



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di Fisica "Aldo Pontremoli"**

**SETTORE CONCORSUALE 02/B2**

**SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03**

**CODICE CONCORSO 5234**

**VERBALE N. 1**

**(Criteri di valutazione)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto/i di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 02/B2, settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli", composta dai:

Prof. Nicola MANINI dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Alice RUINI dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Prof. Andrea PAGNANI del Politecnico di Torino

---

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma zoom il giorno 30/05/2023 alle ore 15:30 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2778/2020 del 17/07/2020 e dalle linee guida ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare tutte le sedute della Commissione compresa la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in teleconferenza purché sia garantita, l'osservanza delle modalità operative allegate al decreto sopracitato.

In particolare gli strumenti di connessione audio-video devono garantire:

- a) la visualizzazione del candidato durante l'intera discussione;
- b) la corretta identificazione del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento in contemporanea, per l'intera durata della stessa, dei commissari di concorso, dei candidati e di eventuali soggetti terzi (uditori) che ne facciano richiesta all'Amministrazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI FISICA

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 6 candidati.

La Commissione, constatato che non sono state presentate istanze di riconsiliazione, procede alla nomina del Presidente nella persona del/della Prof. Nicola MANINI e del Segretario Prof. Andrea PAGNANI.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione e l'assenza di condanne penali. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del decreto rettorale con il quale è stata indetta la procedura selettiva indicata in epigrafe e del Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato emanato dall'Università degli Studi di Milano e dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La Commissione, come previsto dal bando di indizione della selezione, dovrà concludere i lavori entro 3 mesi dalla data del decreto di nomina.

La valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati sarà effettuata, tenendo conto dei criteri di cui all'art. 2 del D.M. 243/2011, sulla base di una dettagliata griglia di sottocriteri, cui correlare ciascun titolo valutato e assegnare uno specifico punteggio, in modo che si comprendano le ragioni dei punteggi assegnati, nel rispetto dei limiti massimi previsti dal bando e dal Regolamento.

#### *Valutazione dei titoli e del curriculum*

La valutazione dei titoli e del curriculum sarà effettuata tenendo conto dei seguenti criteri:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di



ricerca;

- j) possesso del diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è previsto.

La Commissione valuta altresì ogni altro titolo o attestato non esplicitamente richiesto per l'ammissione alla selezione.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d, e, j.

La valutazione di ciascun elemento è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

#### *Valutazione delle pubblicazioni*

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato, anche se non pubblicata, è valutabile se ricompresa nel numero massimo di pubblicazioni presentabili previsto dal bando.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI FISICA

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- quando risulti espressamente indicato;
- quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e ruolo di "corresponding author";
- coerenza con il resto dell'attività scientifica.

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- Monografie e libri di testo scientifici (con ISBN);
- Articoli su libro (con ISBN);
- Articoli su riviste internazionali (con ISSN);
- Proceedings pubblicati (con ISBN);
- Tesi di dottorato, anche se non pubblicata.

La Commissione giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali, in base ai seguenti sottocriteri:

- Intensità e continuità temporale della produzione scientifica;
- Rilevanza complessiva della produzione scientifica;
- Congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03 - Fisica della materia) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo.

Per la valutazione delle pubblicazioni, nei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori:

- numero medio per anno di citazioni;
- indice di Hirsch (h-index)
- impact factor totale.

Combinazione dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato.

Considerato che il **numero di candidati è pari a 6** e pertanto non è necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione, come previsto dal bando, **ammette tutti i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.**

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni, verrà accertata l'adeguata conoscenza dell'eventuale lingua straniera indicata nel bando.



La Commissione, dopo la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, procederà alla loro valutazione considerando il livello di coerenza di ciascun titolo con il settore scientifico disciplinare FIS/03 – *Fisica della materia*, che costituisce il profilo richiesto dal bando. Analogamente verrà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

**I punteggi per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e della consistenza complessiva verranno attribuiti secondo i seguenti sottocriteri:**

### TITOLI

Ai titoli verranno attribuiti **max punti 30** così ripartiti:

**A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero** **Fino ad un massimo di punti: 3**

a1) pienamente attinente

a1) fino a punti n. 3

a2) parzialmente attinente

a2) fino a punti n. 2

a3) non attinente

a3) fino a punti n. 1

**B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero** **Fino ad un massimo di punti: 4**

b1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno n. 20 ore per anno accademico

b1) fino a punti n. 1 per ogni modulo

b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 10 ore per anno accademico

b2) fino a punti n. 1 per ogni modulo

b3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 10 ore per anno accademico

b3) fino a punti n. 1 per ogni modulo

b4) Relatore o correlatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione

b4) fino a punti n. 1 per ogni tesi

b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea fino ad un massimo di n.

b5) fino a punti n. 1 per ogni tutorato



2 tutorati;

b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di n. 3 tutorati.

**C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri;

c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere.

**D) Attività in campo clinico**

d1) per annualità

**E) Attività progettuale**

**F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale o nazionale;

f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale o nazionale.

**G) Attività brevettuale**

g1) Titolarità di brevetto

**H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

h1) Presentazione orale su invito a convegno internazionale;

h2) Presentazione orale su invito a convegno nazionale;

h3) Presentazione orale a convegno internazionale;

h4) Presentazione orale a convegno nazionale.

**I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

b6) fino a punti n. 1 per ogni tutorato

**Fino ad un massimo di punti: 8**

c1) Fino a n. 2 punti ogni anno

c2) Fino a n. 2 punti per annualità; per frazioni di annualità (almeno un mese) fino a punti n. 1

**Fino ad un massimo di punti: 0**

d1) Punti n. 0

**Fino ad un massimo di punti: 0**

**Fino ad un massimo di punti: 6**

f1) fino a punti n. 4 per coordinamento

f2) fino a punti n. 2 per partecipazione

**Fino ad un massimo di punti: 1**

g1) fino a punti n. 1 per brevetto

**Fino ad un massimo di punti: 5**

h1) fino a punti n. 1 per ogni presentazione su invito

h2) fino a punti 0.5 per ogni presentazione su invito

h3) fino a punti 0.5 per ogni presentazione

h4) fino a punti 0.3 per ogni presentazione

**Fino ad un massimo di punti: 1**



- |                                                                                          |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| i1) Per ogni premio o riconoscimento internazionale o nazionale.                         | i1) fino ad un massimo di punti n. 0.5 per ogni premio o riconoscimento |
| <b>J) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali</b>       | <b>Fino ad un massimo di punti: 0</b>                                   |
| <b>Altri titoli</b>                                                                      | <b>Fino ad un massimo di punti: 2</b>                                   |
| 1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di I fascia;  | 1) fino a punti n. 2                                                    |
| 2) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D. come professore di II fascia; | 2) fino a punti n. 1                                                    |
| 3) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste.                      | 3) fino a punti n. 0.5 per comitato                                     |

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

Alle pubblicazioni verranno attribuiti **max punti 60** così ripartiti:

- |                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1. Monografia</b>                                                                                                 | <b>Fino ad un massimo di punti 5</b> |
| 1.1 Monografia con ISBN su argomenti di ricerca congrui con S.S.D.                                                   | 1.1 fino a punti n. 5                |
| 1.2 Libro di testo scientifico con ISBN                                                                              | 1.3 fino a punti n. 2                |
| 1.3 Monografia non congrua con S.S.D.                                                                                | 1.4 fino a punti n. 0.5              |
| <b>2. Articolo su libro</b>                                                                                          | <b>Fino ad un massimo di punti 3</b> |
| 2.1 articolo di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è primo o ultimo autore o <i>corresponding author</i> | 2.1 fino a punti n. 3                |
| 2.2 articolo di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è autore in altra posizione                           | 2.2 fino a punti n. 2                |
| 2.3 articolo non congruo con SSD                                                                                     | 2.3 fino a punti n. 0.5              |
| <b>3. Articolo in rivista internazionale</b>                                                                         | <b>Fino ad un massimo di punti 5</b> |
| 3.1 articolo di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è primo o ultimo autore o <i>corresponding author</i> | 3.1 fino a punti n. 5                |
| 3.2 articolo di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è autore in altra posizione                           | 3.2 fino a punti n. 3.5              |



3.3 articolo non congruo con SSD

3.3 fino a punti n. 0.5

**4. Proceeding pubblicato**

**Fino ad un massimo di punti 2**

4.1 proceeding di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è primo o ultimo autore o *corresponding author*

4.1 fino a punti n. 2

4.2 proceeding di argomento congruo con SSD, di cui il candidato è autore in altra posizione

4.2 fino a punti n. 1

4.3 proceeding non congruo con SSD

4.3 fino a punti n. 0.5

**5. Tesi di dottorato**

**Fino a un massimo di punti 1**

Alla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati e all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) verranno attribuiti **max punti 10** in base a:

- l'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio) fino ad un massimo di punti n. 4, valutate sulla base di parametri quali il numero totale di citazioni per anno, determinata tramite il database Web of Science;
- la rilevanza complessiva della produzione scientifica fino ad un massimo di punti n. 4, stimata sulla base dell'h-index globale del candidato e dell'impact factor totale dei lavori presentati, determinati tramite Web of Science;
- la congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/03 - Fisica della materia) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo fino ad un massimo di punti n. 2.

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, individua il vincitore della procedura selettiva e formula la graduatoria sulla base del punteggio totale assegnato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI FISICA

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 5 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il giorno 13/06/2023 alle ore 15:30 in teleconferenza tramite la piattaforma zoom: esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati;
- il giorno 14/06/2023 alle ore 14:00 in teleconferenza tramite la piattaforma zoom: discussione dei titoli e delle pubblicazioni e accertamento della conoscenza della lingua inglese. La riunione è raggiungibile collegandosi al seguente link: <https://fisica-unimi.zoom.us/my/aula.x?pwd=ZVVja0JqSFF6ZVphYzBWQ0JCSjhrZz09>

Il presente verbale viene inviato per posta elettronica all'indirizzo [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it) al Responsabile del Procedimento per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 17.00

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione e l'assenza di condanne penali;
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Nicola MANINI

Prof.ssa Alice RUINI

Prof. Andrea PAGNANI