



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

## DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA, ASTROFISICA E FISICA APPLICATA

### CICLO XLI

#### CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

#### VERBALE N. 1

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale n. 2437/2025 del 21 maggio 2025, si riunisce il giorno 12/6/2025 alle ore 9:30 presso il Dipartimento di Fisica, aula Caldirola. Il Prof. Falqui partecipa ai lavori in via telematica utilizzando la piattaforma Zoom.

La Commissione è così composta:

Prof.ssa Roberta Vecchi	Ordinario di Fisica nel S.S.D. PHYS-06/A Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Milano
Prof. Andrea Falqui	Associato di Fisica nel S.S.D. PHYS-03/A Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Milano
Prof. Claudio Grillo	Associato di Fisica nel S.S.D. PHYS-05/A Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Milano
Prof. Marco Zaro	Associato di Fisica nel S.S.D. PHYS-02/A Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Milano
Dott.ssa Giovanna Benzoni ( <i>esperta</i> )	Prima Ricercatrice (II livello) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Milano



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Come da Decreto di nomina della Commissione, la Presidente della Commissione è la Prof.ssa Roberta Vecchi. Le funzioni di segretario sono assunte dal Prof. Marco Zaro.

La Commissione, presa visione del Bando e del Regolamento, rileva che i posti a disposizione sono n. 20 e che l'esame di ammissione avviene in due fasi:

- 1) valutazione del curriculum e del progetto di ricerca
- 2) colloquio, che comprenderà anche la presentazione del progetto di ricerca

Prende atto di avere a disposizione in totale 100 punti, così ripartiti:

- massimo 20 punti al curriculum;
- massimo 10 punti al progetto di ricerca;
- massimo 70 punti al colloquio.

Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguono nel curriculum un punteggio non inferiore a 10 e nel progetto di ricerca un punteggio non inferiore a 5.

L'esame di ammissione al dottorato si intende superato qualora il candidato raggiunga il punteggio minimo di 70/100.

La Commissione procede in via preliminare alla determinazione dei criteri per la valutazione dei titoli e della documentazione presentata dai candidati, tenendo conto delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli.

- **Criteri per la valutazione del curriculum (max 20 punti):**

- a. **Carriera universitaria (max 15 punti)**

- in base al **voto di laurea magistrale** con punteggio secondo la seguente tabella

<i>Voto di laurea magistrale</i>	<i>Punteggio</i>
110 e lode	12 punti
110	11 punti
105-109	9 punti
100-104	7 punti
<100	4 punti

nel caso in cui non sia ancora stata conseguita la laurea, verrà valutata la media degli esami di profitto, approssimata all'intero più vicino, in base alla seguente tabella



<i>Voto medio esami di profitto</i>	<i>Punteggio</i>
30	10 punti
28-29	9 punti
26-27	7 punti
23-25	4 punti
<23	2 punti
N° lodi $\geq 5$	+2 punti
N° lodi: 2,3,4	+ 1 punto

- in base al **voto di laurea triennale** con punteggio secondo la seguente tabella

<i>Voto di laurea triennale</i>	<i>Punteggio</i>
110 - 110 e lode	3 punti
105-109	2.5 punti
100-104	2 punti
<100	1 punti

b. Eventuali pubblicazioni, presentazione a congressi, brevetti (max 2 punti)

<i>Tipo pubblicazione</i>	<i>Ruolo</i>	<i>Punteggio per ogni prodotto di ricerca</i>
Peer-reviewed (pubblicata o accettata)	Primo autore o autore di corrispondenza	1 punto
Peer-reviewed (pubblicata o accettata)	Non primo autore	0.4 punti
Altro (non peer-reviewed, submitted,...)	Primo autore o autore di corrispondenza	0.3 punti
Presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali	Relatore	0.7 punti
Presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali	Co-autore (non relatore)	0.1 punti
Presentazioni poster a congressi nazionali ed internazionali	Primo autore o co-autore	0.1 punti
Brevetti	Titolare o co-titolare	1 punto



## c. esperienze professionali (max 2 punti)

	<i>Durata</i>	<i>Punteggio per singola voce</i>
Attività presso facility nazionale o internazionale, partecipazione a campagne sperimentali in progetti o collaborazioni nazionali o internazionali	≥2 giorni	0.2 punti per ogni settimana 0.1 punti frazioni di 3 giorni
Borse di studio, fellowship	Fino a 1 mese 1-6 mesi Oltre 6 mesi	0.4 punti 0.8 punti 1 punto
Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica		0.1 punti
Attività di divulgazione scientifica		0.1 punti
Attività di supporto alla didattica a livello universitario		0.2 punti per ogni attività

## d. altri titoli (max 1 punto)

	<i>Punteggio per singola voce</i>
master universitario/scuola di specializzazione/altro titolo di dottore di ricerca	1 punto
Scuole/corsi di perfezionamento di durata minima di 1 settimana	0.2 punti

Procede quindi alla determinazione dei criteri per la valutazione del Progetto di Ricerca e del colloquio.

### • Criteri per la valutazione del progetto di ricerca (max 10 punti):

- nessuno/scarso fino a punti 4
- discreto fino a punti 6
- buono fino a punti 8
- ottimo fino a punti 10

### • Criteri per il colloquio:

In relazione al progetto presentato, la Commissione valuterà la capacità del/della candidato/a di (a) contestualizzazione nel panorama scientifico di riferimento; (b)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

esposizione esauriente e sintetica; (c) competenza nell'ambito degli aspetti specifici del progetto stesso; (d) attitudine alla ricerca.

La seduta è tolta alle ore 11:30.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. ssa Roberta Vecchi

Prof. Andrea Falqui

Prof. Claudio Grillo

Prof. Marco Zaro

Dott.ssa Giovanna Benzoni