



IL RETTORE

**Oggetto:** Approvazione atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Fisica - 40° ciclo - a.a. 2024/2025, con borse finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 629/2024 e 630/2024 e da altri finanziamenti, indetta con D.R. Rep. n. 1128, Prot. n. 0189403 del 5 luglio 2024

- Visto** l'art. 19, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 che ha modificato l'art. 4 della Legge 3 luglio 1998 n. 210, recante norme sul dottorato di ricerca;
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati", del 14 dicembre 2021 n. 226;
- Richiamato** lo Statuto d'Ateneo dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - emanato con D.R. del 13 dicembre 2011 n. 1203 e ss.mm.ii;
- Richiamato** il Regolamento di Ateneo in materia di corsi di dottorato emanato con D.R. del 05 dicembre 2016 n. 1468 e ss.mm.ii;
- Considerate** le delibere del Consiglio degli Studenti del 18 aprile 2024, del Senato Accademico del 23 aprile 2024 e del Consiglio di Amministrazione del 30 aprile 2024, relative all'attivazione dei corsi di dottorato per il ciclo 40° - a.a. 2024/2025;
- Visto** il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 24 aprile 2024 n. 630, che ha assegnato all'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna risorse per l'attivazione di percorsi di dottorato innovativo co-finanziati su fondi Next Generation EU – PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa", Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 1128, Prot. n. 0189403 del 5 luglio 2024, ha emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato - 40° ciclo - a.a. 2024/2025, con borse finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 629/2024 e 630/2024 e da altri finanziamenti;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 1148, Prot. n. 0193313 del 9 luglio 2024, rettificato con D.R. Rep. n. 1291, Prot. n. 0212903 del 25 luglio 2024, ha nominato la commissione giudicatrice del corso di dottorato in Fisica;
- Considerati** gli atti della Commissione giudicatrice, che tengono conto dei criteri di ammissibilità indicati nel D.M. 630/2024;

DISPONE

Art. 1 – di approvare gli atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Fisica - 40° ciclo - a.a. 2024/2025, con borse finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 630/2024 e da altri finanziamenti, indetta con D.R. Rep. n. 1128, Prot. n. 0189403 del 5 luglio 2024 che prevede le seguenti posizioni:

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA**

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | aform.udottricerca@unibo.it

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da NEWCLEO	Studio dell'interazione di neutroni con gli isotopi stabili del rame e loro impatto sulle tecnologie nucleari avanzate (Ref. Prof. Cristian Massimi - cristian.massimi@unibo.it)
2	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Impresa Marcegaglia Ravenna S.p.A.	Studio metallurgico di rivestimenti zincati con aggiunta di polveri metalliche (Ref. Prof. Samuele Sanna - s.sanna@unibo.it)
3	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da INFN	Fisica teorica e fenomenologia dell'esperimento DUNE (Ref. Prof.ssa Silvia Pascoli - silvia.pascoli@unibo.it)
4	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da COESIA	Ricostruzione automatica della dinamica di macchine utilizzando sensori distribuiti e reti neurali avanzate (Ref. Prof. Armando Bazzani - armando.bazzani@unibo.it)
5	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da FBK	Sviluppo e caratterizzazione di sensori SiPM "back-side illuminated" per applicazioni imaging in futuri esperimenti di fisica delle interazioni fondamentali (Ref. Dott. Roberto Preghenella - preghenella@bo.infn.it)
6	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da CINECA	Studio computazionale di materiali per applicazioni nell'ambito della tribologia (Ref. Prof.ssa Clelia Righi - clelia.righi@unibo.it)
7	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da BI-REX	Applicazione di Metodi di Deep Learning Supervisionati e Semi-Supervisionati su Dati di Imaging di Organoidi 3D per la Medicina di Precisione (Ref. Prof.ssa Claudia Testa - claudia.testa@unibo.it)
8	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da INFN	Reti neurali dalla fisica e algoritmi per le onde gravitazionali (Ref. Prof. Roberto Casadio - roberto.casadio3@unibo.it)

Art. 2 - di approvare la seguente graduatoria generale di merito:

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Idoneità per le posizioni n.
1	PIERETTI NICHOLAS	91,0	1
2	CAVALLO MADDALENA	87,0	7
3	MARELLA CAMILLA	84,4	7
4	ROVATI EDOARDO	83,6	5
5	BAGLIONI NICOLA	83,5	8
6	BERGHENTI LUCREZIA	82,5	6
7	BARBERINI FRANCESCO	81,7	6, 2
8	GHEDINI PIETRO	81,4	3
9	RONDINI TOMMASO	81,4	4

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA**

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | aform.udottricerca@unibo.it

10	OLIVI FRANCESCO	79,9	8
11	MERKEL ELINA	76,5	3
12	CHALL TRAMBAK JYOTI	74,6	3
13	LI JICHAO	73,5	8
14	CHAUDHARY KESHAV	70,6	3
15	DEL DONNO ANTONIO	69,1	8
16	CALÍ VITO IVAN	68,0	5
17	CORBELLINI SABRINA	66,4	5, 2
18	LOMBARDI ALEX	65,2	8, 3
19	MALEKINEZHAD NASRIN	64,0	1
20	LUBRETO SALVATORE	63,0	6,2
21	MASOOMA SYEDA	62,0	6

Art. 3 - di approvare le seguenti sub-graduatorie per temi vincolati:

Art. 3a – Pos. 1 dal tema vincolato “Studio dell’interazione di neutroni con gli isotopi stabili del rame e loro impatto sulle tecnologie nucleari avanzate (Ref. Prof. Cristian Massimi - [cristian.massimi@unibo.it](mailto:cristian.massimi@unibo.it))”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	PIERETTI NICHOLAS	91
2	MALEKINEZHAD NASRIN	64

Art. 3b – Pos. 2 dal tema vincolato “Studio metallurgico di rivestimenti zincati con aggiunta di polveri metalliche (Ref. Prof. Samuele Sanna - [s.sanna@unibo.it](mailto:s.sanna@unibo.it))”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	BARBERINI FRANCESCO	81,7
2	CORBELLINI SABRINA	66,4
3	LUBRETO SALVATORE	63

Art. 3c – Pos. 3 dal tema vincolato “Fisica teorica e fenomenologia dell’esperimento DUNE (Ref. Prof.ssa Silvia Pascoli - [silvia.pascoli@unibo.it](mailto:silvia.pascoli@unibo.it))”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GHEDINI PIETRO	81,4
2	MERKEL ELINA	76,5
3	CHALL TRAMBAK JYOTI	74,6
4	CHAUDHARY KESHAV	70,6
5	LOMBARDI ALEX	65,2

Art. 3d – Pos. 4 dal tema vincolato “Ricostruzione automatica della dinamica di macchine utilizzando sensori distribuiti e reti neurali avanzate (Ref. Prof. Armando Bazzani - [armando.bazzani@unibo.it](mailto:armando.bazzani@unibo.it))”

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Punteggio in centesimi</b>
1	RONDINI TOMMASO	81,4

Art. 3e – Pos. 5 dal tema vincolato “Sviluppo e caratterizzazione di sensori SiPM "back-side illuminated" per applicazioni imaging in futuri esperimenti di fisica delle interazioni fondamentali (Ref. Dott. Roberto Preghenella - [preghenella@bo.infn.it](mailto:preghenella@bo.infn.it))”

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Punteggio in centesimi</b>
1	ROVATI EDOARDO	83,6
2	CALÍ VITO IVAN	68
3	CORBELLINI SABRINA	66,4

Art. 3f – Pos. 6 dal tema vincolato “Studio computazionale di materiali per applicazioni nell'ambito della tribologia (Ref. Prof.ssa Clelia Righi - [clelia.righi@unibo.it](mailto:clelia.righi@unibo.it))”

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Punteggio in centesimi</b>
1	BERGHENTI LUCREZIA	82,5
2	BARBERINI FRANCESCO	81,7
3	LUBRETO SALVATORE	63
4	MASOOMA SYEDA	62

Art. 3g – Pos. 7 dal tema vincolato “Applicazione di Metodi di Deep Learning Supervisionati e Semi-Supervisionati su Dati di Imaging di Organoidi 3D per la Medicina di Precisione (Ref. Prof.ssa Claudia Testa - [claudia.testa@unibo.it](mailto:claudia.testa@unibo.it))”

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Punteggio in centesimi</b>
1	CAVALLO MADDALENA	87
2	MARELLA CAMILLA	84,4

Art. 3h – Pos. 8 dal tema vincolato “Reti neurali dalla fisica e algoritmi per le onde gravitazionali (Ref. Prof. Roberto Casadio - [roberto.casadio3@unibo.it](mailto:roberto.casadio3@unibo.it))”

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Punteggio in centesimi</b>
1	BAGLIONI NICOLA	83,5
2	OLIVI FRANCESCO	79,9
3	LI JICHAO	73,5
4	DEL DONNO ANTONIO	69,1
5	LOMBARDI ALEX	65,2

Art. 4 – di nominare vincitori:

	<b>Cognome e Nome</b>	<b>Sostegno finanziario</b>	<b>Posizioni riservate e/o temi vincolati</b>
1	PIRETTI NICHOLAS	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da NEWCLEO	<b>Pos. 1</b> - Studio dell'interazione di neutroni con gli isotopi stabili del rame e loro impatto sulle tecnologie nucleari avanzate (Ref. Prof. Cristian Massimi - cristian.massimi@unibo.it)
2	CAVALLO MADDALENA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da BI-REX	<b>Pos. 7</b> - Applicazione di Metodi di Deep Learning Supervisionati e Semi-Supervisionati su Dati di Imaging di Organoidi 3D per la Medicina di Precisione (Ref. Prof.ssa Claudia Testa - claudia.testa@unibo.it)
3	ROVATI EDOARDO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da FBK	<b>Pos. 5</b> - Sviluppo e caratterizzazione di sensori SiPM "back-side illuminated" per applicazioni imaging in futuri esperimenti di fisica delle interazioni fondamentali (Ref. Dott. Roberto Preghenella - preghenella@bo.infn.it)
4	BAGLIONI NICOLA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da INFN	<b>Pos. 8</b> - Reti neurali dalla fisica e algoritmi per le onde gravitazionali (Ref. Prof. Roberto Casadio - roberto.casadio3@unibo.it)
5	BERGHENTI LUCREZIA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da CINECA	<b>Pos. 6</b> - Studio computazionale di materiali per applicazioni nell'ambito della tribologia (Ref. Prof.ssa Clelia Righi - clelia.righi@unibo.it)
6	BARBERINI FRANCESCO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da Impresa Marcegaglia Ravenna S.p.A.	<b>Pos. 2</b> - Studio metallurgico di rivestimenti zincati con aggiunta di polveri metalliche (Ref. Prof. Samuele Sanna - s.sanna@unibo.it)
7	GHEDINI PIETRO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da INFN	<b>Pos. 3</b> - Fisica teorica e fenomenologia dell'esperimento DUNE (Ref. Prof.ssa Silvia Pascoli - silvia.pascoli@unibo.it)
8	RONDINI TOMMASO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 630/2024 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 630/2024) e da COESIA	<b>Pos. 4</b> - Ricostruzione automatica della dinamica di macchine utilizzando sensori distribuiti e reti neurali avanzate (Ref. Prof. Armando Bazzani - armando.bazzani@unibo.it)

Art. 5 – che l'immatricolazione dei vincitori deve essere completata entro la data indicata sul Portale di Ateneo (pagina dedicata al dottorato in Fisica), a pena di esclusione.

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA**

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | aform.udottricerca@unibo.it

Art. 6 - oltre che per tutti i casi già indicati dal bando e dalla normativa vigente, che i posti e le borse di studio possano essere revocati, successivamente alla pubblicazione del presente Decreto Rettorale, nei casi in cui venga accertato che i vincitori non rispettino la condizione prevista dall'art. 11, comma 1, lett. dd del Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 24 aprile 2024 n. 630, cioè abbiano rinunciato a borse di studio a valere sul PNRR nell'ambito del 38° ciclo e del 39° ciclo.

Art. 7 - di incaricare il Settore Dottorato di ricerca dell'esecuzione del presente provvedimento, che verrà registrato nel repertorio generale dei decreti.

IL RETTORE

Prof. Giovanni Molari  
*Firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. 82/2005  
e s.m.i.*

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale dinanzi al Tribunale Amministrativo Regionale dell'Emilia-Romagna entro 60 giorni dalla sua pubblicazione ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla sua pubblicazione.