



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE ED INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA (MIFT)

### **Dottorato di Ricerca in Fisica**

**Avviso pubblico per la selezione e l'attribuzione di borse aggiuntive per i Corsi di Dottorato di Ricerca attivati nell'Università di Messina - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green ai sensi del D.M. n.1061 del 10.08.2021.**

### **VERBALE N. 1 (Criteri di valutazione)**

La Commissione esaminatrice della suddetta procedura valutativa nominato con D.R. Prot n. 133765 del 30/10/2021 composta da:

- Prof. Salvatore Patanè, (PO – SSD FIS03; SC 02 B1) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università degli Studi di Messina;
- Prof.ssa Enza Fazio (PA- SSD FIS01; SC 02 B1) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università degli Studi di Messina;
- Prof.ssa Anna Maria Gueli (PA – SSD FIS07; SC 02 D1) presso Dip. Fisica e Astronomia "Ettore Majorana", Università degli Studi di Catania

si riunisce al completo in modalità telematica attraverso la piattaforma Microsoft Teams il giorno 02/11/2021 alle ore 16:40, previa regolare convocazione, per predeterminare i sub-criteri per l'attribuzione dei punteggi relativi alla valutazione dei titoli, del Progetto di ricerca e della prova orale dei candidati, secondo quanto previsto dal D.M. n. 1061/2021 e dal relativo Disciplinare di Attuazione, dall'art.12 del Regolamento del Dottorato di Ricerca dell'Università di Messina, dall'art.6 dell'Avviso pubblico di selezione e dall'Allegato n. 5 dello stesso.

I componenti della Commissione procedono alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Salvatore Patanè e del Segretario nella persona della Prof.ssa Enza Fazio.

Ciascun commissario sottoscrive la dichiarazione di assenza di cause di incompatibilità e di astensione che si allega al presente verbale (**All.1 al Verbale 1**).

La Commissione prende preventivamente visione dell'art. 12 del regolamento di Dottorato che prevede un punteggio complessivo attribuibile per candidato pari a **100/100**. Ai sensi dell'allegato n. 5 del bando i punteggi saranno così ripartiti: **15/100** punti per la valutazione dei titoli, **15/100** punti per la valutazione del progetto di ricerca, **70/100** punti per la valutazione della prova orale, con una valutazione minima perché la si intende superata con **42/100** punti.

La Commissione prende atto che nella valutazione delle candidature e con particolare riferimento **al Progetto di ricerca** presentato dai candidati, terrà conto dei seguenti criteri, ai sensi dell'art. 3 del D.M. 1061 del 10.08.2021:

<b>A) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)</b>	<b>B) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)</b>
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 della ricerca e dell'innovazione in Italia	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, 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.
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.).	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.
a.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: 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.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON

La Commissione stabilisce i sub-criteri di massima per la valutazione dei titoli, del Progetto di Ricerca e della prova orale, nonché la modalità di verifica della conoscenza della lingua straniera richiesta dall'Avviso.

### **Titoli valutabili e relativi criteri di valutazione**

La Commissione, dopo approfondita discussione, delibera all'unanimità i seguenti sub-criteri per la **valutazione dei titoli**:

- a) tesi di laurea magistrale, specialistica o di vecchio ordinamento (**fino a 3 punti**, in base all'attinenza al corso di dottorato);
- b) carriera universitaria (esami di profitto, voto di laurea) (**fino a 4 punti**);
- c) curriculum vitae (**fino a 3 punti**);
- d) eventuali pubblicazioni (**fino a 2 punti**, in base al numero, attinenza e distribuzione temporale);
- e) eventuali esperienze professionali (**fino a 2 punti**);
- f) altri titoli posseduti dal candidato (**fino ad 1 punto**).

### **Progetto di ricerca**

La Commissione in sede di valutazione terrà conto dei criteri stabiliti dall'art. 3 del D.M. 1061 del 10.08.2021:

Dopo approfondita discussione, delibera altresì all'unanimità i seguenti sub-criteri per la valutazione del Progetto di ricerca, sulla base della tematica/che specificata/e nella/e scheda/che della/e Borsa/e prescelta/e:

- i) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto (**fino a 5 punti**);
- j) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR (**fino a 5 punti**);
- k) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU (**fino a 5 punti**).

### **Prova Orale**

La prova orale consiste in un colloquio che avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati e sul Progetto di ricerca con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca e la capacità del/della candidato/a di proporre un Progetto di ricerca che rispetti i citati criteri di selezione e le finalità e obiettivi propri dell'Azione PON "Ricerca e Innovazione", conformemente a quanto stabilito dal D.M. n. 1061/2021, dal relativo Disciplinare di Attuazione e dall'Avviso.

La Commissione, dopo approfondita discussione, delibera all'unanimità i seguenti sub-criteri per la valutazione della prova orale:

- a. conoscenza e padronanza degli argomenti proposti: **fino a 30 punti**;
- b. chiarezza dell'esposizione e capacità di argomentazione: **fino a 20 punti**;
- c. uso appropriato del linguaggio tecnico: **fino a 20 punti**.

Il punteggio massimo attribuibile alla prova orale sarà di **70/100** punti, con una valutazione minima, perché la si intende superata con **42/100** punti., come previsto dall'allegato n. 5 del bando.

La verifica della conoscenza della lingua straniera (inglese) avverrà nel corso del colloquio e sarà accertata con la traduzione di un articolo o abstract in lingua, estratto a sorte da un testo tecnico-scientifico, lettura e breve riassunto.

**La valutazione minima complessiva per essere considerato ammissibile è di 60/100 punti.**

La Commissione si riconvoca il giorno 03/11/2021 alle ore 8:00, per via telematica, per procedere alla valutazione dei titoli e del Progetto di Ricerca presentati dai candidati.

La seduta è tolta alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 02/11/2021

LA COMMISSIONE:

Firmato digitalmente da: Salvatore Patane'  
Motivo: Presidente  
Data: 02/11/2021 16:53:11

Prof. Salvatore Patanè (Presidente)

Firma

---

Prof.ssa Enza Fazio (Segretario)

Firma

---

Prof.ssa Anna Maria Gueli (Componente)

Firma

---

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta prof.ssa Anna Maria Gueli dichiara di avere partecipato alla riunione della Commissione di concorso per l'ammissione ed attribuzione di borse aggiuntive per il Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, attivate nell'Università di Messina - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green ai sensi del D.M. n.1061 del 10.08.202 per la fissazione dei criteri di valutazione, tenutasi in modalità telematica Il 02/11/2021 dalle ore 16:40 alle ore 17:30, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo integralmente al contenuto dello stesso.

Data, 02/11/2021

Firma

  
Digita qui il testo

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

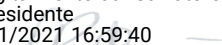
Il sottoscritto prof. Salvatore Patanè dichiara di avere partecipato alla riunione della Commissione di concorso per l'ammissione ed attribuzione di borse aggiuntive per il Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, attivate nell'Università di Messina - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green ai sensi del D.M. n.1061 del 10.08.202 per la fissazione dei criteri di valutazione, tenutasi in modalità telematica Il 02/11/2021 dalle ore 16:40 alle ore 17:30, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo integralmente al contenuto dello stesso.

Data, 02/11/2021

Firma

---

Firmato digitalmente da: Salvatore Patanè  
Motivo: Presidente  
Data: 02/11/2021 16:59:40

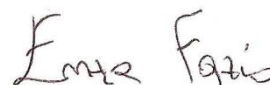


### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta prof.ssa Enza Fazio dichiara di avere partecipato alla riunione della Commissione di concorso per l'ammissione ed attribuzione di borse aggiuntive per il Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, attivate nell'Università di Messina - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green ai sensi del D.M. n.1061 del 10.08.202 per la fissazione dei criteri di valutazione, tenutasi in modalità telematica Il 02/11/2021 dalle ore 16:40 alle ore 17:30, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo integralmente al contenuto dello stesso.

Data, 02/11/2021

Firma



---