



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, 40° ciclo, a.a. 2024/25, indetta con D.R. Rep. n. 758/2024 Prot. n. 0137039 del 17 maggio 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;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 758/2024 Prot. n. 0137039 del 17 maggio 2024, ha emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato - 40° ciclo - a.a. 2024/2025;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 802, Prot. n. 0143275 del 23 maggio 2024, 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;

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. 2024/25, indetta con D.R. Rep. n. 758/2024 Prot. n. 0137039 del 17 maggio 2024 che prevede le seguenti posizioni:

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Nanomateriali per conversione e accumulo di energia basati su idrogeno
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica teorica delle interazioni fondamentali
5	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Fisica teorica delle interazioni fondamentali
6	Borsa di studio	finanziata dal dipartimento di Fisica e Astronomia nell'ambito del progetto ERC-2021-STG FFHiggsTop "High-precision multi-leg	Ampiezze e integrali di Feynman per la

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

		Higgs and top physics with finite fields” - GA 101040760 - CUP: J33C22002410005 - Ref. Prof. Tiziano Peraro	fenomenologia delle particelle
7	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi Horizon Europe ERC QUANTHEM “Quantum Synthetic Models for Entangled Matter Out of Equilibrium” - G.A. 101114881 - Ref. Prof. Lorenzo Piroli - CUP J33C23003910006	Sistemi quantistici sintetici fuori equilibrio
8	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto H2020 - Genomed4all - Genomics and Personalized Medicine for all through Artificial Intelligence in Haematological Diseases - GA 101017549 - CUP J55F21001360006 - Resp. Scientifico Prof. Daniel Remondini	Metodi Machine e Deep Learning per l'analisi di dati biomedici ad alta dimensionalità
9	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto IMAPP_EMJM_A C - Progetto IMAPP - Erasmus Mundus Joint Master - responsabile Prof. Angelo Carbone (CUP J36E22000110006)	Analisi dati e sviluppo di rivelatori innovativi a LHCb
10	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Sviluppo e qualifica delle prestazioni dei prototipi di rivelatori SiPM per la lettura del rivelatore ePIC-dRICH a EIC-
11	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERASMUS+ "Identities - integrate disciplines to elaborate novel teaching approaches to interdisciplinarity and innovate preservice teacher education for stem challenges” – Resp. Prof.ssa Olivia Levrini - CUP J31J19000080006	Interdisciplinarity in STEAM education
12	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Il contributo del rivelatore SAND allo studio delle oscillazioni dei neutrini con l'esperimento DUNE
13	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto CRYST^3 ATOM-LIGHT Crystals in photonic crystals - GA 964531 - CUP J35F21000210006 -Resp. Prof. Francesco Minardi	Tecnologie quantistiche con atomi freddi e fibre ottiche fotoniche
14	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto PRIN 2022 SUPERLATIVO – SUPERlattices of ReLATIVistic Oxides cod. 2022L28H97_002 CUP J53D23001440006 – Resp. Prof. Cesare Franchini	Approcci di apprendimento automatico per la comprensione e la progettazione di materiali quantistici
15	Borsa di studio	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto IMAPP_EMJM_A C - Progetto IMAPP - Erasmus Mundus Joint Master – Resp. Prof. Fabio Maltoni (CUP J36E22000110006)	Theoretical study of quantum information inspired observables at the LHC
16	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

			delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
17	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
18	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Fisica teorica delle interazioni fondamentali
19	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter, a valere su fondi del progetto MSCA BITMAP – GA n° 897276 - Ref. Prof. Domenico Di Sante	Sviluppare attività di ricerca nel campo delle simulazioni a principi primi delle proprietà elettroniche di materiali quantistici
20	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere in parte su fondi del Progetto IMAPP_EMJM_A C - Erasmus Mundus Joint Master – resp. Prof. Angelo Carbone (CUP J36E22000110006) e in parte su fondi PRIN 2022 - D.D. 104/2022 – PI Prof. Maltoni Fabio Missione 4 Componente 2 Investimento 1.1 del PNRR titolo “The Effective Field Theory path to New Physics” cod. 2022RXEZCJ_001 CUP J53D23001820006	Studio sperimentale di osservabili legate all’informazione quantistica presso il LHC
21	Borsa di studio	finanziata da INFN CNAF - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Sviluppo di tecniche software avanzate per analisi di fotogrammi da rivelatori di radiazioni innovativi
22	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con ABM srl Automazione industriale e INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Upgrade e automazione di impianto di purificazione acqua-Gd per veto di neutroni in esperimenti di ricerca della materia oscura
23	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con Mindicity S.r.l. S.B. e Fondazione Bruno Kessler - FBK	Development of models for prediction and control of complex urban systems
24	Borsa di studio	finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Studio di materiali plastici scintillanti per calorimetri ad alte risoluzioni temporale e analisi dati dell’esperimento LHCb

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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. 2 - di approvare la seguente graduatoria generale di merito:

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Numero delle posizioni della scheda di bando per le quali ciascun candidato è stato dichiarato idoneo
1	Fabbri Gaia	90,0	1, 2, 16, 17, 10
2	Bambagiotti Tommaso	89,0	4, 5, 18
3	Dondi Matilde	88,9	1, 2, 16, 17
4	Cruciani Marco	88,0	1, 2, 16, 17
5	Santoni Giacomo	87,0	1, 2, 16, 17, 12, 22
6	Caraffi Luca	86,2	4, 5, 18
7	Mazza Virginia	86,1	1, 2, 16, 17, 22
8	Caporale Marco	85,8	1, 2, 16, 17, 9, 24
9	Lanzi Samuele	84,5	1, 2, 16, 17, 21
10	Lupi Giulia	84,3	1, 2, 12, 22
11	Ferragina Luca	84,1	1, 2, 16, 17
12	Bellavista Alberto	83,5	1, 2, 16, 17, 9, 24
13	Pirola Francesco	83,3	4, 5, 18
14	Berselli Gregorio	83,0	23
15	Geminiani Sandro	82,8	1, 2, 16, 17, 10
16	Ferretti Viola	82,1	3
17	Pacella Chiara	82,0	19
18	Casalone Saul	82,0	11
19	Giacometti Tommaso	81,0	8
20	Valla Lorenzo	80,9	1, 2, 16, 17, 12
21	Pieretti Nicholas	80,4	1, 2, 16, 17
22	Barducci Marco	80,3	14
23	Razzai Leonardo	80,2	13
24	Riccioni Francesca	80,1	11
25	Razza Marta	80,0	1, 2, 16, 17
26	Forti Nicola	79,8	1, 2, 16, 17, 20
27	Palladino Pietro	79,6	4, 5, 18
28	Puccetti Niccolò	79,5	1, 2, 16, 17
29	Baglioni Nicola	79,4	4, 5, 18
30	Rovati Edoardo	79,3	1, 2, 16, 17, 10
31	Bertozzi Luca	79,2	4, 5, 18
32	Bazzani Mattia	79,1	3
33	Mangano Daniela	79,0	14
34	Balducci Simone	78,9	16, 17, 21
35	Ferrara Alex	78,5	1, 2, 16, 17
36	Groenendijk Eva Doortje Zee	78,3	4, 5, 18
37	Chicconi Fabrizio	77,5	4, 5, 18
38	Arrighi Federico	77,4	4, 5, 18
39	Tomba Lorenzo	77,3	1, 2, 16, 17, 9, 10
40	Borrello Matteo	77,2	4, 5, 18
41	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1	1, 2, 16, 17, 12, 21, 22
42	Caio Alessandro	77,0	14

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

43	Lubreto Salvatore	76,9	19
44	Polizzi Lorenzo	76,8	1, 2, 16, 17
45	Bersigotti Leonardo	76,7	4, 5, 18
46	Marella Camilla	76,6	16, 17
47	Cucinotta Martina	76,5	1, 2, 16, 17
48	Barbesta Pietro	76,2	4, 5, 18
49	Ostendi Chiara	76,1	3
50	Passarelli Davide	76,0	1, 2, 16, 17, 20
51	Ferrarin Francesco	75,9	4, 5, 18
52	Pauletto Tiziano	75,8	1, 2, 16, 17
53	Lombardi Alex	75,5	4, 5, 18
54	Romano Nicolo'	75,1	4, 5, 18
55	Rehman Asad Ur	75,0	3
56	Santarsiero Alice	74,3	4, 5, 18
57	Ayub Asma	74,1	14, 19
58	Sulluchuco Huaman Daniel Morris	74,0	10
59	Kunisch Josef	73,9	4, 5, 18
60	Grechko Agata	73,6	4, 5, 18
61	Tassone Giorgia	73,5	1, 2, 16, 17, 20
62	Sammartino Gaetano	73,3	7
63	Porcari Alessandro	73,2	4, 5, 6, 18
64	Roman Muhammad Roman	73,1	3
65	Dedja Meghi	73,0	8
66	Miniati Olimpia	72,9	4, 5, 15, 18
67	Melo Porras Daniel Gerardo	72,7	4, 5, 6, 18
68	De Feo Simone	72,1	6
69	Korbany David Aram	72,0	7
70	Choban Ali Malyali	71,8	1, 2, 16, 17
71	Vannucci Michele	71,7	1, 2
72	Aviano Ermes	71,5	1, 2, 16, 17, 9, 24
73	Kshirsagar Chandrashekhar Prasad	71,2	6
74	Calí Vito Ivan	71,0	1, 2, 16, 17, 10
75	Giraldin Carlo	70,1	1, 2, 16, 17, 9, 10, 12, 20, 24
76	Twardowska Aleksandra	69,4	7
77	Satrioni Leonardo	68,7	4, 5, 15, 18
78	De Angelis Damiano	68,5	7
79	Magni Beatrice	68,4	7
80	Sala Gabriele Francesco	68,0	4, 5, 15, 18
81	Molines Adrien	67,0	7

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

Art. 3a – Poss. 1 e 2 "Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Fabbri Gaia	90
2	Dondi Matilde	88,9
3	Cruciani Marco	88

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

4	Santoni Giacomo	87
5	Mazza Virginia	86,1
6	Caporale Marco	85,8
7	Lanzi Samuele	84,5
8	Lupi Giulia	84,3
9	Ferragina Luca	84,1
10	Bellavista Alberto	83,5
11	Geminiani Sandro	82,80
12	Valla Lorenzo	80,9
13	Pieretti Nicholas	80,4
14	Razza Marta	80
15	Forti Nicola	79,8
16	Puccetti Niccolò	79,5
17	Rovati Edoardo	79,3
18	Ferrara Alex	78,5
19	Tomba Lorenzo	77,3
20	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1
21	Polizzi Lorenzo	76,8
22	Cucinotta Martina	76,5
23	Passarelli Davide	76
24	Pauletto Tiziano	75,8
25	Tassone Giorgia	73,5
26	Choban Ali Malyali	71,8
27	Vannucci Michele	71,7
28	Aviano Ermes	71,5
29	Calí Vito Ivan	71,0
30	Giraldin Carlo	70,1

Art. 3b – Pos. 3 "Nanomateriali per conversione e accumulo di energia basati su idrogeno"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Ferretti Viola	82,1
2	Bazzani Mattia	79,1
3	Ostendi Chiara	76,1
4	Rehman Asad Ur	75
5	Roman Muhammad Roman	73,1

Art. 3c – Poss. 4 e 5 "Fisica teorica delle interazioni fondamentali"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Bambagiotti Tommaso	89
2	Caraffi Luca	86,2
3	Pirolo Francesco	83,3
4	Palladino Pietro	79,6
5	Baglioni Nicola	79,4
6	Bertozzi Luca	79,2
7	Groenendijk Eva Doortje Zee	78,3
8	Chicconi Fabrizio	77,5

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

9	Arrighi Federico	77,4
10	Borrello Matteo	77,2
11	Bersigotti Leonardo	76,7
12	Barbesta Pietro	76,2
13	Ferrarin Francesco	75,9
14	Lombardi Alex	75,5
15	Romano Nicolo'	75,1
16	Santarsiero Alice	74,3
17	Kunisch Josef	73,9
18	Grechko Agata	73,6
19	Porcari Alessandro	73,2
20	Miniati Olimpia	72,9
21	Melo Porras Daniel Gerardo	72,7
22	Satrioni Leonardo	68,7
23	Sala Gabriele Francesco	68

Art. 3d – Pos. 6 "Ampiezze e integrali di Feynman per la fenomenologia delle particelle"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Porcari Alessandro	73,2
2	Melo Porras Daniel Gerardo	72,7
3	De Feo Simone	72,1
4	Kshirsagar Chandrashekhar Prasad	71,2

Art. 3e – Pos. 7 "Sistemi quantistici sintetici fuori equilibrio"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Sammartino Gaetano	73,3
2	Korbany David Aram	72
3	Twardowska Aleksandra	69,4
4	De Angelis Damiano	68,5
5	Magni Beatrice	68,4
6	Molines Adrien	67

Art. 3f – Pos. 8 "Metodi Machine e Deep Learning per l'analisi di dati biomedici ad alta dimensionalità"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Giacometti Tommaso	81
2	Dedja Meghi	73

Art. 3g – Pos. 9 "Analisi dati e sviluppo di rivelatori innovativi a LHCb"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Caporale Marco	85,8
2	Bellavista Alberto	83,5
3	Tomba Lorenzo	77,3
4	Aviano Ermes	71,5
5	Giraldin Carlo	70,1

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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. 3h – Pos. 10 "Sviluppo e qualifica delle prestazioni dei prototipi di rivelatori SiPM per la lettura del rivelatore ePIC-dRICH a EIC-"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Fabbri Gaia	90
2	Geminiani Sandro	82,8
3	Rovati Edoardo	79,3
4	Tomba Lorenzo	77,3
5	Sulluchuco Human Daniel Morris	74
6	Calí Vito Ivan	71
7	Giraldin Carlo	70,1

Art. 3i – Pos. 11 "Interdisciplinarity in STEAM education"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Casalone Saul	82
2	Riccioni Francesca	80,1

Art. 3l – Pos. 12 "Il contributo del rivelatore SAND allo studio delle oscillazioni dei neutrini con l'esperimento DUNE"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Santoni Giacomo	87
2	Lupi Giulia	84,3
3	Valla Lorenzo	80,9
4	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1
5	Giraldin Carlo	70,1

Art. 3m – Pos. 13 "Tecnologie quantistiche con atomi freddi e fibre ottiche fotoniche"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Razzai Leonardo	80,2

Art. 3n – Pos. 14 "Approcci di apprendimento automatico per la comprensione e la progettazione di materiali quantistici"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Barducci Marco	80,3
2	Mangano Daniela	79
3	Caio Alessandro	77
4	Ayub Asma	74,1

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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. 3o – Pos. 15 "Theoretical study of quantum information inspired observables at the LHC" (Bilancio centrale/IMAPP)

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Miniati Olimpia	72,9
2	Satrioni Leonardo	68,7
3	Sala Gabriele Francesco	68

Art. 3p – Poss. 16 e 17 "Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Fabbri Gaia	90
2	Dondi Matilde	88,9
3	Cruciani Marco	88
4	Santoni Giacomo	87
5	Mazza Virginia	86,1
6	Caporale Marco	85,8
7	Lanzi Samuele	84,5
8	Lupi Giulia	84,3
9	Ferragina Luca	84,1
10	Bellavista Alberto	83,5
11	Geminiani Sandro	82,80
12	Valla Lorenzo	80,9
13	Pieretti Nicholas	80,4
14	Razza Marta	80
15	Forti Nicola	79,8
16	Puccetti Niccolò	79,5
17	Rovati Edoardo	79,3
18	Balducci Simone	78,9
19	Ferrara Alex	78,5
20	Tomba Lorenzo	77,3
21	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1
22	Polizzi Lorenzo	76,8
23	Marella Camilla	76,5
24	Cucinotta Martina	76,5
25	Passarelli Davide	76
26	Pauletto Tiziano	75,8
27	Tassone Giorgia	73,5
28	Choban Ali Malyali	71,8
29	Aviano Ermes	71,5
30	Calí Vito Ivan	71,0
31	Giraldin Carlo	70,1

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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. 3q – Pos. 18 "Fisica teorica delle interazioni fondamentali" (finanziata da INFN)

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Bambagiotti Tommaso	89
2	Caraffi Luca	86,2
3	Pirolò Francesco	83,3
4	Palladino Pietro	79,6
5	Baglioni Nicola	79,4
6	Bertozzi Luca	79,2
7	Groenendijk Eva Doortje Zee	78,3
8	Chicconi Fabrizio	77,5
9	Arrighi Federico	77,4
10	Borrello Matteo	77,2
11	Bersigotti Leonardo	76,7
12	Barbesta Pietro	76,2
13	Ferrarin Francesco	75,9
14	Lombardi Alex	75,5
15	Romano Nicolo'	75,1
16	Santarsiero Alice	74,3
17	Kunisch Josef	73,9
18	Grechko Agata	73,6
19	Porcari Alessandro	73,2
20	Miniati Olimpia	72,9
21	Melo Porras Daniel Gerardo	72,7
22	Satrioni Leonardo	68,7
23	Sala Gabriele Francesco	68

Art. 3r – Pos. 19 "Sviluppare attività di ricerca nel campo delle simulazioni a principi primi delle proprietà elettroniche di materiali quantistici"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Pacella Chiara	82
2	Lubreto Salvatore	76,9
3	Ayub Asma	74,1

Art. 3s – Pos. 20 "Studio sperimentale di osservabili legate all'informazione quantistica presso il LHC" (PRIN+IMAPP)

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Forti Nicola	79,8
2	Passarelli Davide	76
3	Tassone Giorgia	73,5
4	Giraldin Carlo	70,1

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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. 3t – Pos. 21 "Sviluppo di tecniche software avanzate per analisi di fotogrammi da rivelatori di radiazioni innovativi"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Lanzi Samuele	84,5
2	Balducci Simone	78,9
3	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1

Art. 3u – Pos. 22 "Upgrade e automazione di impianto di purificazione acqua-Gd per veto di neutroni in esperimenti di ricerca della materia oscura"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Santoni Giacomo	87
2	Mazza Virginia	86,1
3	Lupi Giulia	84,3
4	Jaimes Campos Ricardo Andres	77,1

Art. 3v – Pos. 23 "Development of models for prediction and control of complex urban systems"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Berselli Gregorio	83

Art. 3z – Pos. 24 "Studio di materiali plastici scintillanti per calorimetri ad alte risoluzioni temporale e analisi dati dell'esperimento LHCb"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	Caporale Marco	85,8
2	Bellavista Alberto	83,5
3	Aviano Ermes	71,5
4	Giraldin Carlo	70,1

Art. 4 – di nominare vincitori:

	Cognome e Nome	Sostegno finanziario	Temi vincolati
1	Fabbi Gaia	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Pos. 1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
2	Bambagiotti Tommaso	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Pos. 4 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali
3	Dondi Matilde	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Pos. 2 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
4	Cruciani Marco	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Pos. 16 - Fisica nucleare, subnucleare, astroparticelle e fisica delle interazioni fondamentali: studio

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

			sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
5	Santoni Giacomo	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Pos. 17 - Fisica nucleare, subnucleare, astroparticelle e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico
6	Caraffi Luca	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Pos. 5 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali
7	Mazza Virginia	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con ABM srl Automazione industriale e INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Pos. 22 - Upgrade e automazione di impianto di purificazione acqua-Gd per veto di neutroni in esperimenti di ricerca della materia oscura
8	Caporale Marco	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto IMAPP_EMJM_A C - Progetto IMAPP - Erasmus Mundus Joint Master - responsabile Prof. Angelo Carbone (CUP J36E22000110006)	Pos. 9 - Analisi dati e sviluppo di rivelatori innovativi a LHCb
9	Lanzi Samuele	Borsa di studio finanziata da INFN CNAF - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Pos. 21- Sviluppo di tecniche software avanzate per analisi di fotogrammi da rivelatori di radiazioni innovativi
10	Lupi Giulia	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Pos. 12 - Il contributo del rivelatore SAND allo studio delle oscillazioni dei neutrini con l'esperimento DUNE
11	Bellavista Alberto	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Pos. 24 - Studio di materiali plastici scintillanti per calorimetri ad alte risoluzioni temporale e analisi dati dell'esperimento LHCb
12	Pirolo Francesco	Borsa di studio finanziata da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	Pos. 18 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali
13	Berselli Gregorio	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con Mindicity S.r.l. S.B. e Fondazione Bruno Kessler - FBK	Pos. 23 - Development of models for prediction and control of complex urban systems
14	Geminiani Sandro	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia	Pos. 10 - Sviluppo e qualifica delle prestazioni dei prototipi di rivelatori SiPM per la lettura del rivelatore ePIC-dRICH a EIC-

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

15	Ferretti Viola	Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale	Pos. 3 - Nanomateriali per conversione e accumulo di energia basati su idrogeno
16	Pacella Chiara	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia in collaborazione con Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter, a valere su fondi del progetto MSCA BITMAP – GA n° 897276 - Ref. Prof. Domenico Di Sante	Pos. 19 - Sviluppare attività di ricerca nel campo delle simulazioni a principi primi delle proprietà elettroniche di materiali quantistici
17	Casalone Saul	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto ERASMUS+ "Identities - integrate disciplines to elaborate novel teaching approaches to interdisciplinarity and innovate preservice teacher education for stem challenges" – Resp. Prof.ssa Olivia Levrini - CUP J31J19000080006	Pos. 11 - Interdisciplinarity in STEAM education
18	Giacometti Tommaso	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto H2020 - Genomed4all - Genomics and Personalized Medicine for all through Artificial Intelligence in Haematological Diseases - GA 101017549 - CUP J55F21001360006 - Resp. Scientifico Prof. Daniel Remondini	Pos. 8 - Metodi Machine e Deep Learning per l'analisi di dati biomedici ad alta dimensionalità
19	Barducci Marco	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto PRIN 2022 SUPERLATIVO – SUPERlattices of ReLATIVistic Oxides cod. 2022L28H97_002 CUP J53D23001440006 – Resp. Prof. Cesare Franchini	Pos. 14 - Approcci di apprendimento automatico per la comprensione e la progettazione di materiali quantistici
20	Razzai Leonardo	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto CRYST^3 ATOM-LIGHT Crystals in photonic crystals - GA 964531 - CUP J35F21000210006 -Resp. Prof. Francesco Minardi	Pos. 13 - Tecnologie quantistiche con atomi freddi e fibre ottiche fotoniche
21	Forti Nicola	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere in parte su fondi del Progetto IMAPP_EMJM_A C - Erasmus Mundus Joint Master – resp. Prof. Angelo Carbone (CUP J36E22000110006) e in parte su fondi PRIN 2022 - D.D. 104/2022 – PI Prof. Maltoni Fabio Missione 4 Componente 2 Investimento 1.1 del PNRR titolo "The Effective Field Theory path to New Physics" cod. 2022RXEZCJ_001 CUP J53D23001820006	Pos. 20 - Studio sperimentale di osservabili legate all'informazione quantistica presso il LHC
22	Sammartino Gaetano	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi Horizon Europe ERC QUANTHEM "Quantum Synthetic Models for Entangled Matter Out of Equilibrium" - G.A. 101114881 - Ref. Prof. Lorenzo Piroli - CUP J33C23003910006	Pos. 7 - Sistemi quantistici sintetici fuori equilibrio
23	Porcari Alessandro	Borsa di studio finanziata dal dipartimento di Fisica e Astronomia nell'ambito del progetto ERC-2021-STG	Pos. 6 - Ampiezze e integrali di Feynman per la

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ALICE TRENTINI | 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

		FFHiggsTop "High-precision multi-leg Higgs and top physics with finite fields" - GA 101040760 - CUP: J33C22002410005 - Ref. Prof. Tiziano Peraro	fenomenologia delle particelle
24	Miniati Olimpia	Borsa di studio finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del progetto IMAPP_EMJM_A C - Progetto IMAPP - Erasmus Mundus Joint Master – Resp. Prof. Fabio Maltoni (CUP J36E22000110006)	Pos. 15 - Theoretical study of quantum information inspired observables at the LHC

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 - che i posti e le borse di studio banditi siano assegnati sotto condizione di parere favorevole espresso dall'ANVUR sul soddisfacimento dei requisiti per l'accREDITAMENTO ministeriale del corso di dottorato in Fisica.

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.