



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'assegnazione di ulteriori posizioni di dottorato finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e da altri finanziamenti, nell'ambito del corso di dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI), 39° ciclo, a.a. 2023/24, indetta con D.R. Rep. n. 916/2023 Prot. n. 0192765 del 13 luglio 2023

- 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;
- Richiamate** le delibere del Consiglio degli Studenti del 18 aprile 2023, del Senato Accademico del 20 aprile 2023 e del Consiglio di Amministrazione del 28 aprile 2023, relative all'attivazione dei corsi di dottorato per il ciclo 39° - a.a. 2023.2024;
- Visto** il D.M. del 02 marzo 2023 n. 117, che ha assegnato all'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, risorse per l'attivazione di percorsi di dottorato innovativo co-finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa", Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 916/2023 Prot. n. 0192765 del 13 luglio 2023, ha emanato il bando di concorso per l'assegnazione di ulteriori posizioni di dottorato finanziate su fondi Next Generation EU – PNRR ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e da altri finanziamenti, per corsi di dottorato del 39° ciclo - A.A. 2023/2024 e i successivi aggiornamenti pubblicati con le modalità stabilite dal Bando;
- Premesso** che il D.R. Rep. n. 1006/2023 Prot. n. 0226313 del 04 agosto 2023, ha nominato la commissione giudicatrice del corso di dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI);
- Considerati** gli atti della Commissione giudicatrice;

DISPONE



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

Art. 1 – di approvare gli atti della selezione pubblica, per titoli e prova orale, per l'ammissione al corso di dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI), 39° ciclo, a.a. 2023/24, indetta con D.R. Rep. 916/2023 Prot. n. 0192765 del 13 luglio 2023 che prevede le seguenti posizioni:

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Curriculum	Temi vincolati
1	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CEE – Consorzio Esperienza Energia	3	Demand-side Response – Partecipazione attiva della domanda al mercato dell'energia; in sintesi la ricerca dovrà occuparsi di individuare le modalità per permettere alla domanda industriale in forma aggregata, in relazione allo sviluppo delle comunità energetiche rinnovabili, allo sviluppo della mobilità e delle rinnovabili, di dare servizi di flessibilità alla rete elettrica nazionale
2	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Montenegro Srl	2	Analisi e realizzazione di un sistema di tracking "Control Tower"
3	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Bonfiglioli SpA	2	Motori idraulici per applicazioni innovative su veicoli off-road
4	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Bonfiglioli SpA	2	Analisi del completamento termo meccanico di un riduttore epicicloidale a 2 rapporti gestiti da una frizione, per un veicolo a 4 ruote motrici movimento terra
5	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Bonfiglioli SpA	2	Studio per un'isola robotizzata di assemblaggio riduttori
6	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Bonfiglioli SpA	1	Ricerca e sviluppo di una piattaforma IoT completa, dallo Smart Sensor al Cloud, che permette monitoraggio, diagnostica e manutenzione predittiva dei sistemi meccanici attraverso AI, Digital Twin e Augmented Reality



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

7	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Eascon Srl	1	Progetto Smart Manual: progetto BIREX con la collaborazione di Eascon, UniBo, Vecton Italy, Expert A
8 7	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da IMA SPA	2	Manipolazione cooperativa multi- robot in applicazioni dinamiche
9 8	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Automobili Lamborghini Spa	1	Correlazione tra processo, microstruttura e proprietà di leghe di alluminio da fonderia ad alto rapporto resistenza-peso per applicazioni automotive
10 9	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da G.D. SpA	1	Riciclaggio e recupero di scarti o prodotti a fine vita di celle per batterie: 1. produzione di nuovi elettrodi da scarti o prodotti a fine vita 2. sviluppo di nuovi prodotti basati su tecniche di "design for recyclability" 3. sviluppo di nuove macchine per il recupero di scarti o prodotti a fine vita
11 10	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da G.D. SpA	1	Simulazione numerica multifisica di celle per batterie: 1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling) 2. simulazione numerica dei processi elettro-termo- meccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica) 3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali
12 11	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da G.D. SpA	1	Simulazione numerica multifisica di celle per batterie: 1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling) 2. simulazione numerica dei processi elettro-termo- meccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

				3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali
13 12	Borsa di studio	finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile sulla commessa H202, Accordo di programma MITE – ENEA per la regolamentazione dei rapporti in relazione allo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 2 – Componente 2 – Investimento 3.5, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation Eu, Piano Operativo di Ricerca "Ricerca e sviluppo di tecnologie per la filiera dell'idrogeno" - CUP I83C22001170006	2	Progettazione meccanica e fluidodinamica di sistemi per la prova stack alcalini e componenti di cella
14 13	Borsa di studio	finanziata da INAIL Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro	2	Sviluppo e validazione sperimentale di soluzioni per aumentare la sicurezza di sistemi robotici mobili che interagiscono fisicamente con l'operatore
15 14	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 117/2023) e da METALCASTELLO S.p.A.	2	Studio di nuovi sistemi (tecnologie, materiali, utensili e parametri di lavorazione) per la finitura e superfinitura di ruote dentate e corone epicicloidali nell'ambito delle trasmissioni di potenza con applicazioni anche del tipo EV (Electric Vehicle)
16 15	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale	2	Soluzioni meccatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche
17 16	Borsa di studio	finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione PWR di II e III generazione con metodologie avanzate
18 17	Borsa di studio	finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Implementazione del codice per combustibile nucleare OFFBEAT su cluster HPC e suo utilizzo per applicazioni di intelligenza artificiale
19 18	Borsa di studio	finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LWSMR
20 19	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Big Data Innovation & Research Excellence	3	Processi AP-PECVD per bonding e plasma jet printing di dispositivi elettronici



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

21 20	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Newcleo S.r.l.	3	Validazione di un nuovo modello per l'investigazione di incidenti di tipo STGR in reattori veloci refrigerati al piombo
22 21	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Newcleo S.r.l.	3	Calibrazione e validazione di un codice di termomeccanica di barretta
23 22	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CIRA SCpA - Centro Italiano Ricerche Aerospaziali	2	Sviluppo di modelli avanzati per la propulsione elettrica di tipo Helicon
24 23	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence	1	Sviluppo della tecnologia di giunzione ibrida fra materiali metallici e materiali compositi per la realizzazione di componentistica strutturale ultraleggera mediante l'impiego di interfacce tridimensionali
25 24	Assegno di Ricerca	erogato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale. 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 €20.266,98	2 1	Analisi e studio di fattibilità di giunzioni ibride metallo/metallo e metallo/composito mediate sagomatura delle superfici ottenute tramite processo di laminazione

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

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi	Curriculum	Idoneità per posizioni riservate e/o temi vincolati
1	GRIPPO GIANMARCO	85,6	3	Pos. 18 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LWSMR"
2	DE TONI ALESSANDRO	84,2	2	Pos. 7 dal tema vincolato "Manipolazione cooperativa multi-robot in applicazioni dinamiche"
3	CASTAGNINI LINDA	82,0	1	Pos. 8 dal tema vincolato "Correlazione tra processo, microstruttura e proprietà di leghe di alluminio da fonderia ad alto rapporto resistenza-peso per applicazioni automotive"
4	GIUSTI IRENE	81,4	1	Pos. 9 dal tema vincolato "Riciclaggio e recupero di scarti o prodotti a fine vita di celle per batterie: 1. produzione di nuovi elettrodi da scarti o prodotti a fine vita 2. sviluppo di nuovi prodotti basati su tecniche di "design for recyclability" 3. sviluppo di nuove macchine per il recupero di scarti o prodotti a fine vita"

Responsabile del Procedimento: Alice Trentini - Settore Dottorato di Ricerca | Ufficio Corsi e carriere

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

5	SIENA RICCARDO	80,4	2	Pos. 2 dal tema vincolato "Analisi e realizzazione di un sistema di tracking "Control Tower""
6	TAURO GIOVANNI	80,0	2	Pos. 15 dal tema vincolato "Soluzioni meccatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche"
7	GIULIANI FRANCESCA	79,8	1	Pos. 6 dal tema vincolato "Ricerca e sviluppo di una piattaforma IoT completa, dallo Smart Sensor al Cloud, che permette monitoraggio, diagnostica e manutenzione predittiva dei sistemi meccanici attraverso AI, Digital Twin e Augmented Reality"
8	CASTRO MARIO	78,0	1	Pos. 24 dal tema vincolato "Analisi e studio di fattibilità di giunzioni ibride metallo/metallo e metallo/composito mediate sagomatura delle superfici ottenute tramite processo di laminazione"
9	FORMOSI ANDREA	77,8	3	Pos. 21 dal tema vincolato "Calibrazione e validazione di un codice di termomeccanica di barretta"
10	FELICIONI FRANCESCO	77,8	2	Pos. 22 dal tema vincolato "Sviluppo di modelli avanzati per la propulsione elettrica di tipo Helicon"
11	DE SANTIS MARELLA	77,4	1	Pos. 10 dal tema vincolato "Simulazione numerica multifisica di celle per batterie: 1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling) 2. simulazione numerica dei processi elettro-termomeccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica) 3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali"
12	OZCELIK ILKAY TURAC	75,8	2	Pos. 13 dal tema vincolato "Sviluppo e validazione sperimentale di soluzioni per aumentare la sicurezza di sistemi robotici mobili che interagiscono fisicamente con l'operatore"
13	CHICU VIOREL	75,8	3	Pos. 20 dal tema vincolato "Validazione di un nuovo modello per l'investigazione di incidenti di tipo STGR in reattori veloci refrigerati al piombo"
14	KOMIJANI AMIR	75,8	2	Pos. 15 dal tema vincolato "Soluzioni meccatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche"
15	SAVINI MARCELLO	73,0	3	Pos. 16 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione PWR di II e III generazione con metodologie avanzate"
16	BARBIERI MARCO	72,9	3	Pos. 17 dal tema vincolato "Implementazione del codice per combustibile nucleare OFFBEAT su cluster HPC e suo utilizzo per applicazioni di intelligenza artificiale"
17	NTEDE FLORENT JULIEN	72,9	2	Pos. 3 dal tema vincolato "Motori idraulici per applicazioni innovative su veicoli off-road"
18	BASSO ENRICO	72,3	1	Pos. 23 dal tema vincolato "Sviluppo della tecnologia di giunzione ibrida fra materiali metallici e materiali compositi per la realizzazione di componentistica strutturale ultraleggera mediante l'impiego di interfacce tridimensionali"
19	LAMPERTI ALESSIO	70,2	3	Pos. 18 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LWSMR"

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

Art. 3a – Pos. 1 dal tema vincolato "Demand-side Response – Partecipazione attiva della domanda al mercato dell'energia; in sintesi la ricerca dovrà occuparsi di individuare le modalità per permettere alla domanda industriale in forma aggregata, in relazione allo sviluppo delle comunità energetiche rinnovabili, allo sviluppo della mobilità e delle rinnovabili, di dare servizi di flessibilità alla rete elettrica nazionale"

Responsabile del Procedimento: Alice Trentini - Settore Dottorato di Ricerca | Ufficio Corsi e carriere

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

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

Art. 3b – Pos. 2 dal tema vincolato “Analisi e realizzazione di un sistema di tracking "Control Tower"”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	SIENA RICCARDO	80,4

Art. 3c – Pos. 3 dal tema vincolato “Motori idraulici per applicazioni innovative su veicoli off-road”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	NTEDE FLORENT JULIEN	72,9

Art. 3d – Pos. 4 dal tema vincolato “Analisi del completamento termo meccanico di un riduttore epicicloidale a 2 rapporti gestiti da una frizione, per un veicolo a 4 ruote motrici movimento terra”

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

Art. 3e – Pos. 5 dal tema vincolato “Studio per un'isola robotizzata di assemblaggio riduttori”

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

Art. 3f – Pos. 6 dal tema vincolato “Ricerca e sviluppo di una piattaforma IoT completa, dallo Smart Sensor al Cloud, che permette monitoraggio, diagnostica e manutenzione predittiva dei sistemi meccanici attraverso AI, Digital Twin e Augmented Reality”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GIULIANI FRANCESCA	79,8

Art. 3g– Pos. 7 dal tema vincolato “Manipolazione cooperativa multi-robot in applicazioni dinamiche”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	DE TONI ALESSANDRO	84,2

Art. 3h – Pos. 8 dal tema vincolato “Correlazione tra processo, microstruttura e proprietà di leghe di alluminio da fonderia ad alto rapporto resistenza-peso per applicazioni automotive”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CASTAGNINI LINDA	82,0

Art. 3i – Pos. 9 dal tema vincolato “Riciclaggio e recupero di scarti o prodotti a fine vita di celle per batterie:

1. produzione di nuovi elettrodi da scarti o prodotti a fine vita
2. sviluppo di nuovi prodotti basati su tecniche di “design for recyclability”
3. sviluppo di nuove macchine per il recupero di scarti o prodotti a fine vita”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GIUSTI IRENE	81,4

Art. 3j – Pos. 10 dal tema vincolato “Simulazione numerica multifisica di celle per batterie:

1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling)
2. simulazione numerica dei processi elettro-termo-meccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica)
3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	DE SANTIS MARELLA	77,4

Art. 3k – Pos. 11 dal tema vincolato “Simulazione numerica multifisica di celle per batterie:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling)
2. simulazione numerica dei processi elettro-termo-meccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica)
3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali"

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

Art. 3l – Pos. 12 dal tema vincolato "Progettazione meccanica e fluidodinamica di sistemi per la prova stack alcalini e componenti di cella"

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

Art. 3m – Pos. 13 dal tema vincolato "Sviluppo e validazione sperimentale di soluzioni per aumentare la sicurezza di sistemi robotici mobili che interagiscono fisicamente con l'operatore"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	OZCELIK ILKAY TURAC	75,8

Art. 3n – Pos. 14 dal tema vincolato "Studio di nuovi sistemi (tecnologie, materiali, utensili e parametri di lavorazione) per la finitura e superfinitura di ruote dentate e corone epicicloidali nell'ambito delle trasmissioni di potenza con applicazioni anche del tipo EV (Electric Vehicle)"

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

Art. 3o – Pos. 15 dal tema vincolato "Soluzioni mecatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	TAURO GIOVANNI	80,0
2	KOMIJANI AMIR	75,8

Art. 3p – Pos. 16 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione PWR di II e III generazione con metodologie avanzate"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	SAVINI MARCELLO	73,0

Art. 3q – Pos. 17 dal tema vincolato "Implementazione del codice per combustibile nucleare OFFBEAT su cluster HPC e suo utilizzo per applicazioni di intelligenza artificiale"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	BARBIERI MARCO	72,9

Art. 3r – Pos. 18 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LWSMR"

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	GRIPPO GIANMARCO	85,6
2	LAMPERTI ALESSIO	70,2

Art. 3s – Pos. 19 dal tema vincolato "Processi AP-PECVD per bonding e plasma jet printing di dispositivi elettronici"

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

Art. 3t – Pos. 20 dal tema vincolato "Validazione di un nuovo modello per l'investigazione di incidenti di tipo STGR in reattori veloci refrigerati al piombo"



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CHICU VIOREL	75,8

Art. 3u – Pos. 21 dal tema vincolato “Calibrazione e validazione di un codice di termomeccanica di barretta”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	FORMOSI ANDREA	77,8

Art. 3v – Pos. 22 dal tema vincolato “Sviluppo di modelli avanzati per la propulsione elettrica di tipo Helicon”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	FELICIONI FRANCESCO	77,8

Art. 3w – Pos. 23 dal tema vincolato “Sviluppo della tecnologia di giunzione ibrida fra materiali metallici e materiali compositi per la realizzazione di componentistica strutturale ultraleggera mediante l’impiego di interfacce tridimensionali”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	BASSO ENRICO	72,3

Art. 3w – Pos. 24 dal tema vincolato “Analisi e studio di fattibilità di giunzioni ibride metallo/metallo e metallo/composito mediate sagomatura delle superfici ottenute tramite processo di laminazione”

Pos.	Cognome e Nome	Punteggio in centesimi
1	CASTRO MARIO	78,0

Art. 4 - di nominare vincitori:

Pos.	Cognome e Nome	Sostegno finanziario	Curriculum	Posizioni riservate e/o temi vincolati
1	GRIPPO GIANMARCO	Borsa di studio finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Pos. 18 dal tema vincolato “Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LWSMR”
2	DE TONI ALESSANDRO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall’Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da IMA SPA	2	Pos. 7 dal tema vincolato “Manipolazione cooperativa multi-robot in applicazioni dinamiche”
3	CASTAGNINI LINDA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall’Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Automobili Lamborghini Spa	1	Pos. 8 dal tema vincolato “Correlazione tra processo, microstruttura e proprietà di leghe di alluminio da fonderia ad alto rapporto resistenza-peso per applicazioni automotive”



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

4	GIUSTI IRENE	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da G.D. SpA	1	Pos. 9 dal tema vincolato "Riciclaggio e recupero di scarti o prodotti a fine vita di celle per batterie: 4. produzione di nuovi elettrodi da scarti o prodotti a fine vita 5. sviluppo di nuovi prodotti basati su tecniche di "design for recyclability" sviluppo di nuove macchine per il recupero di scarti o prodotti a fine vita"
5	SIENA RICCARDO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Montenegro Srl	2	Pos. 2 dal tema vincolato "Analisi e realizzazione di un sistema di tracking "Control Tower""
6	TAURO GIOVANNI	Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale	2	Pos. 15 dal tema vincolato "Soluzioni meccatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche"
7	GIULIANI FRANCESCA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Bonfiglioli SpA	1	Pos. 6 dal tema vincolato "Ricerca e sviluppo di una piattaforma IoT completa, dallo Smart Sensor al Cloud, che permette monitoraggio, diagnostica e manutenzione predittiva dei sistemi meccanici attraverso AI, Digital Twin e Augmented Reality"
8	CASTRO MARIO	Assegno di Ricerca erogato dal Dipartimento di Ingegneria Industriale. 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 €20.266,98	1	Pos. 24 dal tema vincolato "Analisi e studio di fattibilità di giunzioni ibride metallo/metallo e metallo/composito mediate sagomatura delle superfici ottenute tramite processo di laminazione"
9	FORMOSI ANDREA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Newcleo S.r.l.	3	Pos. 21 dal tema vincolato "Calibrazione e validazione di un codice di termomeccanica di barretta"



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

10	FELICIONI FRANCESCO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da CIRA SCpA - Centro Italiano Ricerche Aerospaziali	2	Pos. 22 dal tema vincolato "Sviluppo di modelli avanzati per la propulsione elettrica di tipo Helicon"
11	DE SANTIS MARELLA	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da G.D. SpA	1	Pos. 10 dal tema vincolato "Simulazione numerica multifisica di celle per batterie: 1. simulazione numerica durante i processi produttivi (winding, filling) 2. simulazione numerica dei processi elettro-termo-meccanici nelle diverse fasi di funzionamento (carica e scarica di energia elettrica) 3. validazione dei modelli numerici con dati sperimentali"
12	OZCELIK ILKAY TURAC	Borsa di studio finanziata da INAIL Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro	2	Pos. 13 dal tema vincolato "Sviluppo e validazione sperimentale di soluzioni per aumentare la sicurezza di sistemi robotici mobili che interagiscono fisicamente con l'operatore"
13	CHICU VIOREL	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da Newcleo S.r.l.	3	Pos. 20 dal tema vincolato "Validazione di un nuovo modello per l'investigazione di incidenti di tipo STGR in reattori veloci refrigerati al piombo"
14	SAVINI MARCELLO	Borsa di studio finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Pos. 16 dal tema vincolato "Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione PWR di II e III generazione con metodologie avanzate"
15	BARBIERI MARCO	Borsa di studio finanziata da ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile	3	Pos. 17 dal tema vincolato "Implementazione del codice per combustibile nucleare OFFBEAT su cluster HPC e suo utilizzo per applicazioni di intelligenza artificiale"
16	NTEDE FLORENT JULIEN	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M.	2	Pos. 3 dal tema vincolato "Motori idraulici per applicazioni innovative su veicoli off-road"

Responsabile del Procedimento: Alice Trentini - Settore Dottorato di Ricerca | Ufficio Corsi e carriere

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA FORMAZIONE E DOTTORATO

		117/2023) e da Bonfiglioli SpA		
17	BASSO ENRICO	Borsa di studio PNRR ex D.M. 117/2023 finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (D.M. 117/2023) e da BI-REX Big Data Innovation & Research Excellence	1	Pos. 23 dal tema vincolato "Sviluppo della tecnologia di giunzione ibrida fra materiali metallici e materiali compositi per la realizzazione di componentistica strutturale ultraleggera mediante l'impiego di interfacce tridimensionali"

Art. 5 – l'immatricolazione dei vincitori che deve essere completata entro la data indicata sul Portale di Ateneo (pagina dedicata al dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAl), [versione italiana](#) e [versione inglese](#)), a pena di esclusione.

Art. 6 - di incaricare il Settore Dottorato di ricerca dell'esecuzione del presente provvedimento, che verrà registrato nel repertorio generale dei decreti.

IL RETTORE

*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.