



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

**CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE- 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 12/11/21, alle ore 18.00, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari, si riunisce la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca in INGEGNERIA INDUSTRIALE 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. Emilio Ghiani	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Tiziano Ghisu	P.A.	Università degli Studi di Cagliari
Prof. Vittorio Tola	P.A.	Università degli Studi di Cagliari

Viene designato Presidente il Prof. Tiziano Ghisu

Le funzioni di Segretario vengono assunte dal Prof. Vittorio Tola

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);



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

~ pubblicazioni ed esperienze professionali

fino ad un massimo di 40 punti ■ colloquio.

Sono ammessi alla valutazione dei titoli i/le candidati/e 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 25 punti:

laurea magistrale/specialistica

media $\geq 28$	punti 20
$23 < \text{media} < 28$	punti $4 * (\text{media} - 23)$
media $\leq 23$	punti 0

laurea

media $\geq 26$	punti 5
$21 < \text{media} < 26$	punti $1 * (\text{media} - 21)$
media $\leq 21$	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

media $\geq 27$	punti 25
$22 < \text{media} < 27$	punti $5 * (\text{media} - 22)$
media $\leq 22$	punti 0

laurea V.O.

media $\geq 27$	punti 25
$22 < \text{media} < 27$	punti $5 * (\text{media} - 22)$
media $\leq 22$	punti 0

1.2 voto di laurea: fino ad un massimo di 15 punti:

laurea magistrale/specialistica

voto di laurea $\geq 108$	punti 10
$98 < \text{voto di laurea} < 108$	punti $1 * (\text{voto laurea} - 98)$
voto di laurea $\leq 98$	punti 0

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

laurea

voto di laurea $\geq 105$	punti 5
$90 < \text{voto di laurea} < 105$	punti $0.25 * (\text{voto laurea} - 85)$
voto di laurea $\leq 90$	punti 0

laurea magistrale a ciclo unico

voto di laurea $\geq 108$	punti 15
$93 < \text{voto di laurea} < 108$	punti $1 * (\text{voto laurea} - 93)$
voto di laurea $\leq 92$	punti 0

laurea V.O.

voto di laurea $\geq 108$	punti 15
$93 < \text{voto di laurea} < 108$	punti $1 * (\text{voto laurea} - 93)$
voto di laurea $\leq 92$	punti 0

1.3 tempi di laurea (calcolati dal mese di inizio A.A. di immatricolazione): fino ad un massimo di 5 punti:

laurea magistrale/specialistica

tempo $\leq 3$ anni	punti 3
tempo $> 3$ anni	$3 - 0.5 * (\text{anni} - 3)$

laurea

tempo $\leq 4$ anni	punti 2
tempo $> 4$ anni	$2 - 0.5 * (\text{anni} - 4)$

laurea magistrale a ciclo unico

tempo $\leq 7$ anni	punti 5
tempo $> 7$ anni	$5 - 0.5 * (\text{anni} - 7)$

laurea V.O.

tempo $\leq 7$ anni	punti 5
tempo $> 7$ anni	$5 - 0.5 * (\text{anni} - 7)$

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 10 punti:

Attività di studio presso enti e istituzioni estere	punti 0.25 per ogni mese di attività certificata
Attività di ricerca presso enti e istituzioni estere	punti 1.5 per ogni mese di attività certificata
Attività professionale presso enti e istituzioni estere	punti 1.0 per ogni mese di attività certificata

14



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

2.2 eventuali altri titoli posseduti dal candidato riferiti a un periodo massimo di cinque anni antecedenti la pubblicazione del bando: fino ad un massimo di 10 punti:

Master universitari post lauream	punti 5 per ogni semestre
Certificazioni di conoscenza della lingua Inglese di livello almeno C1 (o equivalente)	punti 3 per certificazione
Partecipazione a Corsi, Scuole e simili, su temi attinenti al dottorato	punti 0.5 per ogni corso di almeno una settimana
Abilitazione professione	punti 2

2.3 pubblicazioni ed esperienze professionali: fino ad un massimo di 10 punti:

Pubblicazioni su rivista internazionale indicizzata Scopus/Wos su temi attinenti al dottorato	punti 3 per pubblicazione
Pubblicazioni su atti di congressi internazionali/nazionali o rivista non indicizzata su temi attinenti al dottorato	punti 2 per pubblicazione
Esperienze di ricerca su temi attinenti al dottorato	punti 1 per mese
Esperienze professionali su temi attinenti al dottorato	punti 0.5 per mese

### Criteria 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 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	b.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale 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,



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università degli Studi di Cagliari

della ricerca e dell'Innovazione in Italia.	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.
<b>a.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, 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.).	<b>b.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.
<b>a.c)</b> 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.	<b>b.c)</b> 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

Il Presidente, alle ore 18.50, 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

Presidente Prof. Tiziano Ghisu - firmato

Componente Prof. Emilio Ghiani - firmato

Segretario Prof. Vittorio Tola - firmato

TG