



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# PhD Program in “Mechanics and Advanced Engineering Sciences (DIMSAI)”

**Prof. Lorenzo Donati**

*DIMSAI PhD Program Coordinator*

Department of Industrial Engineering (DIN)

# Welcome!

- Welcome aboard the **PhD Program in Mechanics and Advanced Engineering Sciences**, that we usually call by its short, **DIMSAI**.
- I am Prof. Lorenzo Donati, the **Coordinator** of the PhD Program,
- Prof. Andrea De Pascale is the **deputy-coordinator**,
- Prof. Matteo Gherardi and Prof. ssa Beatrice Pulvirenti are the **delegates for PhD-student education and training activities**,
- Prof. Marco Troncossi is **the delegate for Admission procedures**.



# DIMSAI Board

1. Prof. Lorenzo Donati (*Coordinator*)
2. Prof. Andrea De Pascale (*Deputy-Coordinator*)
3. Prof. Matteo Gherardi (*Delegate for PhD-student education and training activities*)
4. Prof. Beatrice Pulvirenti (*Co-Delegate for PhD-student education and training activities*)
5. Prof. Marco Troncossi (*Delegate for Admission procedures*)
6. Prof. Michele Bianchi
7. Prof. Cesare Biserni
8. Prof. Lisa Branchini
9. Prof. Marco Carricato
10. Prof. Michele Celli
11. Prof. Lorella Ceschini
12. Prof. Leonardo Frizziero
13. Prof. Mauro Gamberi
14. Prof. Sandro Manservigi
15. Prof. Riccardo Manzini
16. Prof. Gian Luca Morini
17. Prof. Marco Pellegrini
18. Prof. Marco Sumini
19. Prof. Rocco Vertechy
20. Prof. Andrea Zucchelli
- Eng. Giulia Laghi (*Former Student' representative*)



# PhD Programs and DIMSAI

- PhD is short for **Doctor of Philosophy**. The PhD is the highest level of degree a student can achieve. This is an academic or professional degree that qualifies the degree holder to teach their chosen subject at **university level** or to **work in a specialized position** in their chosen field.
- In Italy it's also known as 3<sup>rd</sup> level of formation since it involves a **theoretical** and **practical** formation of the PhD candidates thus meaning a further learning phase in conjunction with a tutored application of the theory.

**DIMSAI** covers three main research areas (the curricula):

1. Engineering and Industrial Design, Machine Construction, Metallurgy, and Manufacturing Technologies;
2. Fluid Machinery, Energy Systems, Mechanics of Machines and Industrial Mechanical Plants;
3. Thermal Physics, HVAC Systems, Acoustics, Nuclear Technologies and Industrial Applications of Plasmas;

The DIMSAI PhD Programme is developed by the **Department of Industrial Engineering (DIN)** of the University of Bologna, Italy.

Today we will assign each one of you to one **curriculum**, and in particular, within your curriculum, we will assign you a **supervisor**, possibly one or more **co-supervisors**, and a **research topic and project**. You will discuss the details of this topic directly with your supervisor.

Your supervisor is not only the person who will monitor your research progress, but also the person that must **coordinate and approve your education and training**, and also assist you with the **PhD procedures**.



# Useful resources

- **First contact point** for all questions is your **supervisor** (or co-supervisors);
- **Second contact point** is your **supervisor** and your co-supervisors (yes, again!), she/he has knowledge and experience emerging from supervising other PhD students, and is supposed to well know the PhD regulations and procedures.

- **DIMSAI PhD course website**

<https://phd.unibo.it/dimsai/en>

RESEARCH (Curricula), PEOPLE (DIMSAI Board, Current and Previous PhD Students), CARRER (Education and training, Research stay abroad, Procedures, Rules and services, authorization forms), EVENTS, COURSES AND SEMINARS





# Useful resources

- **DIN Department website (Italian)**

<https://ingegneriindustriale.unibo.it/it>

**DIN Department presentation:** People; Department structure and buildings; Administrative organization, contacts and forms; Research Topics; Calls for funding; etc.

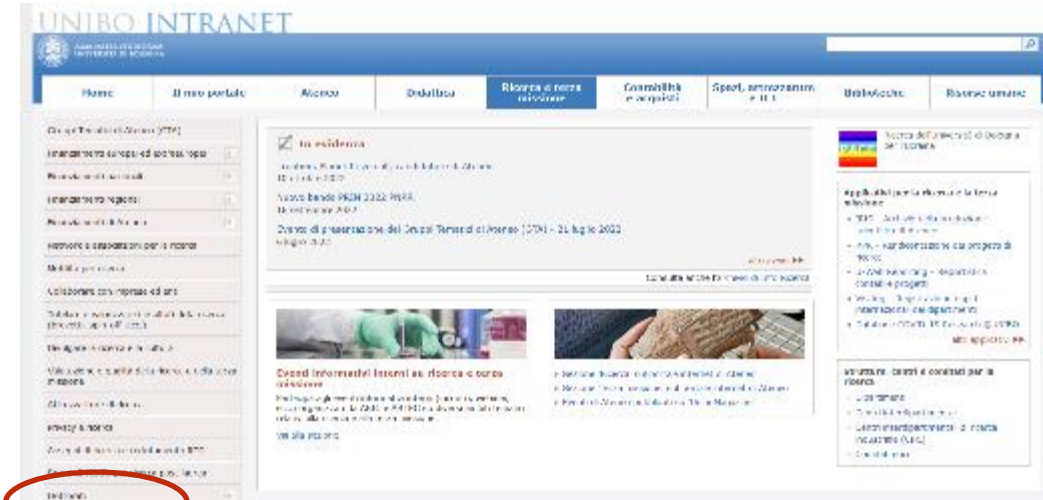
- **UniBo Intranet on PhD programs (Italian)**

<https://intranet.unibo.it/Ricerca/Pagine/default.aspx>

**Career, opportunities and services for PhD students** (Institutional credentials, matriculation number, badges, personal data and website; Compatibility, incompatibility and cumulation prohibitions; Fees, PhD scholarships and other benefits; Stays abroad and business trips; Collaboration with foreign universities, Internships and apprenticeships; Insurance coverage, accidents and civil liability; Suspension (maternity, TFA, etc.) and renunciation of the doctorate; Final exam and doctoral thesis; Self-certifications, certificates and diploma);

- **UniBo PhD program regulation**

- (Italian official) <https://normateneo.unibo.it/regolamento-in-materia-di-corsi-di-dottorato>
- (English unofficial) [https://www.unibo.it/en/teaching/phd/regulation-governing-the-phd-programme-degrees-third-cycle-programme/phd-programme-regulation/@@download/file/PhD%20Programmes%20Regulation\\_English%20version\\_2.pdf](https://www.unibo.it/en/teaching/phd/regulation-governing-the-phd-programme-degrees-third-cycle-programme/phd-programme-regulation/@@download/file/PhD%20Programmes%20Regulation_English%20version_2.pdf)



## PhD students' Duties

- Acquire at least **27 (18+9) Doctoral Credits** (see DIMSAI education and training program) in the three-year course which you may gain by performing the period abroad, attending courses, seminars, summer schools, conferences, and so on;
- Perform a period abroad in an University or Research Center of at **least 3 months** (it will warrant you 6 credits for each month of research spent abroad, up to **a maximum of 18 of the 27 doctoral credits**).
- Publications: at least **2 significant articles**, preferably in international journals and/or indexed conference proceedings.
- Yearly reporting (beginning of September);
  - End of **first year** of the Doctorate, the PhD student must submit to the DIMSAI Academic Board a report of the research activities performed and a program for his three-year educational path, agreed and countersigned by his tutor;
  - End of **second year** of the Doctorate, the PhD student must submit to the DIMSAI Academic Board a report of the research activities performed and a program for the last year educational path, agreed and countersigned by his tutor; They have also to prepare and present a 5-minutes presentation on the performed activity to be presented to the DIMSAI Board.
  - At the end of the **third year** of the doctorate, the PhD student must submit to the DIMSAI Academic Board a report of the research activities performed and of his three-years educational path, countersigned by his tutor. The report on the scientific activities must summarize the activities performed during the first two years and highlight the activities of the third year; They have also to prepare and present a 8-minutes presentation on the performed activity to be presented to the DIMSAI Board.
- Participation to DIMSAI dissemination events like DIMSAI/DIN Day, 'Notte dei Ricercatori' event, or thematic fairs;

### Additional duties for PNRR positions:

- Period in Companies between 6 and 18 months;
- Period abroad between 6 and 18 months;
- Periodic Reporting (monthly, semestral, annual reporting)



## Education and training program

- With today rules (under possible evolution in the next years), apart the 18 credits for period abroad, 9 credits have to be acquired by following:
  1. Educational activities **with final examination**: all courses/seminars that foresee a final test to verify the proficiency of the PhD student fall under this definition; possible examples are bachelor/mastes courses (as long as they were not undertaken by the PhD student in his previous career), doctoral courses/seminars, language courses including the verification of at least C1-level proficiency. For these activities, 1 credit is awarded for every 10 hours of frontal lectures of the course;
  2. Educational activities **without final examination**: this category includes all courses/seminars that do not foresee a final test to verify the proficiency of the Ph.D. student; possible examples are attendance in conferences, summer schools, workshops, and seminars that do not include verification of proficiency or attendance of bachelor/master courses without sustaining the final examination at the end of the course. For the credits recognized for these activities:
    - Conference, summer schools, workshops, seminars: 0.1 credit for each half-day of the event +0.2 credit if the event is in Europe, but outside of Emilia-Romagna or +0.4 credit if the event is outside Europe
    - Bachelor/master courses: 1 credit for every 30 hours of frontal lectures of the course
- The PhD student defines his educational path in **agreement with his Tutor**. The training activities must be consistent with the research topics of the DIMSAI doctoral course.





# Education and training program

Some educational activities are now organized directly by UniBo within the Transversal Skills Plan

(<https://eventi.unibo.it/competenze-trasversali-dottorato>) on:

## Valorizzare e comunicare la ricerca:

- Valorizzare la ricerca per generare impatto: cos'è la proprietà intellettuale e come tutelarla (Modulo 1)
- Valorizzare la ricerca per generare impatto: licenze e trasferimento tecnologico (Modulo 2)
- Valorizzare la ricerca per generare impatto: creare nuova impresa (Modulo 3)
- Comunicare la ricerca: Scientific Public Speaking
- Gestione dell'Innovazione in un ecosistema aperto

## Metodi, tecniche e strumenti:

- PhD Information Literacy Workshop
- Research data management e principi di Open Science

## Progettare il proprio futuro:

- Orientamento al lavoro per lo sviluppo di carriera non accademica  
[per dottorandi al 1° anno]

## Piano per le competenze trasversali dei dottorandi

anno accademico 2023/24

Home
Attività formative
Valorizzare la ricerca per generare impatto
Research data management e principi di Open Science
PhD Information Literacy, Open Access & Copyright Workshop
Corso di scrittura divulgativa
Comunicare la ricerca: Scientific Public Speaking
Gestione dell'innovazione in un ecosistema aperto
Orientamento al lavoro per lo sviluppo di carriera non accademica



Nel piano strategico dell'Ateneo di Bologna, in relazione al dottorato di ricerca, si pongono tra gli altri i seguenti obiettivi:

- Qualificare il dottorato in una dimensione internazionale e rafforzarne il ruolo nel mondo produttivo e nella pubblica amministrazione;
- Migliorare le prospettive professionali delle dottoresse e dei dottori di ricerca tramite l'incremento delle attività di orientamento e delle attività formative finalizzate all'acquisizione di competenze trasversali;
- Programmare e riconoscere la didattica nel dottorato mediante lo sviluppo di un sistema formale condiviso.

Per raggiungere tali finalità, nell'anno accademico 2023/24 sarà realizzato, in via di prima sperimentazione, un piano formativo dedicato allo sviluppo delle Competenze Trasversali dei dottorandi.

## Other educational activities by CLA (Centro Linguistico di Ateneo):

- 50 teaching hours: 26 hours online with the teacher, 24 with videos, exercises, tests, and so on.
  - The course is aimed at deepening the syntactic, lexical and register peculiarities of academic English, to acquire competence in written and oral communication, for the drafting of articles and participation in conferences and conventions. Courses will start at mid November for the first semester and in march for the second semester.
  - Final exam with “Open Badge certificate” (at least 70% of the lectures);
  - For DIMSAI, the attendance of the course with the gaining of final certificate may be recognized as 2 doctorate credits.
  - **Cost of the course is 210€** that can be covered by your 10% budget or by your supervisor's funds.
  - DIMSAI has 21 reserved positions (for both first and second semesters)
  - “first in-first assign” procedure. More positions can be assigned to DIMSAI if the other doctorates will not book their positions.
- Deadline for submission of the seat booking is **October 20th**. If you are interested and your supervisor agrees, please communicate me: Name, surname, email, Doctorate cycle and if you plan to attend first or second semester courses.



# Education and training program

Other educational activities by Area Patrimonio Culturale - Arpac - Biblioteca di Ingegneria e Architettura:

## **Martedì 13 febbraio 2024 – h. 09.30 – 13.00**

- La Biblioteca e gli strumenti di information retrieval – Maria Pia Torricelli
- Banche dati per l'ingegneria: Compendex - Annalisa Neri

## **Martedì 20 febbraio 2024 – h. 09.30 - 12.30**

- Banche dati per l'architettura – Raffaella Inglese e Daniela Righi

## **Martedì 27 febbraio 2024 – h. 09.30 – 13.00**

- Gli standard tecnici - Maria Pia Torricelli
- Total Materia a cura della piattaforma
- I brevetti – Davide Dessì

## **Martedì 05 marzo 2024 – h. 09.30 – 13.00**

- Il diritto d'autore: implicazioni per didattica e ricerca – Alessandra Citti
- Banche dati per l'ingegneria: SAE Mobilus – Claudia Di Prisco
- Banche dati per l'ingegneria: IEEEExplore – Davide Dessì
- Banche dati per l'ingegneria: ASTM Compass - Annalisa Neri

## *Risorse bibliografiche e servizi bibliotecari per l'ingegneria e l'architettura 2024*

### **Martedì 13 febbraio 2024 – h. 09.30 – 13.00**

La Biblioteca e gli strumenti di *information retrieval* – Maria Pia Torricelli

Banche dati per l'ingegneria: Compendex - Annalisa Neri

### **Martedì 20 febbraio 2024 – h. 09.30 - 12.30**

Banche dati per l'architettura – Raffaella Inglese e Daniela Righi

### **Martedì 27 febbraio 2024 – h. 09.30 – 13.00**

Gli standard tecnici - Maria Pia Torricelli

Total Materia a cura della piattaforma

I brevetti – Davide Dessì

### **Martedì 05 marzo 2024 – h. 09.30 – 13.00**

Il diritto d'autore: implicazioni per didattica e ricerca – Alessandra Citti

Banche dati per l'ingegneria: SAE Mobilus – Claudia Di Prisco

Banche dati per l'ingegneria: IEEEExplore – Davide Dessì

Banche dati per l'ingegneria: ASTM Compass - Annalisa Neri

Il seminario si affianca alle attività formative del [PhD Information Literacy, Open Access & Copyright Workshop](#) del Piano competenze trasversali per i dottorandi e ha l'obiettivo di approfondire le caratteristiche e le modalità di utilizzo delle risorse specialistiche per l'ingegneria e l'architettura e dei servizi della Biblioteca.

Gli incontri si terranno in modalità online con l'utilizzo dell'applicativo Teams



# Education and training program

- Other activities have been organized explicitly by DIMSAI doctorate in cooperation with other DIN doctorates and are promoted on DIMSAI website and through emails.

Tema	Durata (h)	Periodo previsto	Docente	Proponente
Piano per le competenze trasversali dei dottorandi	Varie	Settembre-Luglio 2024	Vari- <a href="https://eventi.unibo.it/competenze-trasversali-dottorato">https://eventi.unibo.it/competenze-trasversali-dottorato</a>	
AcES - Academic Language Skills	50h	First period November 2023/ February 2024 Second period: March 2024 / June 2024	CLA-Centro Linguistico di Ateneo (a pagamento), 21 posizioni per l'anno-iscrizioni entro 20 ottobre 23-FIFO	
Seminari di unibo sulla struttura di Horizon europe	2	To be confirmed	Unibo-ARIC	Unibo-ARIC
Seminari di unibo su come scrivere un progetto	2	To be confirmed	Unibo-ARIC	Unibo-ARIC
Gestione open source dei dati di progetto	3	To be confirmed	Unibo-ARIC	Unibo-ARIC
Cos'è la proprietà intellettuale. Perché proteggerla e valorizzarla	2	To be confirmed	Unibo-KTO	Unibo-KTO
Cosa si può brevettare e come	2	To be confirmed	Unibo-KTO	Unibo-KTO
Risorse bibliografiche e servizi bibliotecari per l'ingegneria e l'architettura	18	Febbraio-marzo 2024	Vari-Arpcac - Biblioteca di Ingegneria e Architettura	Biblioteca ingegneria architettura
<a href="#">An elementary introduction to quantum mechanics</a>	10h	TBD	TBD-Barletta	Barletta
<a href="#">Short course on DOE</a>	6h	TBD	TBD-Olmi	Olmi
<a href="#">Python programming for scientific research</a>	12h	TBD	TBD-Pulvirenti	Pulvirenti
<a href="#">Open source codes for the solution of differential equations in engineering and</a>	12h	TBD	TBD-Pulvirenti	Pulvirenti
<a href="#">Instability in Fluid Dynamics</a>	12h	TBD	TBD-Celli	Celli
How to write a scientific paper in THE CRAFT OF SCIENTIFIC COMPUTING	2h	19/01/2024	Viceconti	Viceconti
How to give a scientific presentation in THE CRAFT OF SCIENTIFIC COMPUTING	2h	25/01/2024	Viceconti	Viceconti
Experimental validation of models in THE CRAFT OF SCIENTIFIC COMPUTING	2h	09/02/2024	Viceconti-Cristofolini	
How do we know? The foundation of decision-making in THE CRAFT OF SCIENTIFIC COMPUTING	2h	16/02/2024	Viceconti	
<a href="https://www.metallurgia-italiana.net/manifestazioni.php">https://www.metallurgia-italiana.net/manifestazioni.php</a>	Variabili	Variabile	Vari	Associazione Italiana Metallurgia
Attività di tutoraggio	fino a 60 ore	Anno Accademico	Vari	Collegio



# Positions and Supervisors for 39<sup>th</sup> cycle

NOME	COGNOME	Curricul	SSD	E_CON	ENTO_D	Tematica di Ricerca	NOME	COGNOME_TUT	NOME_CO	COGNOME	NOME	COGNOM	TIPO_FINAN	Indirizzo sede non U	NOME	COGNOM
MICHELE	VASILE	3	ING-IND18	09/C2	DIN	Processi di additive manufacturing per la realizzazione di microplasmii/Additive manufacturing process	MATTEO	GHERARDI	Francesco	Meoni	Romolo	Laurita	PNRR-DM117	BiRex-		
GABRIELE	SIRRI	2	ING-IND17	09/B2	DIN	Modelli, metodi e tecnologie di supporto alla progettazione, gestione e controllo della logistica e delle	RICCARDO	MANZINI	Riccardo	Accorsi			ADR-DIN			
ANDREA	LUCARINI	2	ING-IND13	09/A1	DIN	Progettazione e controllo di robot paralleli a cavi riconfigurabili / Design and control of reconfigurable	EDOARDO	IDA'	Marco	Carricato			Ministeriale			
GIORGIA	BARTOLOTTI	2	ING-IND17	09/B2	DIN	Design-support framework for circular economy: Design, planning and control sustainable closed-loop	RICCARDO	ACCORSI	Riccardo	Manzini			Ministeriale			
IVAN	SAVINI	2	ING-IND17	09/B2	DIN	Transizione sostenibile negli impianti industriali attraverso l'automazione e l'ecodesign/Sustainable tra	AUGUSTO	BIANCHINI	Marco	Troncosi	Giangiacor	Minak	Ministeriale			
VIRGINIA	TARDINI	3	ING-IND11	09/C2	DIN	Modelli previsionali di propagazione sonora all'interno di ambienti didattici e lavorativi	DARIO	D'ORAZIO	Cesare	Biserni			Ministeriale			
SIMONE	CANTARELLI	1	ING-IND15	09/A3	DIN	Studio e Sviluppo di un sistema fisico-digitale a mesh incrementale/Study and Development of an Inci	DANIELA	FRANCIA	Alfredo	Liverani			Ministeriale			
JOHAN	BIRNIE HERNÁNDEZ	1	ING-IND16	09/B1	DIN	Ottimizzazione dei processi di produzione mediante implementazione di digital twin di processo/Optim	LORENZO	DONATI	MARIA PIA	FALASCETTI	Enrico	Troiani	PNRR-DM118			
ALBERTO	VAGNONI	3	ING-IND18	09/C2	DIN	Modellazione di fenomeni di trasporto per applicazioni industriali/Modelling of Transport Phenomena	EMANUELE	GHEDINI	MATTEO	GHERARDI			PNRR-DM118			
HAMED	NAMDAR	3	ING-IND10	09/C2	DIN	Integrazione di fonti energetiche rinnovabili per la climatizzazione degli edifici: aspetti innovativi di s	EUGENIA	ROSSI DI SCHIO	PAOLO	VALDISERRI	Giovanni	Semprini	RER-FSE			
MINGHUI	MA	3	ING-IND10	09/C2	DIN	A design of a new hybrid wave and wind energy converter	PAOLO	VALDISERRI	EUGENIA	ROSSI DI SCHIO			CSC/UNIBO			
MARELLA	DE SANTIS	1	ING-IND15	09/A3	DIN	produttivi (winding, filling) 2. simulazione numerica dei processi elettro-termo-meccanici nelle	ALFREDO	LIVERANI	Luca	Piancastelli			PNRR-DM117	COESIA-		
AMIR	KOMIJANI	2	ING-IND13	09/A2	DIN	Soluzioni mecatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche/Innovative mechatron	ROCCO	VERTECHY	Lorenzo	Agostini			ADR-DIN			
GIOVANNI	TAURO	2	ING-IND13	09/A2	DIN	Soluzioni mecatroniche innovative per la robotica e le macchine automatiche/Innovative mechatron	ROCCO	VERTECHY	Matteo	Malosio			ADR-			
MARCELLO	SAVINI	3	ING-IND19	09/C2	DIN	Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione PWR di II e III generazione con metodologie av	SANDRO	MANSERVISI	Federico	Rocchi			FIN. EST.	ENEA-		
MARCO	BARBIERI	3	ING-IND19	09/C2	DIN	Implementazione del codice per combustibile nucleare OFFBEAT su cluster HPC e suo utilizzo per appli	SANDRO	MANSERVISI	Federico	Rocchi			FIN. EST.	ENEA-		
GIANMARCO	GRIPPO	3	ING-IND19	09/C2	DIN	Analisi di incidenti di tipo severo in reattori a fissione di tipo LW-SMR/Analysis of severe accidents in L	SANDRO	MANSERVISI	Federico	Rocchi			FIN. EST.	ENEA-		
VIOREL	CHICU	3	ING-IND18	09/C2	DIN	Validazione di un nuovo modello per l'investigazione di incidenti di tipo STGR in reattori veloci refriger	MATTEO	GHERARDI	Daniele	tomatis			PNRR-DM117	NewCleo-		
ANDREA	FORMOSI	3	ING-IND18	09/C2	DIN	Calibrazione e validazione di un codice di termomeccanica di barretta/Calibration and validation of a	MATTEO	GHERARDI	Giacomo	Grasso	Emanuele	Ghedini	PNRR-DM117	NewCleo-	Daniele	tomatis
FRANCESCO	FELICIONI	2	ING-IND07	09/A1	DIN	Sviluppo di modelli avanzati per la propulsione elettrica di tipo Helicon/Development of a numerical st	FABRIZIO	PONTI	FRANCESCO	BATTISTA	NABIL	SOUHAIR	PNRR-DM117	CIRA-	MARIO	PANELLI
ENRICO	BASSO	1	ING-IND13	09/A3	DIN	Sviluppo della tecnologia di giunzione ibrida fra materiali metallici e materiali compositi per la realiz	ANDREA	ZUCHELLI	LORENZO	DONATI	LUCA	TOMESANI	PNRR-DM117	BiRex-		
MARIO	CASTRO	1	ING-IND16	09/B1	DIN	Analisi e studio di fattibilità di giunzioni ibride metallo-metallo e metallo-composito mediate sagomatur	LUCA	RAIMONDI	LORENZO	DONATI			ADR-DIN			
RICCARDO	SIENA	2	ING-IND17	09/B2	DIN	Analisi e Realizzazione di un sistema di tracking "Control Tower"/Analysis and Implementation of a "C	MARCO	BORTOLINI	FABIO	MENOTTI			PNRR-DM117	Montenegro-		
JULIEN	NTEDE FLORENT	2	ING-IND08	09/C1	DIN	Motori idraulici per applicazioni innovative su veicoli off-road/Hydraulic motors for innovative applica	DAVIDE	MORO	ANDREA	DE PASCALE			PNRR-DM117	Bonfiglioli-Via Enrico Mattei 12 - Forlì		
FRANCESCA	GIULIANI	1	ING-IND15	09/A3	DIN	Ricerca e sviluppo di una piattaforma IoT completa, che Smart Sensor al Cloud, che permette il moni	LEONARDO	FRIZZIERO	Giampiero	Donnici			PNRR-DM117	Bonfiglioli-		
ALESSANDRO	DE TONI	2	ING-IND13	09/A2	DIN	Manipolazione cooperativa multi-robot in applicazioni dinamiche/Multi-robot cooperative manipolati	MARCO	CARRICATO	Annalisa	Malfatto			PNRR-DM117	IMA, Via Primo Maggio 14-16, Ozzano dell'Em		
LINDA	CASTAGNINI	1	ING-IND21	09/A3	DIN	Correlazione tra processo, microstruttura e proprietà di leghe di alluminio da fonderia ad alto rappo	LORELLA	CESCHINI	Alessandro	MORRI			PNRR-DM117	Automobili Lamborghini-		
IRENE	GIUSTI	1	ING-IND15	09/A3	DIN	Riciclaggio e recupero di scarti o prodotti a fine vita di celle per batterie: 1. produzione di nuovi elettr	ALFREDO	LIVERANI	Luca	Piancastelli			PNRR-DM117	COESIA-		

# Positions and Supervisors for 38<sup>th</sup> cycle (III<sup>rd</sup> call)

NOME	COGNOME	CICL	Bando	Curriculu	SSD	NCORSUAL	NDO	Tematica di Ricerca	DIPARTI		COGNOM		NOME_COT		COGNOME_	
									MENTO_	DOTTORA	NOME_T	COGNOME_T	NOME_COT	E_COTUT	NOME_COT	COGNOME_
									UTOR	UTOR	UTOR	OR	UTOR2	COTUTOR		
LORENZO	CIVOLANI	38	PNRR-II	2	ING-IND/17	09/B2	DIN	Metodi e modelli basati sull'intelligenza artificiale (AI) per il miglioramento della resilienza degli impianti di produzione e delle Supply Chain anche	Alberto	Regattieri	Mauro	Gamberi	Francesca	Calabrese		
FEDERICO	GIANGOLINI	38	PNRR-II	3	ING-IND/19	09/C2	DIN	attraverso un aumento di visibilità, la gestione del rischio, della capacità produttiva e della sua manutenzione	Sandro	Manservisi						
ENRICO	MASI	38	PNRR-II	2	ING-IND/13	09/A2	DIN	Sviluppo della piattaforma SalomeOpenFoam-FEMus per simulazioni HPC	Rocco	Vertechy	Lorenzo	Agostini				
ILARIA MARIA	PAPONETTI	38	PNRR-II	3	ING-IND/18	09/C2	DIN	Sviluppo di sistemi robotici per la raccolta automatizzata di frutta	Emanuele	Ghedini	Matteo	Gherardi				
FRANCESCO	TOMELLERI	38	PNRR-II	3	ING-IND/18	09/C2	DIN	Applicazione di tecnologie digitali avanzate e rappresentazione della conoscenza nell'ingegneria e nelle scienze applicate	Romolo	Laurita	Matteo	Gherardi				
EDOARDO	UGOLINI	38	PNRR-II	3	ING-IND/18	09/C2	DIN	Tecnologie plasma assistite a supporto di processi innovativi e sostenibili per la sanificazione in ambito agrifood	Emanuele	Ghedini	Matteo	Gherardi				
FILIPPO	ZOFFOLI	38	PNRR-II	2	ING-IND/13	09/A2	DIN	Applicazione di tecnologie digitali avanzate e rappresentazione della conoscenza nell'ingegneria e nelle scienze applicate	Edoardo	Idà	Marco	Carricato				





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

*Welcome to DIMSAI  
and enjoy your journey!*

**Lorenzo Donati**

Department of Industrial Engineering (DIN)

PhD Program in

“Mechanics and Advanced Engineering Sciences (DIMSAI)”

[l.donati@unibo.it](mailto:l.donati@unibo.it)

[www.unibo.it](http://www.unibo.it)