



CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA - BORSE DI STUDIO AGGIUNTIVE PON R&I 2014-2020 Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" e Azione V.5 "Dottorati su tematiche Green" D.M. n. 1061 del 10.8.2021 - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI A.A. 2021/2022 - XXXVII CICLO

(D.R. rep. n. 1141 del 22.10.2021, 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. 86 del 29.10.2021)

Verbale n. 1

Il giorno 15/11/2021, alle ore 8:00, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari, si riunisce la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in FISICA a.a. 2021/2022 - XXXVII ciclo - BORSE DI STUDIO AGGIUNTIVE PON R&I 2014-2020 Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione" e Azione V.5 "Dottorati su tematiche Green" D.M. n. 1061 del 10.8.2021, nominata con D.R. rep. n. 1221 del 9.11.2021, pubblicato sul sito internet dell'Ateneo, e composta da:

Prof. Mariano Cadoni	- P.O.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Rudolf Oldeman	- P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Francesco Quochi	- P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Dr. Walter Bonivento	- RIC	INFN (Componente esperto)

Viene designato Presidente il Prof. Mariano Cadoni

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Francesco Quochi

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 in videoconferenza. Il colloquio può svolgersi anche in lingua inglese.

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

fino ad 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 ad 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 ad un massimo di 40 punti ■ colloquio.

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



Sono ammessi alla valutazione dei titoli i/le/e candidati che superano il vaglio preliminare di coerenza, in conformità ai criteri di cui all'art. 3, c. 2, del D.M. n. 1061/2021, del progetto di ricerca proposto con la tematica della borsa per la quale hanno presentato domanda.

Sono ammessi 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.

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 ad un massimo di 45 punti:

1.1 media ponderata dei voti riportati negli esami: fino ad un massimo di 29 punti:

laurea magistrale/specialistica

- media ≥ 29	punti 25
- media ≥ 28 e < 29	punti 24
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 24 e < 27	punti 19
- media ≥ 21 e < 24	punti 7
- media < 21	punti 0

laurea

- media ≥ 27	punti 4
- media ≥ 22 e < 27	punti 2
- media < 22	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 e < 29	punti 26
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 26 e < 27	punti 13
- media ≥ 25 e < 26	punti 7
- media < 25	punti 0

laurea V.O.

- media ≥ 29	punti 29
- media ≥ 28 e < 29	punti 26
- media ≥ 27 e < 28	punti 21
- media ≥ 26 e < 27	punti 13
- media ≥ 25 e < 26	punti 7
- media < 25	punti 0

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



Università degli Studi di Cagliari

1.2 voto di laurea: fino ad un massimo di 6 punti:

laurea magistrale/specialistica

- voto di laurea da 110 a 110 e lode	punti 3
- voto di laurea da 100 a 109	punti 2
- voto di laurea inferiore a 100	punti 0

laurea

- voto di laurea da 108 a 110 e lode	punti 3
- voto di laurea da 101 a 107	punti 2
- voto di laurea da 95 a 100	punti 1
- voto di laurea inferiore a 95	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 ad un massimo di 10 punti:

laurea magistrale/specialistica

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

laurea

- 3 anni	punti 5
- da 4 a 5 anni	punti 3
- 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

Handwritten signatures and initials on the right margin:
1. A large, stylized signature.
2. The initials "MB".
3. The initials "LGE".
4. The initials "SP".



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

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

- attività di studio presso enti e istituzioni estere Punti 3 per periodo complessivo superiore a mesi 2 Punti 2 per periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi Punti 1 per periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese	max punti 3
- attività di ricerca presso enti e istituzioni estere Punti 5 per periodo complessivo superiore a mesi 2 Punti 3 per periodo complessivo compreso tra un mese e due mesi Punti 2 per periodo complessivo compreso tra 10 giorni e un mese	max punti 5
- attività professionale presso enti e istituzioni estere Punti 2 per periodi superiori o uguali a 12 mesi Punti 1 per periodi di un minimo di 6 mesi	max punti 2

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

- attività di ricerca post lauream inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 5
- attestati di partecipazione a corsi di formazione e scuole attinenti all'ambito disciplinare del dottorato	max punti 3
- altri titoli inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 3

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

- pubblicazioni su riviste con referaggio	max punti 3
- pubblicazioni su proceeding di conferenze	max punti 1
- presentazioni orali a congressi nazionali o internazionali	max punti 3
- presentazioni poster a congressi nazionali o internazionali	max punti 1
- presentazioni orali a meeting e/o workshop di ricerca	max punti 0.5
- nota interna a istituti e/o enti di ricerca	max punti 0.5
- esperienze professionali inerenti le attività del Dottorato in Fisica	max punti 2

Criteri per la valutazione del colloquio

Il colloquio sarà incentrato principalmente sulla presentazione e discussione del progetto di ricerca proposto dal/dalla candidato/a sulla/e tematica/che relativa/e alla/e borsa/e associata/e al percorso dottorale d'interesse, al fine di valutare l'adeguatezza del profilo con riguardo alla preparazione personale nell'ambito disciplinare del progetto, all'attitudine alla ricerca scientifica e alle conoscenze linguistiche.

In particolare, la Commissione valuterà:

- la conoscenza e padronanza degli argomenti;
- la chiarezza espositiva, la proprietà di linguaggio e la capacità di sintesi;
- la conoscenza della lingua straniera.

Per la valutazione la Commissione terrà conto anche dei criteri indicati nell'art. 3, c. 2, del D.M. n. 1061/2021, riportati di seguito:

A) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)	B) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)
a.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul	b.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale

Handwritten notes on the right side of the page, including a large signature and the letters 'Lgc' and 'MS'.

<p>territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di Innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'Innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'Innovazione in Italia.</p>	<p>umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e di contaminazione di conoscenze e competenze in grado di favorire lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad impatto ridotto sull'ambiente, focalizzati su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, quale contributo per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.</p>
<p>a.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, con la finalità di favorire l'Innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto dei progetti di ricerca nei settori dell'Innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.).</p>	<p>b.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, attraverso il finanziamento di dottorati in ambito Green.</p>
<p>a.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT-EU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.</p>	<p>b.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT- EU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON</p>

1





Il Presidente, alle ore 9:15, comunica via email la conclusione della prima riunione al Settore dottorati e master, affinché provveda alla trasmissione telematica degli elenchi e della documentazione dei/delle candidati/e.

La Commissione decide di aggiornarsi alle ore 9:30 del giorno 16/11/2021, presso il Dipartimento di Fisica (il Dr. W. Bonivento parteciperà alla riunione in modalità telematica) per procedere alla valutazione dei titoli e del curriculum vitae dei/delle candidati/e.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 9:20

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Presidente Prof. Mariano Cadoni - firmato

Componente Prof. Rudolf Oldeman - firmato

Segretario Prof. Francesco Quochi - firmato

Componente Dott. Walter Bonivento - firmato