

CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI - A.A. 2025/2026 - XLI CICLO

(D.R. rep. n. 708 del 31.7.2025, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo e sui siti del MUR ed Euraxess - avviso pubblicato sulla G.U.R.I. 4a Serie speciale - Concorsi n. 64 del 19.8.2025; modificato con D.R. rep. n. 747 del 9.8.2025, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo)

Verbale n. 1

Il giorno 18/09/2025 alle ore 17:00, in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in **Fisica** a.a. 2025/2026 - XLI ciclo, nominata con D.R. rep. n. 777 del 15.9.2025, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Francesco Dettori	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Bruno Golosio	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Pier Carlo Ricci	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Dott.ssa Claudia Caddeo		CNR-IOM Cagliari
Dott.ssa Paola Castangia		OAC-INAF Cagliari

Viene designato Presidente il Prof. Pier Carlo Ricci

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Francesco Dettori

La Commissione procede all'esame del bando di concorso e della [scheda relativa al dottorato](#), ai sensi dei quali, in conformità al Regolamento di Ateneo dei dottorati di ricerca, la selezione si articola nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio, che può svolgersi anche in lingua Inglese, tenuto conto anche dei principi orizzontali (art. 9 Reg. 2021/1060 ed art. 6 e 8 Reg. 2021/1057 FSE+) richiamati nelle premesse del bando.

I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di 100 punti, così ripartiti:

- fino a un massimo di 45 punti

 - carriera universitaria (laurea magistrale a ciclo unico; laurea magistrale + laurea; laurea specialistica + laurea; laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999; titoli equivalenti):
 - ~ media ponderata dei voti riportati negli esami
 - ~ voto di laurea
 - ~ tempi di laurea
- fino a un massimo di 15 punti

 - esperienze e altri titoli:
 - ~ esperienze pre e/o post lauream di studio, di ricerca o professionali all'estero
 - ~ eventuali altri titoli posseduti dal/dalla candidato/a riferiti a un periodo massimo di cinque anni

antecedenti la pubblicazione del bando (titoli post lauream; [certificazioni linguistiche](#); altri titoli e/o attività rilevanti ai fini dell'ammissione al dottorato);
~ pubblicazioni ed esperienze professionali

fino a un massimo di 40 punti ■ colloquio.

Sono ammessi/e alla valutazione dei titoli i/le candidati/e che superano il vaglio preliminare di coerenza del progetto di ricerca proposto con le tematiche del corso di dottorato.

Sono ammessi/e al colloquio i/le candidati/e che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae (carriera universitaria ed esperienze e altri titoli).

Superano la selezione i/le candidati/e che ottengono un punteggio complessivo di almeno 60/100.

La Commissione procede quindi alla determinazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del curriculum vitae e del colloquio dei/delle **candidati/e che concorrono per i posti ordinari**.

Criteri per la valutazione dei titoli e del curriculum vitae

(massimo 60 punti: 45 +15; minimo 30 punti)

1. carriera universitaria (laurea magistrale a ciclo unico; laurea magistrale + laurea; laurea specialistica + laurea; laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. n. 509/1999; titoli equivalenti): fino a un massimo di 45 punti:

1.1 media ponderata dei voti riportati negli esami, fino a un massimo di **29** punti:

laurea magistrale/specialistica

media \geq 29	punti 25
$28 \leq$ media < 29	punti 23
$27 \leq$ media < 28	punti 19
$26 \leq$ media < 27	punti 13
$25 \leq$ media < 26	punti 9
$24 \leq$ media < 25	punti 4
media < 24	punti 0

laurea

media \geq 29	punti 4
$28 \leq$ media < 29	punti 3
$26 \leq$ media < 28	punti 2
$24 \leq$ media < 26	punti 1
media < 24	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

media \geq 29	punti 29
$28 \leq$ media $<$ 29	punti 26
$27 \leq$ media $<$ 28	punti 21
$26 \leq$ media $<$ 27	punti 13
$25 \leq$ media $<$ 26	punti 10
$24 \leq$ media $<$ 25	punti 5
media $<$ 24	punti 0

laurea V.O.

media \geq 29	punti 29
$28 \leq$ media $<$ 29	punti 26
$27 \leq$ media $<$ 28	punti 21
$26 \leq$ media $<$ 27	punti 13
$25 \leq$ media $<$ 26	punti 10
$24 \leq$ media $<$ 25	punti 5
media $<$ 24	punti 0

1.2 voto di laurea, fino a un massimo di **6** punti:

laurea magistrale/specialistica

voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 2
$108 \leq$ voto \leq 109	punti 1
voto $<$ 108	punti 0

laurea

voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 4
voto di laurea da 107 a 109	punti 3
voto di laurea da 104 a 106	punti 2
voto di laurea da 101 a 103	punti 1
voto di laurea inferiore a 100	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 6
voto di laurea 109	punti 4
voto di laurea 108	punti 2
voto di laurea 107	punti 1
voto di laurea inferiore a 107	punti 0

laurea V.O.

voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 6
voto di laurea 109	punti 4
voto di laurea 108	punti 2
voto di laurea 107	punti 1
voto di laurea inferiore a 107	punti 0

1.3 tempi di laurea, fino a un massimo di **10** punti:

laurea magistrale/specialistica

2 anni	punti 7
3 anni	punti 5
4 anni	punti 2
superiore a 4 anni	punti 0

laurea

3 anni	punti 3
4 anni	punti 2
5 anni	punti 1
superiore a 5 anni	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

4 anni	punti 10
5 anni	punti 7
6 anni	punti 3
7 anni	punti 1
superiore a 7 anni	punti 0

laurea V.O.

4 anni	punti 10
5 anni	punti 7
6 anni	punti 3
7 anni	punti 1
superiore a 7 anni	punti 0

2. esperienze e altri titoli: fino a un massimo di 15 punti:

2.1 esperienze pre e/o post laurea di studio, di ricerca o professionali all'estero, fino a un massimo di 5 punti:

<p>attività di studio presso enti e istituzioni estere</p> <ul style="list-style-type: none"> - punti 3 per periodo complessivo superiore a mesi 6 - punti 2 per periodo complessivo maggiore di mesi 3 e minore o uguale a mesi 6 - punti 1 per periodo complessivo maggiore o uguale a giorno 1 e minore o uguale a mesi 3 	<p>max punti 3</p>
<p>attività di ricerca presso enti e istituzioni estere</p> <ul style="list-style-type: none"> - punti 3 per periodo complessivo superiore a mesi 6 - punti 2 per periodo complessivo maggiore di mesi 3 e minore o uguale a mesi 6 - punti 1 per periodo complessivo maggiore o uguale a giorno 1 e minore o uguale a mesi 3 	<p>max punti 3</p>
<p>attività professionale presso enti e istituzioni estere</p> <ul style="list-style-type: none"> - punti 2 per periodi superiori o uguali a 12 mesi - punti 1 per periodi superiori a 6 mesi e minori di 12 mesi 	<p>max punti 2</p>

2.2 eventuali altri titoli posseduti dal/dalla candidato/a riferiti a un periodo massimo di cinque anni antecedenti la pubblicazione del bando, fino a un massimo di 5 punti:

<p>attività di ricerca post laurea inerenti alle attività del Dottorato in Fisica</p> <ul style="list-style-type: none"> - punti 3 per periodo complessivo superiore a mesi 6 - punti 2 per periodo complessivo maggiore di mesi 3 e minore o uguale a mesi 6 - punti 1 per periodo complessivo maggiore o uguale a mesi 1 e minore o uguale a mesi 3 	<p>max punti 3</p>
<p>certificazioni linguistiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato maggiore o uguale C1 di Inglese: punti 1 	<p>max punti 1</p>
<p>attestati di partecipazione a corsi di formazione e scuole attinenti all'ambito disciplinare del dottorato (1 punto per attestato)</p>	<p>max punti 3</p>
<p>altri titoli e/o attività inerenti le attività del Dottorato in Fisica</p> <ul style="list-style-type: none"> - percorso di eccellenza: punti max 1 - attestati di merito: punti max 1 	<p>max punti 3</p>

- tutoraggio, di almeno 20 ore (N x 0.20, max 1 punto)	
--	--

2.3 pubblicazioni ed esperienze professionali, fino a un massimo di 5 punti:

- pubblicazioni su riviste con referaggio	punti 3
- pubblicazioni in atti di conferenze	punti 1
- presentazioni orali a congressi nazionali o internazionali	punti 3
- presentazioni poster a congressi nazionali o internazionali	punti 1
- esperienze professionali inerenti alle attività del Dottorato in Fisica (se non comprese già nelle precedenti voci)	max punti 2

Criteria per la valutazione del colloquio

(massimo 40 punti)

Il colloquio sarà teso ad accertare la capacità del/della candidato/a di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione. Il colloquio verterà su argomenti inerenti alla tesi di laurea e/o un eventuale progetto di ricerca passato/futuro, e verranno inoltre discussi argomenti relativi alle tematiche generali trattate nel corso di Laurea in Fisica (Meccanica Classica, Termodinamica, Elettromagnetismo, Relatività Ristretta, Meccanica Quantistica Non Relativistica).

Nel corso del colloquio dei/delle candidati/e interessati/e alle borse di studio CNR (Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche), INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) e Bando Vinci sarà inoltre discusso il progetto di ricerca dagli/dalle stessi/e allegato alla domanda di partecipazione al concorso. Inoltre, durante il colloquio la Commissione procederà all'accertamento della conoscenza della lingua straniera da parte della/del candidata/o.

In particolare, la Commissione valuterà:

conoscenza e padronanza degli argomenti	punti 20
chiarezza espositiva e la capacità di sintesi	punti 20

Ai/alle candidati/e impossibilitati/e, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede concorsuale, che ne facciano richiesta con le modalità previste dall'art. 4 del bando di concorso, la Commissione può accordare la possibilità di svolgerlo in videoconferenza, sulla piattaforma Microsoft Teams, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza.

La Commissione provvede poi ad analizzare le disposizioni del bando di concorso relative ai/alle **candidati/e stranieri/e in possesso di titolo conseguito all'estero che concorrono per il posto con borsa ad essi/e riservato**, nonché la scheda del dottorato. La selezione di tali candidati/e consiste nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae e in un colloquio in videoconferenza

sulla piattaforma Microsoft Teams, che può svolgersi anche in lingua inglese, tenuto conto anche dei principi orizzontali (art. 9 Reg. 2021/1060 ed art. 6 e 8 Reg. 2021/1057 FSE+) richiamati nelle premesse del bando.

I criteri di valutazione sono stabiliti dalla Commissione giudicatrice, che dispone complessivamente di **100** punti, così ripartiti:

- fino ad un massimo di **40** punti ▪ curriculum vitae
- fino ad un massimo di **20** punti ▪ lettere di presentazione
- fino ad un massimo di **40** punti ▪ colloquio

Sono ammessi/e alla valutazione dei titoli i/le candidati/e che superano il vaglio preliminare di coerenza del progetto di ricerca proposto con le tematiche del corso di dottorato.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e che ottengono **almeno 30 punti** nella valutazione dei titoli e del curriculum vitae (curriculum vitae e lettere di presentazione).

Superano la selezione i/le candidati/e che ottengono un punteggio complessivo di **almeno 60/100**.

La Commissione procede quindi alla definizione dei criteri per la valutazione dei/delle candidati/e stranieri/e.

Criteri per la valutazione dei/delle candidati/e stranieri/e che concorrono per il posto con borsa ad essi/e riservato

(massimo 60 punti: 40+20; minimo 30 punti)

1. curriculum vitae: fino ad un massimo di 40 punti:

carriera universitaria	max punti 25
attività di ricerca	max punti 10
esperienze professionali inerenti alle attività del Dottorato in Fisica	max punti 5

2. lettere di presentazione: fino ad un massimo di 20 punti:

lettera	max 10 punti per lettera
---------	--------------------------

Criteri per la valutazione del colloquio

(massimo 40 punti)

Il colloquio sarà teso ad accertare la capacità del/della candidato/a di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione. Il colloquio verterà su argomenti inerenti alla tesi di laurea e/o un eventuale progetto di ricerca passato/futuro, e verranno inoltre discussi argomenti relativi alle tematiche generali trattate nel corso di Laurea in Fisica (Meccanica Classica, Termodinamica,

Elettromagnetismo, Relatività Ristretta, Meccanica Quantistica Non Relativistica) attinenti alla tesi e/o all'eventuale progetto di Ricerca

In particolare, la Commissione valuterà:

conoscenza e padronanza degli argomenti	punti 20
chiarezza espositiva e la capacità di sintesi	punti 20

Il/La Presidente invierà il verbale via email al Settore Dottorati di ricerca, affinché provveda a rendere disponibili gli elenchi e la documentazione dei/delle candidati/e sulla piattaforma PICA.

La Commissione decide di aggiornarsi alle ore 10:30 del giorno 19/09/2025, in modalità telematica per procedere alla valutazione preliminare dei progetti e alla successiva valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei/delle candidati/e”

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17:45

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Presidente Prof. Pier Carlo Ricci - sottoscritto con firma digitale
Componente Prof. Bruno Golosio - sottoscritto con firma digitale
Componente Dr.ssa Claudia Caddeo - sottoscritto con firma digitale
Componente Dr.ssa Paola Castagna - sottoscritto con firma digitale
Segretario Prof. Francesco Dettori - sottoscritto con firma digitale