



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 Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione, 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 Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione;
- Considerati** gli atti della Commissione giudicatrice;

DISPONE

Art. 1 – di approvare gli atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione, 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	Temi vincolati
1	<i>Borsa di studio</i>	finanziata integralmente sul bilancio centrale	

**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

2	<b>Borsa di studio</b>	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
3	<b>Borsa di studio</b>	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
4	<b>Borsa di studio</b>	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
5	<b>Borsa di studio</b>	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
6	<b>Borsa di studio</b>	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi"	
7	<b>Borsa di studio</b>	finanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi"	
8	<b>Borsa di studio</b>	finanziata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi"	
9	<b>Borsa di studio</b>	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – M4C2I1.3 - Progetto Space It Up! (tematica 15 PNRR "Attività spaziali") - CUP J53C24000580006	Progettazione e caratterizzazione di amplificatori di potenza monolitici per comunicazioni satellitari in banda Ka/Q
10	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi". L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.456,30.	Modellistica e caratterizzazione di dispositivi di isolamento galvanico in tecnologia BCD
11	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi" a valere su fondi del Progetto HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA TRISTAN "Together for RISC-V Technology and Applications" (ref. Prof. Davide Rossi) GA 101095947 CUP J53C22004780005. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34.	Progetto di un acceleratore hardware analogico che utilizza tecniche di calcolo in-memoria basate su memorie PCM per sistemi multi-core RISC-V
12	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi" a valere su fondi del Progetto HORIZON-KDT-JU-2021-2-RIA EdgeAI "Edge AI Technologies for Optimised Performance Embedded Processing" (ref. Prof. Andrea Acquaviva) GA 101097300 CUP J33C22004280003. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.628,93.	Tecnologie di computazione neuromorfiche per sistemi ciberfisici
13	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.456,30.	Simulazioni TCAD di celle di protezione da scariche elettrostatiche integrate in tecnologia Smart Power ed analisi delle prestazioni

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

14	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.456,30.	Sensori Spettrali Assistiti da Machine Learning per Applicazioni Biomediche
15	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.077,66.	Circuiti convertitori di micropotenze integrati in tecnologia BCD
16	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System a valere su fondi del Progetto JU-KDT - ISOLDE "High Performance, Safe, Secure, Open-source Leveraged RISC-V Domain-Specific Ecosystems" HEU_2022_ISOLDE_CONTI_F_01 (ref. Dott. Francesco Conti) GA 101112274 CUP J53C23001570007. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.628,93.	Tecnologie AI per la cybersicurezza in sistemi cyberfisici
17	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi" a valere su fondi del H2020-JTI-EuroHPC-2020-01 - The European PILOT "Pilot using Independent Local & Open Technologies" (resp. Prof. Davide Rossi) GA 101034126 CUP B22C22000230008. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34.	Accelerazione Neurale RISC-V in sistemi ad elevate prestazioni per applicazioni spaziali
18	<b>Assegno di ricerca</b>	erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi" a valere su fondi del H2020-JTI-EuroHPC-2020-01 - The European PILOT "Pilot using Independent Local & Open Technologies" (resp. Prof. Davide Rossi) GA 101034126 CUP B22C22000230008. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34.	Processori RISC-V ad elevate prestazioni per applicazioni Automotive

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

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Idoneità per posizioni riservate e/o temi vincolati
1	FAROLFI ANDREA	86	Pos. 15 dal tema vincolato "Circuiti convertitori di micropotenze integrati in tecnologia BCD"
2	GRECO LORENZO	85,5	Pos. 11 dal tema vincolato "Progetto di un acceleratore hardware analogico che utilizza tecniche di calcolo in-memoria basate su memorie PCM per sistemi multi-core RISC-V"
3	BELANO ANDREA	84	Pos. 18 dal tema vincolato "Processori RISC-V ad elevate prestazioni per applicazioni Automotive"

**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	NEGOSANTI MICHAEL	83,5	
5	MARASCA GABRIELE	82,5	Pos. 15 dal tema vincolato "Circuiti convertitori di micropotenze integrati in tecnologia BCD"
6	ARFILLI MATILDE	82	Pos. 14 dal tema vincolato "Sensori Spettrali Assistiti da Machine Learning per Applicazioni Biomediche"
7	GHIONDA LUIGI	81	Pos. 17 dal tema vincolato "Accelerazione Neurale RISC-V in sistemi ad elevate prestazioni per applicazioni spaziali"
8	BASTIA LORENZO	79	
9	MAZZOLI ANDREA	74	Pos. 10 dal tema vincolato "Modellistica e caratterizzazione di dispositivi di isolamento galvanico in tecnologia BCD"
10	ASADZADE AMIR	73	Pos. 13 dal tema vincolato "Simulazioni TCAD di celle di protezione da scariche elettrostatiche integrate in tecnologia Smart Power ed analisi delle prestazioni"
11	ISMAIL MUHAMMAD	72	
12	GAO ZEFU	71	
13	OLIVEIRA PEREIRA JUNIA MAISA	69,5	Pos. 16 dal tema vincolato "Tecnologie AI per la cybersicurezza in sistemi cyberfisici"
14	VANNI GIORGIANNI ALESSANDRO	67,5	
15	SHARIF SHUMAILA	65,5	
16	SIDDIQUE ALVEENA	63,5	

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

Art. 3a – Pos. 9 dal tema vincolato "Progettazione e caratterizzazione di amplificatori di potenza monolitici per comunicazioni satellitari in banda Ka/Q":

Posizione non assegnata perché la Commissione non ha individuato candidati idonei.

Art. 3b – Pos. 10 dal tema vincolato "Modellistica e caratterizzazione di dispositivi di isolamento galvanico in tecnologia BCD"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	MAZZOLI ANDREA	74

Art. 3c – Pos. 11 dal tema vincolato "Progetto di un acceleratore hardware analogico che utilizza tecniche di calcolo in-memoria basate su memorie PCM per sistemi multi-core RISC-V":

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GRECO LORENZO	85,5

Art. 3d – Pos. 12 dal tema vincolato "Tecnologie di computazione neuromorfiche per sistemi ciberfisici":

Posizione non assegnata perché la Commissione non ha individuato candidati idonei.

Art. 3e – Pos. 13 dal tema vincolato "Simulazioni TCAD di celle di protezione da scariche elettrostatiche integrate in tecnologia Smart Power ed analisi delle prestazioni":

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	ASADZADE AMIR	73

**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. 3f – Pos. 14 dal tema vincolato “Sensori Spettrali Assistiti da Machine Learning per Applicazioni Biomediche”:

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	ARFILLI MATILDE	82

Art. 3g – Pos. 15 dal tema vincolato “Circuiti convertitori di micropotenze integrati in tecnologia BCD”:

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	FAROLFI ANDREA	86
2	MARASCA GABRIELE	82,5

Art. 3h – Pos. 16 dal tema vincolato “Tecnologie AI per la cybersicurezza in sistemi cyberfisici”:

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	OLIVEIRA PEREIRA JUNIA MAISA	69,5

Art. 3i – Pos. 17 dal tema vincolato “Accelerazione Neurale RISC-V in sistemi ad elevate prestazioni per applicazioni spaziali”:

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GHIONDA LUIGI	81

Art. 3l – Pos. 18 dal tema vincolato “Processori RISC-V ad elevate prestazioni per applicazioni Automotive”:

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	BELANO ANDREA	84

Art. 4 – di nominare vincitori:

Cognome e Nome	Sostegno finanziario	Posizioni riservate e/o temi vincolati
FAROLFI ANDREA	Assegno di ricerca erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.077,66	Pos. 15 dal tema vincolato “Circuiti convertitori di micropotenze integrati in tecnologia BCD”
GRECO LORENZO	Assegno di ricerca erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione “G. Marconi” a valere su fondi del Progetto HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA TRISTAN “Together for RISC-V Technology and Applications” (ref. Prof. Davide Rossi) GA 101095947 CUP J53C22004780005. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34	Pos. 11 dal tema vincolato “Progetto di un acceleratore hardware analogico che utilizza tecniche di calcolo in-memoria basate su memorie PCM per sistemi multi-core RISC-V”
BELANO ANDREA	Assegno di ricerca erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione “G. Marconi” a valere su fondi del H2020-JTI-EuroHPC-2020-01 - The European PILOT “Pilot using Independent Local & Open Technologies” (resp. Prof. Davide Rossi) GA 101034126 CUP B22C22000230008. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34	Pos. 18 dal tema vincolato “Processori RISC-V ad elevate prestazioni per applicazioni Automotive”

**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

NEGOSANTI MICHAEL	Borsa di studio	
MARASCA GABRIELE	Borsa di studio	
ARFILLI MATILDE	Assegno di ricerca erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.456,30	Pos. 14 dal tema vincolato "Sensori Spettrali Assistiti da Machine Learning per Applicazioni Biomediche"
GHIONDA LUIGI	Assegno di ricerca erogato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'informazione "G. Marconi" a valere su fondi del H2020-JTI-EuroHPC-2020-01 - The European PILOT "Pilot using Independent Local & Open Technologies" (resp. Prof. Davide Rossi) GA 101034126 CUP B22C22000230008. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.888,34	Pos. 17 dal tema vincolato "Accelerazione Neurale RISC-V in sistemi ad elevate prestazioni per applicazioni spaziali"
BASTIA LORENZO	Borsa di studio	
MAZZOLI ANDREA	Borsa di studio	
ASADZADE AMIR	Assegno di ricerca erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €19.456,30	Pos. 13 dal tema vincolato "Simulazioni TCAD di celle di protezione da scariche elettrostatiche integrate in tecnologia Smart Power ed analisi delle prestazioni"
ISMAIL MUHAMMAD	Borsa di studio	
GAO ZEFU	Borsa di studio	
OLIVEIRA PEREIRA JUNIA MAISA	Assegno di ricerca erogato dal Centro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System a valere su fondi del Progetto JU-KDT - ISOLDE "High Performance, Safe, Secure, Open-source Leveraged RISC-V Domain-Specific Ecosystems" HEU_2022_ISOLDE_CONTI_F_01 (ref. Dott. Francesco Conti) GA 101112274 CUP J53C23001570007. L'assegno di ricerca avrà durata pari a 12 mesi, rinnovabile fino ad un massimo di 36 mesi, e importo lordo annuo percipiente pari a €21.628,93	Pos. 16 dal tema vincolato "Tecnologie AI per la cybersecurity in sistemi cyberfisici"
VANNI GIORGIANNI ALESSANDRO	Borsa di studio	
SHARIF SHUMAILA	Borsa di studio	

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

Art. 6 – di non assegnare la Pos. 10 dal tema vincolato "Modellistica e caratterizzazione di dispositivi di isolamento galvanico in tecnologia BCD" per effetto dell'esaurimento della relativa sub-graduatoria.

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 Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione.

**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 | AREA  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | FORMAZIONE E DOTTORATO

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.