



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

IL RETTORE

Oggetto: Approvazione atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Fisica, 41° ciclo, a.a. 2025/26 – Seconda tornata, indetta con D.R. Rep. n. 822, Prot. n. 162683 del 29 maggio 2025

- 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 15 maggio 2025, del Senato Accademico del 20 maggio 2025 e del Consiglio di Amministrazione del 23 maggio 2025, relative all'attivazione dei corsi di dottorato per il ciclo 41° - a.a. 2025/2026;
- Considerata** la delibera della Giunta della Regione Emilia-Romagna del 19 maggio 2025, n. 732 con la quale è stato approvato il finanziamento di ulteriori progetti di ricerca dottorale – 41 ciclo, nell'ambito del progetto "Alte competenze per la resilienza del territorio e delle comunità. PR FSE+ 2021/2027 Priorità 2. Istruzione e formazione – Obiettivo specifico e)" - Azione n. 1 - Transizione Digitale; Azione n. 2 - Transizione Ecologica; Azione n. 3 - Salute e Benessere; Azione n. 4 - Transizione Economica e Sociale – CUP J33C25000520006;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 822/2025 Prot. n. 162683 del 29 maggio 2025 ha emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 41° ciclo – a.a. 2025/2026 – Seconda tornata;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 853, Prot. n. 0169724 del 5 giugno 2025 ha nominato la commissione giudicatrice del corso di dottorato in Fisica;
- Considerati** gli atti della Commissione giudicatrice;
- Considerate** le preferenze espresse dai candidati in sede di prova orale;
- Considerato** che nei casi di parimerito, per l'assegnazione della posizione con borsa si applica quanto indicato all'art. 6 del bando di concorso.

DISPONE

Art. 1 – di approvare gli atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale per l'ammissione al corso di dottorato in Fisica, 41° ciclo, a.a. 2025/26 – Seconda tornata, indetta con D.R. Rep. n. 822, Prot. n. 162683 del 29 maggio 2025, che prevede le seguenti posizioni:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica teorica delle interazioni fondamentali
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica teorica delle interazioni fondamentali
5	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi PRIN-2022 "High performance microelectronics for low-noise cryogenic applications", CUP J53C24002810006 Cod: 2022ZE4759_001, Ref. Prof. Gabrielli	Microelettronica ad alte prestazioni per applicazioni criogeniche a basso rumore
6	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi PRIN-2022 "High performance microelectronics for low-noise cryogenic applications", CUP J53C24002810006 Cod: 2022ZE4759_001, Ref. Prof. Gabrielli	Reti neurali implementate su acceleratori hardware per applicazioni di fisica e intelligenza artificiale
7	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERC Lorenzo Piroli QUANTHEM - Quantum Synthetic Models for Entangled Matter Out of Equilibrium G.A.: 101114881 CUP: J33C23003910006	Modelli a circuito quantistico per la fisica a molti corpi
8	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con l'Università di Aarhus	Nuovi approcci computazionali per il calcolo di network cerebrali attraverso decomposizione delle sorgenti neurali: verso una nuova comprensione dei meccanismi della cognizione
9	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Missione ESA Theseus: hardware del rilevatore XGIS e gestione dei dati
10	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Urban Digital Twin: modelli matematici e algoritmi di deep learning per la costruzione di un modello geometrico e fisico di una città
11	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Studio dei materiali quantistici e implementazione delle tecnologie quantistiche mediante spettroscopie di risonanza magnetica

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ROSSELLA TABARONI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

12	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Crescita e caratterizzazione fotofisica di perovskiti 2D a bassa dimensionalità
13	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERC SLIDE H2020ERC SLIDEMCR_DIFA CUP J35F20000400006 – Ref. Prof.ssa Clelia Righi	Simulazioni di dinamica molecolare basate su machine learning di processi fisico-chimici in interfacce solide
14	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticell are e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
15	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticell are e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
16	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticell are e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
17	Borsa di studio	finanziata da Forschungszentrum Jülich GmbH	Metodi di controllo per le tecnologie quantistiche
18	Borsa di studio	finanziata dal CNR - ISMN Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	Fasi magnetiche innovative in sistemi ibridi magnetici/molecolari e loro applicazioni alla computazione neuromorfica
19	Borsa di studio	finanziata dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito dei progetti di formazione per la ricerca 41° Ciclo - Alte competenze per la resilienza e la sostenibilità del territorio e delle comunità - PR FSE+ 2021/2027 Priorità 2. Istruzione e Formazione Obiettivo specifico e) - Azione n. 1 - Transizione Digitale - a valere sull'avviso approvato con deliberazione di Giunta Regionale n. 344 del 10/03/2025 - finanziamento approvato con delibera di Giunta Regionale n. 732 del 19/05/2025 – CUP J33C25000520006	Esplorazione dell'Axiverse della Teoria delle Stringhe tramite l'Intelligenza Artificiale
		   	
20	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto MOJITO - Decarbonized liMe PrOduction through enhanced JoInt dielectric heaTing and waste carbonaceous material addition HEU - EUROPE G.A. 101221957 CUP: J33C24003180006	Sviluppo di un sistema a scala di laboratorio per la produzione di calce decarbonizzata con riduzione del consumo energetico e delle emissioni di anidride carbonica
21	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto MOJITO - Decarbonized liMe PrOduction through enhanced JoInt dielectric heaTing	Studio del processo di decarbonizzazione del carbonato di calcio mediante

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ROSSELLA TABARONI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

		and waste carbonaceous material addition HEU - EUROPE G.A. 101221957 CUP: J33C24003180006	simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning
22	Borsa di studio	finanziata da Fondazione Bruno Kessler Centro Digital Society (DIGIS)	Migliorare i modelli statistici per il controllo e la previsione della mobilità umana attraverso simulazioni ad agenti e metodologie di Reinforcement Learning
23	Borsa di studio	finanziata da IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli	Tecniche innovative per la caratterizzazione dei tessuti muscolo-scheletrici mediante Risonanza Magnetica

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

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Idoneità per temi vincolati con riferimento ai numeri delle posizioni indicate nella tabella dell'art. 1
1	MENGONI ALBERTO	97,5	1, 2, 14, 15, 16
2	CORSALE GINEVRA	86,9	11
3	BAYONA PENA JUAN PABLO	85,8	7
4	MOZZINA LICIA	84,7	1, 2, 14, 15, 16
5	RAZZA MARTA	84,5	1, 2, 14, 15, 16
6	MATTIOLI GIULIA	83,0	9
7	PRESSENDO ELENA	81,2	3, 4
8	ZARRILLI DAVIDE	81,0	3, 4
9	PITTERI ALESSIO	81,0	22
10	CAMUTI BORANI ALESSIA	80,4	11, 17
11	BALDASSINI CATERINA	80,3	18
12	RAZZOLINI LORENZO	80,0	13, 21
13	BOGLIONI LUISA	80,0	3, 4
14	MALVASO CHIARA	80,0	8
15	FLORIS VIOLA	79,8	1, 2, 14, 15, 16
16	ORSO MATTEO	79,5	3, 4
17	GARCÍA-MINGUILLÁN GÓMEZ MARIO	79,4	11, 18
18	TAZZOLI GIULIA	79,3	3, 4, 19
19	ZALAMBANI SOFIA	79,1	1, 2, 14, 15, 16
20	APICELLA EMILIO	78,9	1, 2, 14, 15, 16
21	ZANDI MATTEO	78,5	3, 4
22	LIBERATORE LORENZO	78,3	11, 17
23	BARBIERI NICCOLÒ	78,0	6,10,22
24	DE LUCA FRANCESCO	77,5	7, 17
25	MAGGIOROTTI GIACOMO	77,3	3, 4
26	NANNI EDOARDO	77,0	3, 4
27	BELIGOTTI VERONICA	76,8	1, 2, 14, 15, 16
28	ARISI ANGELO	76,6	1, 2, 14, 15, 16

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ROSSELLA TABARONI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

29	MILIOLI RICCARDO	76,5	3, 4, 19
30	CRISTANI DANIELE	76,3	3, 4, 7
31	MICHELI GIACOMO	76,1	19
32	FROLOVSKIY DANIIL	76,0	3, 4, 19
33	BULLIRI MIRIAM	75,5	3, 4
34	AL-ESSEILI RAZAN	75,3	12
35	HASAR ARDA	74,3	3, 4, 19
36	LICCIARDELLO DANIELE	73,9	19
37	D'ADDIO MARIALUCIA	73,8	12
38	ZHU YUNHAO	72,4	3, 4, 19
39	PATANÈ MARIA	72,0	13, 21
40	CONTI LEONARDO	71,9	23
41	MOZZO CATERINA	71,8	12
42	GHINASSI ANTONIO	71,6	1, 2, 6, 14, 15, 16
43	FADINI GIULIA	71,5	1, 2, 5, 6, 14, 15, 16
44	SATRIONI LEONARDO	71,3	3, 4
45	TOMBA LORENZO	71,3	1, 2, 14, 15, 16
46	ROSELLI CAMILLA	71,1	1, 2, 5, 6, 14, 15, 16
47	GUTIERREZ FACUNDO	71,0	3, 4
48	MASSIMO MARIO	71,0	6, 10
49	DE ANGELIS DAMIANO	71,0	13, 21
50	PÉREZ CASTRO IVAN	70,6	3, 4
51	DE CERQUEIRA JÚNIOR PAULO ERNESTO JULIÃO	70,0	10, 22
52	LIU YUTING	70,0	6, 8, 23
53	TORRISI MARIA RITA	70,0	1, 2, 14, 15, 16
54	POVERO GIANLUCA	69,5	1, 2, 14, 15, 16
55	SITTI EMRE	69,1	3,4
56	PORTARO ALESSIA	68,0	3, 4
57	CAVICCHI ALLEGRA	67,7	1, 2, 3, 4, 14, 15, 16
58	BARILARI FRANCESCO	67,3	1, 2, 14, 15, 16
59	CARAMELLI LORENZO	67,2	3,4, 7
60	GULIZIA CARLO	67,0	1, 2, 14, 15, 16
61	TRIBOLET AUGUSTIN	66,7	3, 4
62	AHMAD FAIZ	65,4	12
63	YBARRA MARCAIDA GABRIEL MARIA	65,1	3, 4, 19
64	RONCAGLIA LORENZO	65,0	20
65	MUNIR TAHIR	65,0	1, 2, 14, 15, 16
66	POLLERI FRANCESCO LORENZO	63,5	1, 2, 5, 14, 15, 16
67	PISAPIA ALFONSO	62,2	1, 2, 9, 14, 15, 16
68	MUHAMMAD YAR IRSA	62,0	23
69	VENTURA MATTEO	61,0	1, 2, 14, 15, 16
70	AYUB UMAIRA	60,5	12

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ROSSELLA TABARONI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

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

Art. 3a – Poss. 1, 2, 14, 15, 16 dal tema vincolato “Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Mengoni Alberto	97,5
2	Mozzina Licia	84,7
3	Razza Marta	84,5
4	Floris Viola	79,8
5	Zalambani Sofia	79,1
6	Apicella Emilio	78,9
7	Beligotti Veronica	76,8
8	Arisi Angelo	76,6
9	Ghinassi Antonio	71,6
10	Fadini Giulia	71,5
11	Tomba Lorenzo	71,3
12	Roselli Camilla	71,1
13	Torrisi Maria Rita	70,0
14	Povero Gianluca	69,5
15	Cavicchi Allegra	67,7
16	Barilari Francesco	67,3
17	Gulizia Carlo	67,0
18	Munir Tahir	65,0
19	Polleri Francesco Lorenzo	63,5
20	Pisapia Alfonso	62,2
21	Ventura Matteo	61,0

Art. 3b – Poss. 3, 4 dal tema vincolato “Fisica teorica delle interazioni fondamentali”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Pressendo Elena	81,2
2	Zarrilli Davide	81,0
3	Boglioni Luisa	80,0
4	Orso Matteo	79,5
5	Tazzoli Giulia	79,3
6	Zandi Matteo	78,5
7	Maggiorotti Giacomo	77,3
8	Nanni Edoardo	77,0
9	Milioli Riccardo	76,5
10	Cristani Daniele	76,3
11	Frolovskiy Daniil	76,0
12	Bulliri Miriam	75,5
13	Hasar Arda	74,3



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

14	Zhu Yunhao	72,4
15	Satrioni Leonardo	71,3
16	Gutierrez Facundo	71,0
17	Pérez Castro Ivan	70,6
18	Sitti Emre	69,1
19	Portaro Alessia	68,0
20	Cavicchi Allegra	67,7
21	Caramelli Lorenzo	67,2
22	Tribolet Augustin	66,7
23	Ybarra Marcaida Gabriel Maria	65,1

Art. 3c – Pos. 5 dal tema vincolato “Microelettronica ad alte prestazioni per applicazioni criogeniche a basso rumore”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Fadini Giulia	71,5
2	Roselli Camilla	71,1
3	Polleri Francesco Lorenzo	63,5

Art. 3d – Pos. 6 dal tema vincolato “Reti neurali implementate su acceleratori hardware per applicazioni di fisica e intelligenza artificiale”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Barbieri Niccolò	78,0
2	Ghinassi Antonio	71,6
3	Fadini Giulia	71,5
4	Roselli Camilla	71,1
5	Massimo Mario	71,0
6	Liu Yuting	70,0

Art. 3e – Pos. 7 dal tema vincolato “Modelli a circuito quantistico per la fisica a molti corpi”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Bayona Pena Juan Pablo	85,8
2	De Luca Francesco	77,5
3	Cristani Daniele	76,3
4	Caramelli Lorenzo	67,2



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3f – Pos. 8 dal tema vincolato “Nuovi approcci computazionali per il calcolo di network cerebrali attraverso decomposizione delle sorgenti neurali: verso una nuova comprensione dei meccanismi della cognizione”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Malvaso Chiara	80,0
2	Liu Yuting	70,0

Art. 3g – Pos. 9 dal tema vincolato “Missione ESA Theseus: hardware del rilevatore XGIS e gestione dei dati”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Mattioli Giulia	83,0
2	Pisapia Alfonso	62,2

Art. 3h – Pos.10 dal tema vincolato “Urban Digital Twin: modelli matematici e algoritmi di deep learning per la costruzione di un modello geometrico e fisico di una città”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Barbieri Niccolò	78,0
2	Massimo Mario	71,0
3	De Cerqueira Júnior Paulo Ernesto Julião	70,0

Art. 3i – Pos.11 dal tema vincolato “Studio dei materiali quantistici e implementazione delle tecnologie quantistiche mediante spettroscopie di risonanza magnetica”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Corsale Ginevra	86,9
2	Camuti Borani Alessia	80,4
3	García-Minguillán Gómez Mario	79,4
4	Liberatore Lorenzo	78,3

Art. 3l – Pos. 12 dal tema vincolato “Crescita e caratterizzazione fotofisica di perovskiti 2D a bassa dimensionalità”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Al-Esseili Razan	75,3
2	D'Addio Marialucia	73,8
3	Mozzo Caterina	71,8
4	Ahmad Faiz	65,4
5	Ayub Umaira	60,5



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3m – Pos. 13 dal tema vincolato “Simulazioni di dinamica molecolare basate su machine learning di processi fisico-chimici in interfacce solide”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Razzolini Lorenzo	80,0
2	Patanè Maria	72,0
3	De Angelis Damiano	71,0

Art. 3n – Pos. 17 dal tema vincolato “Metodi di controllo per le tecnologie quantistiche”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Camuti Borani Alessia	80,4
2	Liberatore Lorenzo	78,3
3	De Luca Francesco	77,5

Art. 3o – Pos. 18 dal tema vincolato “Fasi magnetiche innovative in sistemi ibridi magnetici/molecolari e loro applicazioni alla computazione neuromorfica”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Baldassini Caterina	80,3
2	García-Minguillán Gómez Mario	79,4

Art. 3p – Pos. 19 dal tema vincolato “Esplorazione dell’Axiverse della Teoria delle Stringhe tramite l’Intelligenza Artificiale”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Tazzoli Giulia	79,3
2	Milioli Riccardo	76,5
3	Micheli Giacomo	76,1
4	Frolovskiy Daniil	76,0
5	Hasar Arda	74,3
6	Licciardello Daniele	73,9
7	Zhu Yunhao	72,4
8	Ybarra Marcaida Gabriel Maria	65,1

Art. 3q – Pos. 20 dal tema vincolato “Sviluppo di un sistema a scala di laboratorio per la produzione di calce decarbonizzata con riduzione del consumo energetico e delle emissioni di anidride carbonica”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Roncaglia Lorenzo	65,0



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3r – Pos. 21 dal tema vincolato “Studio del processo di decarbonizzazione del carbonato di calcio mediante simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Razzolini Lorenzo	80,0
2	Patanè Maria	72,0
3	De Angelis Damiano	71,0

Art. 3s – Pos. 22 dal tema vincolato “Migliorare i modelli statistici per il controllo e la previsione della mobilità umana attraverso simulazioni ad agenti e metodologie di Reinforcement Learning”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Pitteri Alessio	81,0
2	Barbieri Niccolò	78,0
3	De Cerqueira Júnior Paulo Ernesto Julião	70,0

Art. 3t – Pos. 23 dal tema vincolato “Tecniche innovative per la caratterizzazione dei tessuti muscolo-scheletrici mediante Risonanza Magnetica”

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Conti Leonardo	71,90
2	Liu Yuting	70,0
3	Muhammad Yar Irsa	62,0

Art. 4 – di nominare vincitori:

	Cognome e Nome	Sostegno finanziario	Posizioni riservate e/o temi vincolati
1	Mengoni Alberto	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Posizione 1: Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
2	Corsale Ginevra	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Posizione 11: Studio dei materiali quantistici e implementazione delle tecnologie quantistiche mediante spettroscopie di risonanza magnetica
3	Bayona Pena Juan Pablo	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERC Lorenzo Piroli QUANTHEM - Quantum Synthetic Models for Entangled Matter Out of Equilibrium G.A.: 101114881 CUP: J33C23003910006	Posizione 7: Modelli a circuito quantistico per la fisica a molti corpi
4	Mozzina Licia	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Posizione 2: Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ROSSELLA TABARONI | AFORM SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

5	Razza Marta	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Posizione 14: Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
6	Mattioli Giulia	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Posizione 9: Missione ESA Theseus: hardware del rilevatore XGIS e gestione dei dati
7	Pressendo Elena	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Posizione 3: Fisica teorica delle interazioni fondamentali
8	Pitteri Alessio	Borsa di studio finanziata da Fondazione Bruno Kessler Centro Digital Society (DIGIS)	Posizione 22: Migliorare i modelli statistici per il controllo e la previsione della mobilità umana attraverso simulazioni ad agenti e metodologie di Reinforcement Learning
9	Zarrilli Davide	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Posizione 4: Fisica teorica delle interazioni fondamentali
10	Camuti Borani Alessia	Borsa di studio finanziata da Forschungszentrum Jülich GmbH	Posizione 17: Metodi di controllo per le tecnologie quantistiche
11	Baldassini Caterina	Borsa di studio finanziata dal CNR - ISMN Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	Posizione 18: Fasi magnetiche innovative in sistemi ibridi magnetici/molecolari e loro applicazioni alla computazione neuromorfica
12	Razzolini Lorenzo	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERC SLIDE H2020ERC SLIDEMCR_DIFA CUP J35F20000400006 – Ref. Prof.ssa Clelia Righi	Posizione 13: Simulazioni di dinamica molecolare basate su machine learning di processi fisicochimici in interfacce solide
13	Malvaso Chiara	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con l'Università di Aarhus	Posizione 8: Nuovi approcci computazionali per il calcolo di network cerebrali attraverso decomposizione delle sorgenti neurali: verso una nuova comprensione dei meccanismi della cognizione
14	Floris Viola	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Posizione 15: Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
15	Tazzoli Giulia	Borsa di studio finanziata dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito dei progetti di formazione per la ricerca 41° Ciclo - Alte competenze per la resilienza e la sostenibilità del territorio e delle comunità - PR FSE+ 2021/2027 Priorità 2. Istruzione e Formazione Obiettivo specifico e) - Azione n. 1 - Transizione Digitale - a valere sull'avviso approvato con deliberazione di Giunta Regionale n.	Posizione 19: Esplorazione dell'Axiverse della Teoria delle Stringhe tramite l'Intelligenza Artificiale



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

		344 del 10/03/2025 - finanziamento approvato con delibera di Giunta Regionale n. 732 del 19/05/2025 – CUP J33C25000520006	
16	Zalambani Sofia	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN	Posizione 16: Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
17	Barbieri Niccolò	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi PRIN-2022 "High performance microelectronics for low-noise cryogenic applications", CUP J53C24002810006 Cod: 2022ZE4759_001, Ref. Prof. Gabrielli	Posizione 6: Reti neurali implementate su acceleratori hardware per applicazioni di fisica e intelligenza artificiale
18	Al-Esseili Razan	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Posizione 12: Crescita e caratterizzazione fotofisica di perovskiti 2D a bassa dimensionalità
19	Maria Patanè	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto MOJITO - Decarbonized liMe PrOduction through enhanced JoInt dielectric heaTing and waste carbonaceous material addition HEU - EUROPE G.A. 101221957 CUP: J33C24003180006	Posizione 21: Studio del processo di decarbonizzazione del carbonato di calcio mediante simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning
20	Conti Leonardo	Borsa di studio finanziata da IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli	Posizione 23: Tecniche innovative per la caratterizzazione dei tessuti muscolo-scheletrici mediante Risonanza Magnetica
21	Fadini Giulia	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi PRIN-2022 "High performance microelectronics for lownoise cryogenic applications", CUP J53C24002810006 Cod: 2022ZE4759_001, Ref. Prof. Gabrielli	Posizione 5: Microelettronica ad alte prestazioni per applicazioni criogeniche a basso rumore
22	Massimo Mario	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Posizione 10: Urban Digital Twin: modelli matematici e algoritmi di deep learning per la costruzione di un modello geometrico e fisico di una città
23	Roncaglia Lorenzo	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto MOJITO - Decarbonized liMe PrOduction through enhanced JoInt dielectric heaTing and waste carbonaceous material addition	Posizione 20: Sviluppo di un sistema a scala di laboratorio per la produzione di calce decarbonizzata con riduzione del consumo energetico e delle emissioni di anidride carbonica



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

	HEU - EUROPE G.A. 101221957 CUP: J33C24003180006	
--	---	--

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.

Art. 6 - 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.