



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, 42° ciclo, a.a. 2026/2027 – Seconda tornata, indetta con D.R. Rep. n. 732, Prot. n. 89320 del 15 maggio 2026

- 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;
- Considerato** il decreto di ammissione a finanziamento relativo al progetto FIS 2 (D.D. n. 1236 del 1° agosto 2023) – Fondo italiano per la Scienza, con il quale sono state finanziate posizioni di dottorato da parte dei Dipartimenti beneficiari;
- Considerate** le delibere del Senato Accademico del 18 novembre 2025 e del Consiglio di Amministrazione del 21 novembre 2025, relative alla determinazione e ripartizione del budget dipartimentale per il finanziamento delle borse di studio del 42° ciclo;
- Considerate** le delibere dei Consigli dei Dipartimenti relative alla messa a bando delle posizioni di dottorato per il 42° ciclo – Seconda tornata;
- Considerate** le delibere dei Collegi dei docenti, relative alla determinazione delle modalità di selezione e dei criteri di valutazione per la seconda tornata di selezione del 42° ciclo;
- Considerate** le delibere del Consiglio degli Studenti del 11 febbraio 2026, del Senato Accademico del 16 febbraio 2026 e del Consiglio di Amministrazione del 19 febbraio 2026, relative all'attivazione dei corsi di dottorato per il ciclo 42° - a.a. 2026/2027;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 732, Prot. n. 89320 del 15 maggio 2026 ha emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 42° ciclo – a.a. 2026/2027 – Seconda tornata;
- Premesso** che il D.R. Rep. n.767, Prot. n. 92715 del 21 maggio 2026 ha nominato la commissione di ammissione del corso di dottorato in Fisica;
- Considerati** gli atti della commissione di ammissione;
- Considerate** le preferenze espresse dai candidati in sede di prova orale;
- Considerato** che nei casi di parità nella valutazione, 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, 42° ciclo, a.a. 2026/2027 – Seconda tornata, indetta con D.R. Rep. n. 732, Prot. n. 89320 del 15 maggio 2026, che prevede le seguenti posizioni:

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

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | [aform.udottricerca@unibo.it](mailto:aform.udottricerca@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

| Posto n. | Sostegno finanziario   | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tema vincolato                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Studio e sviluppo di progetti di valorizzazione e catalogazione che mostrino la rilevanza dell'Istituto delle Scienze, delle collezioni conservate presso i musei universitari e, in generale, del patrimonio universitario per l'educazione e la formazione alla cittadinanza scientifica |
| 2        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Generazione e validazione di dati sintetici per applicazioni biomediche                                                                                                                                                                                                                    |
| 3        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata integralmente sul bilancio centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico                                                                                                                                               |
| 4        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata integralmente sul bilancio centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico                                                                                                                                               |
| 5        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata integralmente sul bilancio centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fisica teorica delle interazioni fondamentali                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto H2020CRYST3FM H2020 CRYST^3 PROF. MINARDI n. 964531 CUP J35F21000210006 – PI Prof. Minardi                                                                                                                                                                  | Atomi ultrafreddi in fibre di cristallo fotonico per il rilevamento quantistico                                                                                                                                                                                                            |
| 7        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC 2025), nell'ambito del Piano delle Attività di Ricerca INAIL 2025–2027 - progetto SafeRAD - CUP J33C25001540005; Progetto INNOVARE Fondazione S. Paolo-CARIPOLO-CDP - Bando vEIColo - CUP J33C25001870002 – PI Prof. Basiricò | Interazione tra radiazione e materia nei semiconduttori organici/ibridi a bassa dimensionalità                                                                                                                                                                                             |
| 8        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Comprensione degli stati di difetto e delle interfacce nelle perovskiti di alogenuri metallici 2D e 3D                                                                                                                                                                                     |
| 9        | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto MSCA Exploring quantum observables at the LHC - QUANTUMLHC n. 101107121 CUP J33C23001080006 (PI dott.ssa F. Fabbri) HEU_2022_QUANTUMLHC_MALTON_F_01                                                                                                         | Studio della teoria quantistica dell'informazione utilizzando i top quark e test dell'inner tracker di ATLAS                                                                                                                                                                               |
| 10       | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Accelerazione del calcolo dei modelli di trasporto di neutroni in materiali                                                                                                                                                                                                                |

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

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | composti per future centrali nucleari di quarta generazione mediante piattaforme HW FPGA                                                                                                    |
| 11 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FIS2_FRONTLINE_DISANTE Progetto FrontLine FIS2023- 00144 CUP J53C25001880001 Frontiers of kagome metals and line-graph lattices, PI Prof. Di Sante</p> <div></div>                             | Studio delle correlazioni elettroniche nei metalli kagome mediante metodi oltre il campo-medio                                                                                              |
| 12 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FIS2_FRONTLINE_DISANTE Progetto FrontLine FIS2023- 00144 CUP J53C25001880001 Frontiers of kagome metals and line-graph lattices, PI Prof. Di Sante</p> <div></div>                          | Studio dei metalli kagome mediante metodi di struttura elettronica ed analogia con teorie di gravitazione                                                                                   |
| 13 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FIS2_FRONTLINE_DISANTE Progetto FrontLine FIS2023- 00144 CUP J53C25001880001 Frontiers of kagome metals and line-graph lattices, PI Prof. Di Sante</p> <div></div>                                                                     | Studio delle fasi collettive a multi-corpi nei metalli kagome mediante simulazioni quantistiche assistite dall'intelligenza artificiale                                                     |
| 14 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto LION-HEARTED H2020LIONHEARTEDTC n. 828984 CUP J36C19000360006, PI Prof. Cramer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Trasduzione di segnali bioelettronici con conduttori ionici ed elettronici misti                                                                                                            |
| 15 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FIS2_HERMES_MAZZARO FIS2023- 01817 CUP J53C25001840001 High-Throughput Exploration of Rising Materials for photoElectrochemical Solar fuels production, PI dott. Mazzaro</p> <div></div> | Fotoanodi a semiconduttore per la conversione dell'energia solare: sviluppo di metodologie combinatoriali per lo studio di materiali e interfacce                                           |
| 16 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata integralmente da Azienda USL di Reggio Emilia – IRCCS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Radioterapia data-driven: utilizzo dell'apprendimento automatico e di strutture automatizzate per ottimizzare la pianificazione del trattamento e l'analisi dei dati specifici del paziente |
| 17 | <b>Borsa di studio</b> | <p>finanziata integralmente da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali:                                                                                                    |

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

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico                                                                                          |
| 18 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata integralmente da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico |
| 19 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata integralmente da Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fisica teorica delle interazioni fondamentali                                                                                                |
| 20 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sviluppo e caratterizzazione di sensori ed elettronica per il sistema di fotorivelazione del rivelatore dRICH di Epic                        |
| 21 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AI generativa per la ricostruzione 3D e popolazioni sintetiche nei sistemi sanitari e urbani                                                 |
| 22 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FrontLine FIS2023-00144 CUP J53C25001880001 Frontiers of kagome metals and line-graph lattices (Prof. Di Sante)<br>FIS2_FRONTLINE_DISANTE<br>   | Scoperta di materiali tramite intelligenza artificiale generativa con reti neurali a grafi                                                   |
| 23 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" 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 (Resp. Prof. Maria Clelia Righi)                                                                                                                                                                                                  | Simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning di materiali in condizioni estreme                                  |
| 24 | <b>Borsa di studio</b> | finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia "Augusto Righi" a valere su fondi del Progetto FrontLine FIS2023-00144 CUP J53C25001880001 Frontiers of kagome metals and line-graph lattices (Prof. Di Sante)<br>FIS2_FRONTLINE_DISANTE<br>   | Studio delle fasi collettive a molti-corpi nei metalli kagome mediante il gruppo di rinormalizzazione funzionale                             |

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

| Pos. | Cognome e Nome               | Punteggio in centesimi | Idoneità per temi vincolati con riferimento ai numeri delle posizioni indicate nella tabella dell'art. 1 |
|------|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | RIGUZZI LORENZO              | 85                     | 11                                                                                                       |
| 2    | ROMANO VINCENZO MATTEO MARIA | 84,5                   | 5, 19                                                                                                    |
| 3    | BERARDI ALICE                | 84                     | 3, 4, 17, 18                                                                                             |
| 4    | BILAMOUR STEFANO             | 84                     | 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

|    |                                   |      |                  |
|----|-----------------------------------|------|------------------|
| 5  | CHIARAPPA CRISTIANO LUIGI KOSMAN  | 84   | 24               |
| 6  | LUZZARA ALBERTO                   | 84   | 5, 19            |
| 7  | RAINERO LUDOVICA                  | 83   | 3, 4, 17, 18, 20 |
| 8  | BASHEER SHAMLA ALISHA             | 82   | 8                |
| 9  | BELLUARDO SALVATORE FRANCESCO     | 82   | 5, 19            |
| 10 | ROSELLI CAMILLA                   | 82   | 3, 4, 17, 18     |
| 11 | BONALI ELENA                      | 81,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 12 | ANTOZZI LAURA                     | 81   | 9, 3, 4, 17, 18  |
| 13 | SCHWARZ FLORIAN                   | 81   | 5, 19            |
| 14 | SOLIERI LAURA                     | 81   | 7, 8             |
| 15 | AGUIARI MATTEO                    | 80   | 14               |
| 16 | CECCONI MICHELA                   | 80   | 8                |
| 17 | GAMBERINI GAIA                    | 80   | 3, 4, 17, 18, 9  |
| 18 | NASONI FRANCESCO                  | 80   | 6                |
| 19 | CIAVARELLI NICCOLÒ                | 79,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 20 | GOLINI MATTEO                     | 79,5 | 15               |
| 21 | CRACOLICI GLORIA                  | 79   | 16               |
| 22 | PEZZETTA RICCARDO                 | 79   | 23               |
| 23 | PIOLI VALERIA                     | 79   | 6                |
| 24 | SOLARI MICHELE                    | 79   | 14, 15           |
| 25 | LEIVADAROS PANAGIOTIS             | 78,5 | 5, 19            |
| 26 | PASQUINI SIMONE                   | 78,5 | 3, 4, 17, 18, 10 |
| 27 | BARILE ANTONIO                    | 78   | 15               |
| 28 | BIAGI GIANMARCO                   | 78   | 13               |
| 29 | MASCIOTTA FEDERICO                | 78   | 5, 19            |
| 30 | OSMAN AHMED MAMDOUH SALEH AHMED   | 78   | 22               |
| 31 | GRENNO MARTA                      | 77,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 32 | ABUALGASSEM EBRAHIM ALHAJ EBRAHIM | 77   | 7, 15            |
| 33 | ANTONELLINI ILARIA                | 77   | 3, 4, 17, 18     |
| 34 | BONAZZI MATTEO                    | 77   | 2, 21            |
| 35 | UNGOLO DARIA                      | 77   | 5, 19            |
| 36 | BRUGNAMI VALERIO                  | 76,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 37 | SATRIONI LEONARDO                 | 76,5 | 5, 19            |
| 38 | HUNDESHAGEN ERIK                  | 76   | 5, 19            |
| 39 | MAZZILLI FEDERICA                 | 76   | 7, 14, 15        |
| 40 | PANZA MATILDA                     | 76   | 3, 4, 17, 18, 20 |
| 41 | NORI EMANUELE                     | 75,5 | 10, 7            |
| 42 | GALLETTA ROBERTA                  | 75   | 7, 16            |
| 43 | MICHAELSEN KYRILL                 | 75   | 5, 19            |
| 44 | VENTURELLI ILARIA                 | 75   | 1                |
| 45 | HOMMA MEI                         | 74,5 | 3, 4, 17, 18     |

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

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | [aform.udottricerca@unibo.it](mailto:aform.udottricerca@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|    |                     |      |                  |
|----|---------------------|------|------------------|
| 46 | BERNUZZI MARTINO    | 74   | 3, 4, 17, 18     |
| 47 | CORDIOLI PIETRO     | 74   | 23, 11, 24       |
| 48 | RIGOTTI LAURA       | 74   | 1                |
| 49 | SCHNEIDER TIMO      | 74   | 5, 19            |
| 50 | IANNETTA SILVIA     | 73,5 | 3, 4, 17, 18, 9  |
| 51 | IGNOTI MICHELA      | 73,5 | 5, 19            |
| 52 | PESARESI MATTIA     | 73,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 53 | DONATI GABRIELE     | 73   | 5, 19            |
| 54 | HERMAN GENE MICHAEL | 73   | 6                |
| 55 | MAZZONI ALESSANDRO  | 73   | 13, 22           |
| 56 | PINI MARGHERITA     | 73   | 3, 4, 17, 18, 16 |
| 57 | VALENTI MATTIA      | 73   | 20, 3, 4, 17, 18 |
| 58 | ORLANDO ALESSIA     | 72,5 | 3, 4, 17, 18     |
| 59 | ATTINÀ LUCA         | 72   | 3, 4, 17, 18     |
| 60 | BALLA ALESSIA       | 72   | 22, 23           |
| 61 | BARILARI FRANCESCO  | 72   | 3, 4, 17, 18, 10 |
| 62 | LIN ZHIXIANG        | 72   | 7                |
| 63 | SPADARO GIULIO      | 71   | 12, 24, 23       |
| 64 | MARTELLI MATTEO     | 70   | 21, 2            |
| 65 | BASAK SOUMEN        | 69   | 11, 24           |
| 66 | ROCCA ERICA         | 69   | 1                |
| 67 | ROSSI GIANMARCO     | 68   | 7, 8             |
| 68 | MURATORI DAVIDE     | 67   | 2, 21            |

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

Art. 3a – Pos. 1 dal tema vincolato “Studio e sviluppo di progetti di valorizzazione e catalogazione che mostrino la rilevanza dell’Istituto delle Scienze, delle collezioni conservate presso i musei universitari e, in generale, del patrimonio universitario per l’educazione e la formazione alla cittadinanza scientifica”

| Pos. | Cognome e Nome    | Punteggio in centesimi |
|------|-------------------|------------------------|
| 1    | VENTURELLI ILARIA | 75                     |
| 2    | RIGOTTI LAURA     | 74                     |
| 3    | ROCCA ERICA       | 69                     |

Art. 3b – Pos. 2 dal tema vincolato “Generazione e validazione di dati sintetici per applicazioni biomediche”

| Pos. | Cognome e Nome  | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------|------------------------|
| 1    | BONAZZI MATTEO  | 77                     |
| 2    | MARTELLI MATTEO | 70                     |
| 3    | MURATORI DAVIDE | 67                     |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3c – Poss. 3, 4, 17, 18 dal tema vincolato “Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico”

| Pos. | Cognome e Nome     | Punteggio in centesimi |
|------|--------------------|------------------------|
| 1    | BERARDI ALICE      | 84                     |
| 2    | RAINERO LUDOVICA   | 83                     |
| 3    | ROSELLI CAMILLA    | 82                     |
| 4    | BONALI ELENA       | 81,5                   |
| 5    | ANTOZZI LAURA      | 81                     |
| 6    | GAMBERINI GAIA     | 80                     |
| 7    | CIAVARELLI NICCOLÒ | 79,5                   |
| 8    | PASQUINI SIMONE    | 78,5                   |
| 9    | GRENNO MARTA       | 77,5                   |
| 10   | ANTONELLINI ILARIA | 77                     |
| 11   | BRUGNAMI VALERIO   | 76,5                   |
| 12   | PANZA MATILDA      | 76                     |
| 13   | HOMMA MEI          | 74,5                   |
| 14   | BERNUZZI MARTINO   | 74                     |
| 15   | IANNETTA SILVIA    | 73,5                   |
| 16   | PESARESI MATTIA    | 73,5                   |
| 17   | PINI MARGHERITA    | 73                     |
| 18   | VALENTI MATTIA     | 73                     |
| 19   | ORLANDO ALESSIA    | 72,5                   |
| 20   | ATTINÀ LUCA        | 72                     |
| 21   | BARILARI FRANCESCO | 72                     |

Art. 3d – Poss. 5, 19 dal tema vincolato “Fisica teorica delle interazioni fondamentali”

| Pos. | Cognome e Nome                | Punteggio in centesimi |
|------|-------------------------------|------------------------|
| 1    | ROMANO VINCENZO MATTEO MARIA  | 84,5                   |
| 2    | LUZZARA ALBERTO               | 84                     |
| 3    | BELLUARDO SALVATORE FRANCESCO | 82                     |
| 4    | SCHWARZ FLORIAN               | 81                     |
| 5    | LEIVADAROS PANAGIOTIS         | 78,5                   |
| 6    | MASCIOTTA FEDERICO            | 78                     |
| 7    | UNGOLO DARIA                  | 77                     |
| 8    | SATRIONI LEONARDO             | 76,5                   |
| 9    | HUNDESHAGEN ERIK              | 76                     |
| 10   | MICHAELSEN KYRILL             | 75                     |
| 11   | SCHNEIDER TIMO                | 74                     |
| 12   | IGNOTI MICHELA                | 73,5                   |
| 13   | DONATI GABRIELE               | 73                     |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3e – Pos. 6 dal tema vincolato “Atomi ultrafreddi in fibre di cristallo fotonico per il rilevamento quantistico”

| Pos. | Cognome e Nome      | Punteggio in centesimi |
|------|---------------------|------------------------|
| 1    | NASONI FRANCESCO    | 80                     |
| 2    | PIOLI VALERIA       | 79                     |
| 3    | HERMAN GENE MICHAEL | 73                     |

Art. 3f – Pos. 7 dal tema vincolato “Interazione tra radiazione e materia nei semiconduttori organici/ibridi a bassa dimensionalità”

| Pos. | Cognome e Nome                    | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------------------------|------------------------|
| 1    | SOLIERI LAURA                     | 81                     |
| 2    | ABUALGASSEM EBRAHIM ALHAJ EBRAHIM | 77                     |
| 3    | MAZZILLI FEDERICA                 | 76                     |
| 4    | NORI EMANUELE                     | 75,5                   |
| 5    | GALLETTA ROBERTA                  | 75                     |
| 6    | LIN ZHIXIANG                      | 72                     |
| 7    | ROSSI GIANMARCO                   | 68                     |

Art. 3g – Pos. 8 dal tema vincolato “Comprensione degli stati di difetto e delle interfacce nelle perovskiti di alogenuri metallici 2D e 3D”

| Pos. | Cognome e Nome        | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------------|------------------------|
| 1    | BASHEER SHAMLA ALISHA | 82                     |
| 2    | SOLIERI LAURA         | 81                     |
| 3    | CECCONI MICHELA       | 80                     |
| 4    | ROSSI GIANMARCO       | 68                     |

Art. 3h – Pos. 9 dal tema vincolato “Studio della teoria quantistica dell’informazione utilizzando i top quark e test dell’inner tracker di ATLAS”

| Pos. | Cognome e Nome  | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------|------------------------|
| 1    | ANTOZZI LAURA   | 81                     |
| 2    | GAMBERINI GAIA  | 80                     |
| 3    | IANNETTA SILVIA | 73,5                   |

Art. 3i – Pos. 10 dal tema vincolato Accelerazione del calcolo dei modelli di trasporto di neutroni in materiali composti per future centrali nucleari di quarta generazione mediante piattaforme HW FPGA”

| Pos. | Cognome e Nome  | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------|------------------------|
| 1    | PASQUINI SIMONE | 78,5                   |
| 2    | NORI EMANUELE   | 75,5                   |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|   |                    |    |
|---|--------------------|----|
| 3 | BARILARI FRANCESCO | 72 |
|---|--------------------|----|

Art. 3l – Pos. 11 dal tema vincolato “Studio delle correlazioni elettroniche nei metalli kagome mediante metodi oltre il campo-medio”

| Pos. | Cognome e Nome  | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------|------------------------|
| 1    | RIGUZZI LORENZO | 85                     |
| 2    | CORDIOLI PIETRO | 74                     |
| 3    | BASAK SOUMEN    | 69                     |

Art. 3m – Pos. 12 dal tema vincolato “Studio dei metalli kagome mediante metodi di struttura elettronica ed analogia con teorie di gravitazione”

| Pos. | Cognome e Nome   | Punteggio in centesimi |
|------|------------------|------------------------|
| 1    | BILAMOUR STEFANO | 84                     |
| 2    | SPADARO GIULIO   | 71                     |

Art. 3n – Pos. 13 dal tema vincolato “Studio delle fasi collettive a multi-corpi nei metalli kagome mediante simulazioni quantistiche assistite dall’intelligenza artificiale”

| Pos. | Cognome e Nome     | Punteggio in centesimi |
|------|--------------------|------------------------|
| 1    | BIAGI GIANMARCO    | 78                     |
| 2    | MAZZONI ALESSANDRO | 73                     |

Art. 3o – Pos. 14 dal tema vincolato “Trasduzione di segnali bioelettronici con conduttori ionici ed elettronici misti”

| Pos. | Cognome e Nome    | Punteggio in centesimi |
|------|-------------------|------------------------|
| 1    | AGUIARI MATTEO    | 80                     |
| 2    | SOLARI MICHELE    | 79                     |
| 3    | MAZZILLI FEDERICA | 76                     |

Art. 3p – Pos. 15 dal tema vincolato “Fotoanodi a semiconduttore per la conversione dell'energia solare: sviluppo di metodologie combinatoriali per lo studio di materiali e interfacce”

| Pos. | Cognome e Nome                       | Punteggio in centesimi |
|------|--------------------------------------|------------------------|
| 1    | GOLINI MATTEO                        | 79,5                   |
| 2    | SOLARI MICHELE                       | 79                     |
| 3    | BARILE ANTONIO                       | 78                     |
| 4    | ABUALGASSEM EBRAHIM ALHAJ<br>EBRAHIM | 77                     |
| 5    | MAZZILLI FEDERICA                    | 76                     |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3q – Pos. 16 dal tema vincolato “Radioterapia data-driven: utilizzo dell’apprendimento automatico e di strutture automatizzate per ottimizzare la pianificazione del trattamento e l’analisi dei dati specifici del paziente”

| Pos. | Cognome e Nome   | Punteggio in centesimi |
|------|------------------|------------------------|
| 1    | CRACOLICI GLORIA | 79                     |
| 2    | GALLETTA ROBERTA | 75                     |
| 3    | PINI MARGHERITA  | 73                     |

Art. 3r – Pos. 20 dal tema vincolato “Sviluppo e caratterizzazione di sensori ed elettronica per il sistema di fotorivelazione del rivelatore dRICH di Epic”

| Pos. | Cognome e Nome   | Punteggio in centesimi |
|------|------------------|------------------------|
| 1    | RAINERO LUDOVICA | 83                     |
| 2    | PANZA MATILDA    | 76                     |
| 3    | VALENTI MATTIA   | 73                     |

Art. 3s – Pos. 21 dal tema vincolato “AI generativa per la ricostruzione 3D e popolazioni sintetiche nei sistemi sanitari e urbani”

| Pos. | Cognome e Nome  | Punteggio in centesimi |
|------|-----------------|------------------------|
| 1    | BONAZZI MATTEO  | 77                     |
| 2    | MARTELLI MATTEO | 70                     |
| 3    | MURATORI DAVIDE | 67                     |

Art. 3t – Pos. 22 dal tema vincolato “Scoperta di materiali tramite intelligenza artificiale generativa con reti neurali a grafi”

| Pos. | Cognome e Nome                  | Punteggio in centesimi |
|------|---------------------------------|------------------------|
| 1    | OSMAN AHMED MAMDOUH SALEH AHMED | 78                     |
| 2    | MAZZONI ALESSANDRO              | 73                     |
| 3    | BALLA ALESSIA                   | 72                     |

Art. 3u – Pos. 23 dal tema vincolato “Simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning di materiali in condizioni estreme”

| Pos. | Cognome e Nome    | Punteggio in centesimi |
|------|-------------------|------------------------|
| 1    | PEZZETTA RICCARDO | 79                     |
| 2    | CORDIOLI PIETRO   | 74                     |
| 3    | BALLA ALESSIA     | 72                     |
| 4    | SPADARO GIULIO    | 71                     |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 3v – Pos. 24 dal tema vincolato “Studio delle fasi collettive a multi-corpi nei metalli kagome mediante il gruppo di rinormalizzazione funzionale”

| Pos. | Cognome e Nome                      | Punteggio in centesimi |
|------|-------------------------------------|------------------------|
| 1    | CHIARAPPA CRISTIANO LUIGI<br>KOSMAN | 84                     |
| 2    | CORDIOLI PIETRO                     | 74                     |
| 3    | SPADARO GIULIO                      | 71                     |
| 4    | BASAK SOUMEN                        | 69                     |

Art. 4 – di nominare vincitori:

| Pos. | Cognome e Nome                         | Sostegno finanziario                                                       | Posizioni riservate e/o temi vincolati                                                                                                               |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | RIGUZZI LORENZO                        | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - FIS2_FRONTLINE_DISANTE  | Pos. 11 Studio delle correlazioni elettroniche nei metalli kagome mediante metodi oltre il campo-medio                                               |
| 2    | ROMANO VINCENZO<br>MATTEO MARIA        | Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale             | Pos. 5 Fisica teorica delle interazioni fondamentali                                                                                                 |
| 3    | BERARDI ALICE                          | Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale             | Pos. 3 Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico  |
| 4    | BILAMOUR STEFANO                       | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - FIS2_FRONTLINE_DISANTE  | Pos. 12 Studio dei metalli kagome mediante metodi di struttura elettronica ed analogia con teorie di gravitazione                                    |
| 5    | CHIARAPPA<br>CRISTIANO LUIGI<br>KOSMAN | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - FrontLine FIS2023-00144 | Pos. 24 Studio delle fasi collettive a multi-corpi nei metalli kagome mediante il gruppo di rinormalizzazione funzionale                             |
| 6    | LUZZARA ALBERTO                        | Borsa di studio finanziata da INFN                                         | Pos. 19 Fisica teorica delle interazioni fondamentali                                                                                                |
| 7    | RAINERO LUDOVICA                       | Borsa di studio finanziata integralmente sul bilancio centrale             | Pos. 4 Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico  |
| 8    | BASHEER SHAMLA<br>ALISHA               | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi              | Pos. 8 Comprensione degli stati di difetto e delle interfacce nelle perovskiti di alogenuri metallici 2D e 3D                                        |
| 9    | ROSELLI CAMILLA                        | Borsa di studio finanziata da INFN                                         | Pos. 17 Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico |
| 10   | BONALI ELENA                           | Borsa di studio finanziata da INFN                                         | Pos. 18 Fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e fisica delle interazioni                                                                   |

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

|    |                                       |                                                                           |                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                       |                                                                           | fondamentali: studio sperimentale, ricerca e sviluppo tecnologico                                                                                                            |
| 11 | ANTOZZI LAURA                         | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - QUANTUMLHC             | Pos. 9 Studio della teoria quantistica dell'informazione utilizzando i top quark e test dell inner tracker di ATLAS                                                          |
| 12 | SOLIERI LAURA                         | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - SafeRAD / INNOVARE     | Pos. 7 Interazione tra radiazione e materia nei semiconduttori organici/ibridi a bassa dimensionalità                                                                        |
| 13 | AGUIARI MATTEO                        | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - LION-HEARTED           | Pos. 14 Trasduzione di segnali bioelettronici con conduttori ionici ed elettronici misti                                                                                     |
| 14 | NASONI FRANCESCO                      | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - H2020 CRYST^3          | Pos. 6 Atomi ultrafreddi in fibre di cristallo fotonico per il rilevamento quantistico                                                                                       |
| 15 | GOLINI MATTEO                         | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - FIS2_HERMES_MAZZARO    | Pos. 15 Fotoanodi a semiconduttore per la conversione dell'energia solare: sviluppo di metodologie combinatoriali per lo studio di materiali e interfacce                    |
| 16 | CRACOLICI GLORIA                      | Borsa di studio finanziata da Azienda USL di Reggio Emilia – IRCCS        | Pos. 16 Radioterapia data-driven: utilizzo dell'apprendimento automatico e di strutture automatizzate per ottimizzare pianificazione e analisi dati paziente                 |
| 17 | PEZZETTA RICCARDO                     | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - MOJITO                 | Pos. 23 Simulazioni di dinamica molecolare basate su potenziali machine learning di materiali in condizioni estreme                                                          |
| 18 | PASQUINI SIMONE                       | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi             | Pos. 10 Accelerazione del calcolo dei modelli di trasporto di neutroni in materiali composti per future centrali nucleari di quarta generazione mediante piattaforme HW FPGA |
| 19 | BIAGI GIANMARCO                       | Borsa di studio finanziata da DIFA Augusto Righi - FIS2_FRONTLINE_DISANTE | Pos. 13 Studio delle fasi collettive a molti-corpi nei metalli kagome mediante simulazioni quantistiche assistite dall'intelligenza artificiale                              |
| 20 | OSMAN AHMED<br>MAMDOUH SALEH<br>AHMED | DIFA Augusto Righi - FrontLine FIS2023-00144                              | Pos. 22 Scoperta di materiali tramite intelligenza artificiale generativa con reti neurali a grafi                                                                           |
| 21 | BONAZZI MATTEO                        | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi             | Pos. 2 Generazione e validazione di dati sintetici per applicazioni biomediche                                                                                               |
| 22 | PANZA MATILDA                         | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi             | Pos. 20 Sviluppo e caratterizzazione di sensori ed elettronica per il sistema di fotorivelazione del rivelatore dRICH di Epic                                                |
| 23 | VENTURELLI ILARIA                     | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi             | Pos. 1 Studio e sviluppo di progetti di valorizzazione e catalogazione del patrimonio universitario per educazione e cittadinanza scientifica                                |

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

Via Irnerio 49 | 40126 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2094620 | [aform.udottricerca@unibo.it](mailto:aform.udottricerca@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|    |                 |                                                               |                                                                                                      |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | MARTELLI MATTEO | Borsa di studio cofin. bilancio centrale / DIFA Augusto Righi | Pos. 21 AI generativa per la ricostruzione 3D e popolazioni sintetiche nei sistemi sanitari e urbani |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 l'immatricolazione è disposta con riserva, da sciogliere al momento della produzione dei documenti attestanti la veridicità e il valore dei titoli di studio di secondo livello per l'accesso ai corsi di dottorato;

Art. 7 - 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. 8 - 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.