo punti 1 per la categoria col-ship attinente fino a 0,5 per la categoria</p> <p>f) brevetti o prodotti tecnologici debitamente documentati; fino a massimo punti 1 per la categoria</p> <p>g) altro; fino a massimo di punti 0,5 per la categoria</p>
------------------------------------	-----------------------	---

Alla prova d'esame orale saranno ammessi i candidati che abbiano riportato nella valutazione dei titoli un punteggio non inferiore a punti 21/ 30.

Per la prova orale la Commissione dispone di un massimo di 60 punti.

La commissione valuterà complessivamente il colloquio ripartendo il punteggio massimo di 60 punti assegnandolo ai seguenti criteri:

- 1) padronanza dell'argomento fino a massimo di punti 30
- 2) chiarezza nell'esposizione fino a massimo di punti 15
- 3) originalità e visione d'insieme fino a massimo di punti 15

Come previsto all'art. 6 del bando, la prova verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:



Istituto Nazionale di Astrofisica

**OSSERVATORIO ASTROFISICO
DI CATANIA**



- a) Spettropolarimetria ad alta risoluzione
- b) Processi radiativi e spettroscopia atomica
- c) Misura spettroscopica dei parametri atomici

... Omissis ...