



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

**DIREZIONE ORGANIZZAZIONE, PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO RISORSE UMANE**

*Ufficio Reclutamento Personale Tecnico Amministrativo, Interinali e CEL*

*Via Università 4, Modena*

*Tel.: 059/2056512 – 2056445-7078-6450-6447-6075*

<http://www.ufficioselezioneassunzione.unimore.it>

e-mail: [ufficio.selezioneassunzione@unimore.it](mailto:ufficio.selezioneassunzione@unimore.it)

pec: [selezioni@pec.unimore.it](mailto:selezioni@pec.unimore.it)

**Pubblicato sull'Albo online di Ateneo**

LA DIRIGENTE

VISTO il decreto dell'11 settembre 2024 – prot. nr. 260043 – rep. nr. 1381/2024 con cui è bandita la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di nr. 2 assegni di ricerca senior presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Tutor: Prof. Massimo GASPARI; CONSIDERATO il mero errore materiale negli artt. 2 e 4 del Notice; RAVVISATA la necessità di provvedere;

DECRETA

È modificato l'articolo 2 del Notice come segue:

*Art. 2*

*Location, subject area, research title, general aims of research, tutor, interview program and title subjects*

*(Omissis)*

**Aims of research:**

Selected candidates will work on the modeling and analysis of astrophysical processes of cosmic haloes (including the intracluster, circumgalactic and interstellar medium) through state-of-the-art magnetohydrodynamic (MHD) simulations as part of the BlackHoleWeather (BHW) ERC Consolidator project - an initiative dedicated to revealing the feeding and feedback mechanisms of black holes across macro- and micro-scales (see Gaspari+20, Nature Astronomy). The research will also include the comparison of the simulations with multiband observations from the main telescopes (JWST, Chandra, XMM, HST, ALMA, MUSE).

The research aims to develop 3D MHD simulations using:

- modern adaptive grid codes (such as Athena++, GAMER and/or FLASH);
- high-performance computing, especially with GPU-based systems;
- astrophysical processes such as turbulence, magnetic fields, dust, cooling, and chemical networks.

With access to world-class resources and international collaborations with prestigious institutions like Princeton, MIT, and NTU, the BHW team is dedicated to advancing the frontiers of knowledge in black hole research and galaxy evolution.

*(Omissis)*

È modificato l'articolo 4 del Notice come segue:

*Art. 4*  
*General admission requirements*

This selection is open to applicants who are in possession of a master's degree (DM 270/2004) belonging to the LM-17, LM-58 classes and equivalent by law or have completed a **PhD in Astronomy, Astrophysics or tied scientific areas (Physics, Informatics)** or an equivalent qualification abroad or those who to these supported with a professional scientific curriculum adequately sufficient to carry out research, (*omissis*).

Resta fermo quant'altro stabilito nel decreto rep. nr. 1381/2024 prot. nr. 260043 dell'11 settembre 2024 citato in premessa.

Il presente decreto non è soggetto alla registrazione della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 7 della legge 9 maggio 1989, nr. 168.

Modena, 12 settembre 2024

**LA DIRIGENTE**  
**(Dott.ssa Maria Raffaella INGROSSO)**  
**Firmato digitalmente ai sensi del Dec. Lgs. N. 82/2005**