



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

OGGETTO: APPROVAZIONE ATTI DELLA SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E PROVA ORALE, PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO IN FISICA, 38° CICLO, A.A. 2022/23, CON BORSE FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI ESTERNI, INDETTA CON D.R. REP. N. 1832/2022 PROT. N. 0315949 DEL 15/11/2022

IL RETTORE

- 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", n. 226 del 14/12/2021;
- VISTO lo Statuto d'Ateneo dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - emanato con D.R. n. 1203 del 13/12/2011 e ss.mm.ii;
- VISTO il Regolamento di Ateneo in materia di corsi di dottorato emanato con D.R. n. 1468 del 05/12/2016 e ss.mm.ii;
- VISTO il D.R. prot. 92088/2022 - rep. 685/2022 di attivazione dei corsi di Dottorato 38°;
- VISTO il Regolamento Europeo n. 241 del 12/2/2021 che ha istituito il Dispositivo per la ripresa e la resilienza e la decisione del Consiglio ECOFIN del 13/7/2021 con cui è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- VISTA la partecipazione dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna a 5 progetti relativi ai Campioni Nazionali (Decreto Direttoriale n. 3138 del 16/12/2021)
- VISTA la partecipazione dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna a 8 progetti Infrastrutture di Ricerca – IR (3264 del 28/12/2021);
- VISTA la partecipazione dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna a 13 progetti Partenariati Estesi – PE (Avviso n. 341 del 15/3/2022);
- CONSIDERATO che l'Alma Mater risulta assegnataria di Progetti a valere sui Centri Nazionali, sulle Infrastrutture di Ricerca e sui Partenariati estesi e che il budget complessivo su tali progetti per le borse di dottorato ammonta a circa euro 10,2 M;
- VISTE le delibere dei Consigli dei Dipartimenti relative alla messa a bando delle posizioni di borse di dottorato;
- VISTE le delibere dei Collegi dei docenti, relative alla determinazione dei criteri di valutazione per l'ammissione ai corsi di dottorato del 38° ciclo;



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI

- FATTA RISERVA di eventuali aggiornamenti o integrazioni al bando, che saranno resi noti in via esclusiva tramite pubblicazione sul [Portale di Ateneo](#);
- VISTO il D.R. Rep. n. 1832/2022 Prot. n. 0315949 del 15/11/2022, con cui è stato emanato il bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato dell'Ateneo di Bologna in Fisica per il 38° ciclo - A.A. 2022/2023;
- VISTO il D.R. 1952/2022 Prot. n. 0357333 del 02/12/2022 e ss.mm.ii, con cui è stata nominata la commissione giudicatrice del corso di dottorato in Fisica;
- VISTI gli atti della Commissione giudicatrice;

DISPONE

Art. 1 – Sono approvati gli atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Fisica, 38° ciclo, a.a. 2022/23, indetta con D.R. Rep. n. 1832/2022 Prot. n. 0315949 del 15/11/2022 che prevede le seguenti posizioni:

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di Studio PNRR CN	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN HPC) - CUP J33C22001170001	Metodi ottimali per lo studio delle Onde Gravitazionali (GW) nel contesto degli attuali e futuri osservatori di GW
2	Borsa di Studio PNRR CN	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN HPC) - CUP J33C22001170001	Simulazioni quantistiche su piattaforme NISQ
3	Borsa di Studio PNRR CN	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN MOBILITY) - CUP J33C22001120001	Sviluppo di modelli di monitoraggio e di interventi per la resilienza per reti di trasporto basati su big data analisi e simulazioni
4	Borsa di Studio PNRR IR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Infrastrutture di Ricerca (IR ETIC) CUP I53C21000420006	Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi
5	Borsa di Studio PNRR PE	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007	Fotocatalisi in superfici ferroelettriche di perovskiti mediata da polaroni



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI

6	Borsa di Studio PNRR PE	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007	Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia
7	Borsa di Studio PNRR PE	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE5 - CHANGES) - CUP J33C22002850006	Sviluppo di strumentazione mobile per la tomografia X a doppia energia applicata alla caratterizzazione e diagnostica di Beni Culturali tangibili

Art. 2 - È approvata la seguente graduatoria generale di merito:

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Idoneità per posizioni riservate e/o temi vincolati
1	TAGLIAZUCCHI MATTEO	90	Pos. 1 "Metodi ottimali per lo studio delle Onde Gravitazionali (GW) nel contesto degli attuali e futuri osservatori di GW"
2	CIOLI RICCARDO	89	Pos. 2 "Simulazioni quantistiche su piattaforme NISQ"
3	CEPIĆ SARA	88,7	Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"; Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"
4	DI MECO LORENZO	88	Pos. 3 "Sviluppo di modelli di monitoraggio e di interventi per la resilienza per reti di trasporto basati su big data analisi e simulazioni"
5	JOSEPH DARIN	85,5	Pos. 5 "Fotocatalisi in superfici ferroelettriche di perovskiti mediata da polaroni"
6	PECORARI LAURA (Precede per minore età)	84	Pos. 2 "Simulazioni quantistiche su piattaforme NISQ "
6	BAZRAFSHAN SAJAD	84	Pos. 5 "Fotocatalisi in superfici ferroelettriche di perovskiti mediata da polaroni"
8	VERNA DARIO	82,5	Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"; Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI

9	MARTELLI FRANCESCA	81,5	Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"; Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"
10	AMJAD NAYYAB	80,3	Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"; Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"; Pos. 7 "Sviluppo di strumentazione mobile per la tomografia X a doppia energia applicata alla caratterizzazione e diagnostica di Beni Culturali tangibili"
11	FABIANELLI MASSIMILIANO	78	Pos. 7 "Sviluppo di strumentazione mobile per la tomografia X a doppia energia applicata alla caratterizzazione e diagnostica di Beni Culturali tangibili"
12	WAQAS MUHAMMAD	74	Pos. 1 "Metodi ottimali per lo studio delle Onde Gravitazionali (GW) nel contesto degli attuali e futuri osservatori di GW"

Art. 3 – Sono approvate le seguenti subgraduatorie per temi vincolati e/o posizioni riservate:

Art. 3a – Pos. 1 "Metodi ottimali per lo studio delle Onde Gravitazionali (GW) nel contesto degli attuali e futuri osservatori di GW"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	TAGLIAZUCCHI MATTEO	90
2	WAQAS MUHAMMAD	74

Art. 3b – Pos. 2 "Simulazioni quantistiche su piattaforme NISQ "

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CIOLI RICCARDO	89
2	PECORARI LAURA	84

Art. 3c – Pos. 3 "Sviluppo di modelli di monitoraggio e di interventi per la resilienza per reti di trasporto basati su big data analisi e simulazioni"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	DI MECO LORENZO	88

Art. 3d – Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CEPIĆ SARA	88,7
2	VERNA DARIO	82,5



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI

3	MARTELLI FRANCESCA	81,5
4	AMJAD NAYYAB	80,3

Art. 3e – Pos. 5 "Fotocatalisi in superfici ferroelettriche di perovskiti mediata da polaroni"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	JOSEPH DARIN	85,5
2	BAZRAFSHAN SAJAD	84

Art. 3f – Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CEPIĆ SARA	88,7
2	VERNA DARIO	82,5
3	MARTELLI FRANCESCA	81,5
4	AMJAD NAYYAB	80,3

Art. 3g – Pos. 7 "Sviluppo di strumentazione mobile per la tomografia X a doppia energia applicata alla caratterizzazione e diagnostica di Beni Culturali tangibili"

	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	AMJAD NAYYAB	80,3
2	FABIANELLI MASSIMILIANO	78

Art. 4 - Sono nominati vincitori:

	Cognome e Nome	Sostegno finanziario	Posizioni riservate e/o temi vincolati
1	TAGLIAZUCCHI MATTEO	Borsa di Studio PNRR CN finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN HPC) - CUP J33C22001170001	Pos. 1 "Metodi ottimali per lo studio delle Onde Gravitazionali (GW) nel contesto degli attuali e futuri osservatori di GW"
2	CIOLI RICCARDO	Borsa di Studio PNRR CN finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN HPC) - CUP J33C22001170001	Pos. 2 "Simulazioni quantistiche su piattaforme NISQ"
3	CEPIĆ SARA	Borsa di Studio PNRR IR finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Infrastrutture di Ricerca (IR ETIC) CUP I53C21000420006	Pos. 4 "Deposizione e caratterizzazione di films sottili e multilayers a base di materiali funzionali innovativi"



AREA FORMAZIONE E DOTTORATO
SETTORE DOTTORATO DI RICERCA

CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO 38° CICLO – A.A. 2022/2023
CON ULTERIORI POSIZIONI FINANZIATE SU FONDI NEXT GENERATION EU – PNRR E DA FONDI
ESTERNI

4	DI MECO LORENZO	Borsa di Studio PNRR CN finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN MOBILITY) - CUP J33C22001120001	Pos. 3 "Sviluppo di modelli di monitoraggio e di interventi per la resilienza per reti di trasporto basati su big data analisi e simulazioni"
5	JOSEPH DARIN	Borsa di Studio PNRR PE finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007	Pos. 5 "Fotocatalisi in superfici ferroelettriche di perovskiti mediata da polaroni"
6	VERNA DARIO	Borsa di Studio PNRR PE finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007	Pos. 6 "Materiali e interfacce alla nanoscala per stoccaggio e conversione di energia"
7	AMJAD NAYYAB	Borsa di Studio PNRR PE finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE5 - CHANGES) - CUP J33C22002850006	Pos. 7 "Sviluppo di strumentazione mobile per la tomografia X a doppia energia applicata alla caratterizzazione e diagnostica di Beni Culturali tangibili"

Art. 5 - L'immatricolazione dei vincitori deve essere completata entro la data indicata sul Portale di Ateneo (pagina dedicata al dottorato in Fisica, [versione italiana](#) e [versione inglese](#)), a pena di esclusione.

IL RETTORE

*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.