

Dottorato in Engineering for Energy and Environment

Verbale del consiglio n° 5/2023 - 21 Novembre 2023.

Il consiglio del corso di Dottorato in *Engineering for Energy and Environment* si riunisce il giorno 21 Novembre 2023, a seguito della convocazione urgente con email dell'8 Novembre 2023 del Coordinatore, Prof. Andrea L. Facci, con il seguente ordine del giorno:

Ordine del Giorno:

1	Procedure di avvio del corso per gli studenti del 39° ciclo	2
1.1	Nomina Supervisor, sede prevalente di lavoro, periodo all'estero	3
1.2	Coperture finanziarie delle borse per il 39° ciclo	4
1.3	Verifica della compatibilità di eventuali attività retribuite da parte dei dottorandi	7
2	Nomina del Gruppo Assicurazione Qualità	7
3	Procedure per l'ammissione all'anno successivo	7
4	Sessioni di discussione della Tesi di Dottorato	8
4.1	Calendario delle sessioni	8
4.2	Nomina della Commissione e dei revisori esterni per la prova finale del 6 Febbraio 2024	8
5	Attivazione Winter School in Daylighting design	9
6	Pratiche studenti	9

Il consiglio si tiene in modalità telematica utilizzando la piattaforma zoom con le seguenti credenziali:

<https://unitus.zoom.us/j/84800995711?pwd=SVdKek1GNDdUMVVR4ZWJjN0hUNUcxUT09>
Meeting ID: 848 0099 5711 Passcode: 569338

Il Coordinatore, Prof. Andrea L. Facci, coordina la riunione e fa le funzioni di segretario.

Le presenze sono riportate in Tabella 1.

Cognome	Nome	Email	Presenza
Marucci	Alvaro	marucci@unitus.it	
Colantoni	Andrea	colantoni@unitus.it	
Facci	Andrea Luigi	andrea.facci@unitus.it	X
Petroselli	Andrea	petro@unitus.it	X
Lo Monaco	Angela	lomonaco@unitus.it	X
Bruce	Lipschultz	bruce.lipschultz@york.ac.uk	
Apollonio	Ciro	ciro.apollonio@unitus.it	
Pelosi	Claudia	pelosi@unitus.it	X
Monarca	Danilo	monarca@unitus.it	
Recanatesi	Fabio	fabio.rec@unitus.it	
Tauro	Flavia	flavia.tauro@unitus.it	X
Bugiotti	Francesca	francesca.bugiotti@supelec.fr	
Giruzzi	Gerardo	Gerardo.GIRUZZI@cea.fr	
Rubino	Gianluca	gianluca.rubino@unitus.it	X
Calabrò	Giuseppe	giuseppe.calabro@unitus.it	X
Delfino	Ines	delfino@unitus.it	
Barbanera	Marco	m.barbanera@unitus.it	X
Marconi	Marco	marco.marconi@unitus.it	X
Wischmeier	Marco	marco.wischmeier@ipp.mpg.de	
Cecchini	Massimo	cecchini@unitus.it	X
Carlini	Maurizio	maurizio.carlini@unitus.it	X
Nielsen	Stefan Kragh	skni@fysik.dtu.dk	X
Menesatti	Paolo	paolo.menesatti@crea.gov.it	
Picchio	Rodolfo	r.picchio@unitus.it	X
Fanelli	Pierluigi	pierluigi.fanelli@unitus.it	X
Grimaldi	Salvatore	salvatore.grimaldi@unitus.it	X
Ventre	Salvatore	ventre@unicas.it	X
Ubertini	Stefano	stefano.ubertini@unitus.it	
Maurizi	Daniela	d.maurizi@gruppomaurizi.it	X
Egemen	Kolemen	ekolemen@pppl.gov	
Pennisi	Anna Maria	pennisi@dintec.it	
Boccia	Boccia	lorenzo.boccia@unina.it	
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	

Tabella 1: Lista dei presenti.

1. Procedure di avvio del corso per gli studenti del 39° ciclo

Per la discussione dei punti 1.1 ed 1.2 sono invitati ad assistere ai lavori del Consiglio la Dott.ssa Ilaria Baffo, il Dott. Jurij Filieri, il Dott. Stefano Meloni ed il Prof. Stefano Rossi in quanto responsabili scientifici Borsa di studio Ricerca PNRR:

- Borsa di studio PNRR DM 117/2023 – Tematica di ricerca: “Valutazione della sostenibilità ambientale, sociale ed economica del territorio della Toscana attraverso l’impiego di specifici indicatori e metodi di analisi e valutazione di investimenti alternativi”
- Borsa di studio PNRR PA DM 118/2023: “Il progetto intende sviluppare una ricerca mirata al design di servizi usabili, accessibili e inclusivi nell’ambito della mobilità green e sostenibile di pubblica utilità” (Dott. Jurji Filieri)
- Borsa di studio Ricerca PNRR DM 118/2023: “Applicazione del metodo Lattice Boltzmann allo studio e simulazione di sistemi di accumulo di energia termica tramite l’utilizzo di materiali a cambiamento di fase” (Dott. Stefano Meloni)
- Borsa di studio PNRR PA DM 118/2023: “Favorire la transizione digitale ed ecologica delle pubbliche amministrazioni, contribuendo alla riprogettazione e semplificazione dei modelli organizzativi, nonché ai processi di selezione e adozione delle tecnologie e soluzioni abilitanti, al fine di garantire una efficacia, efficienza ed economicità dell’azione pubblica” (Prof. Stefano Rossi)

Sono presenti il Dott. Jurji Filieri ed il Prof. Stefano Rossi.

1.1. Nomina Supervisor, sede prevalente di lavoro, periodo all'estero

Facendo seguito alla richiesta pervenuta per mezzo posta elettronica inviata al Coordinatore in data 6 Novembre 2023 da parte dell’Ufficio Dottorati di Ateneo si rende necessario formalizzare l’attribuzione del supervisore, della sede prevalente di lavoro e del periodo all’estero previsto per ciascun nuovo dottorando.

Sentito il parere dei responsabili scientifici delle borse bandite per il 39° ciclo il consiglio approva quanto riportato in Tabella 2.

Dottorando/a	Supervisore/i	Sede prevalente di svolgimento del corso	Periodo all'estero
Khan Ihsan Nawaz	Prof. Marco Barbanera e Prof. Andrea L. Facci	DEIM-Ingegneria / Reset srl	6
Fares Nader Amir	Prof. Ilaria Baffo	DEIM-Ingegneria	6
Hassan Zohaib	Prof. Andrea Luigi Facci e Dott.ssa Miriam Benedetti (ENEA)	DEIM-Ingegneria / ENEA-DUEE	6
Bertini Alessia	Dott. Jurij Filieri	DEIM-Ingegneria	6
Zafar Saqib	Prof. Stefano Rossi	DEIM-Ingegneria	6
Trotta Alessandro	Prof. Stefano Meloni	DEIM-Ingegneria	6
Lattouf Hussein Juma A.	Prof. Andrea Luigi Facci	DEIM-Ingegneria	6
Melaragni Letizia	Prof. Giuseppe Calabrò e Prof. Pierluigi Fanelli	DEIM-Ingegneria	3
Bonaudo Aurora	Prof. Rodolfo Picchio	DAFNE	6
Marye Ashenafi Tadesse	Prof. Flavia Tauro	DIBAF	6
Di Domenico Giorgia	Prof. Massimo Cecchini e Prof. Andrea Colantoni	DAFNE / CREA-IT	6
Damiano Marco	Prof. Andrea Colantoni	DINTEC	NO
Misuri Alessio	Prof. Andrea Colantoni	DINTEC	NO
Romeo Antonio	Prof. Andrea Colantoni	DINTEC	NO
Moscovini Lavinia	Prof. Paolo Menesatti	CREA-IT	NO

Tabella 2: Assegnazione dei supervisori, sede prevalente di svolgimento del corso e periodo all'estero.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante

1.2. Coperture finanziarie delle borse per il 39° ciclo

Facendo seguito alla richiesta pervenuta per mezzo posta elettronica inviata al Coordinatore in data 6 Novembre 2023 da parte dell'Ufficio Dottorati di Ateneo si rende necessario formalizzare le coperture finanziarie per ciascuna borsa relativamente al 39° ciclo.

Sentito il parere dei responsabili scientifici delle borse bandite per il 39° ciclo il consiglio approva quanto riportato in tabella 3 per quanto riguarda l'assegnazione finanziaria relativa alla borsa di studio ed in tabella 4 per quanto riguarda il budget di ricerca ed il periodo all'estero.

Dottorando/a	Fonti di finanziamento	% quota MUR	% quota Dip.to/Impresa/EPR	% quota Ateneo
---------------------	-------------------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------

Khan Ihsan Nawaz	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR DM 117/2023 (30.000 euro) • Reset S.p.A., Roma (Parte rimanente) 	49,81%	50,19%	0%
Fares Nader Amir	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR DM 117/2023 (30.000 euro) • Fondazione Carivit, Viterbo (Parte rimanente) 	49,81%	50,19%	0%
Hassan Zohaib	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR DM 117/2023 (30.000 euro) • ENEA Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica (Parte rimanente) 	49,81%	50,19%	0%
Bertini Alessia	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR PA DM 118/2023 (60.000 euro) • Dipartimento DEIM, progetto PRIN – HYSUM CUP: J83C21000180001 	99,82%	0,18%	0%
Zafar Saqib	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR PA DM 118/2023 (60.000 euro) • Dipartimento DEIM fondi Prof. S. Rossi UPB DEIM.PROG.ISENSE 	99,82%	0,18%	0%
Trotta Alessandro	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa Ricerca PNRR DM 118/2023 (60.000 euro) • CINTEST Fondi Prof. Stefano Ubertini Progetto HORTA U.P.B. CIA.ITEST.HORTA CUP F87H18000120007 	99,82%	0,18%	0%
Lattouf Hussein Juma A.	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa Ricerca PNRR DM 118/2023 (60.000 euro) • Dipartimento DEIm progetto PRIN HYSUM CUP J83C21000180001 Responsabile scientifico Prof. A.L. Facci 	99,82%	0,18%	0%
Melaragni Letizia	Cintest Fondi convenzione DTT responsabile scientifico Prof. Giuseppe Calabrò	0%	100%	0%
Bonaudo Aurora	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa PNRR DM 117/2023 (30.000 euro) • Regione Lazio, Area governo del territorio e foreste, Direzione regionale agricoltura, promozione della filiera e della cultura del cibo, caccia e pesca, foreste 	49,81%	50,19%	0%
Marye Ashenafi Tadesse	<ul style="list-style-type: none"> • UPB DEIM.PROG.ISENSE fondi Prof. S. Rossi presso DEIm • DIBAF Progetto PRIN 2022MMBA8X - River-Watch: a citizen-science approach to river pollution monitoring Resp. Scientifico: Prof. Flavia TAURO, CUP J53D23002260006 	0%	100%	0%
Di Domenico Giorgia	<ul style="list-style-type: none"> • Borsa MUR Dipartimento di Eccellenza DAFNE • Ateneo - Assegnazione MUR Dottorato-Post-Lauream FFO es. 2022 	0%	50%	50%

Tabella 3: Assegnazione delle fonti di finanziamento delle borse.

Dottorando/a	Fonti di finanziamento	% quota MUR	% quota Dip.to/Impresa/EPR	% quota Ateneo
Khan Ihsan Nawaz	<ul style="list-style-type: none"> • € 112,00 Dipartimento DEIm Dipartimento DEIM PRIN HYSUM CUP J83C21000180001 Responsabile scientifico Prof. A.L. Facci. • € 9.887,92 Reset S.p.A., Roma 	0%	100%	0%
Fares Nader Amir	<ul style="list-style-type: none"> • 45% Fondazione Carivit, Viterbo • 55% Fondi DEIM PRIN 2022 , PrimaPlatform responsabile scientifico Prof. Ilaria Baffo. 	0%	100%	0%
Hassan Zohaib	<ul style="list-style-type: none"> • € 112,00 Dipartimento DEIm Dipartimento DEIM PRIN HYSUM CUP J83C21000180001 Responsabile scientifico Prof. A.L. Facci. • € 9.887,92 ENEA Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica 	0%	100 %	0%
Bertini Alessia	<ul style="list-style-type: none"> • € 5.000,00 fondi EUROfusion presso CINTEST, Responsabile scientifico Prof. G. Calabrò • € 5.000,00 Dipartimento DEIM PRIN HYSUM CUP J83C21000180001 Responsabile scientifico Prof. A.L. Facci. 	0%	100%	0%
Zafar Saqib	<ul style="list-style-type: none"> • € 5.000,00 UPB DEIM.PROG.ISENSE fondi Prof. S. Rossi presso DEIm • Convenzione ENEA-PaR 2019 ENEA-PaR 2019 fondi Prof. A.L. Facci 	90%	100%	0%
Trotta Alessandro	<ul style="list-style-type: none"> • CINTEST Fondi Prof. Stefano Ubertini Progetto HORTA U.P.B. CIA.ITEST.HORTA CUP F87H18000120007 	0%	100%	0%
Lattouf Hussein Juma A.	<ul style="list-style-type: none"> • Accordo di collaborazione ENEA_DEIM "Studio di sistemi di accumulo integrati idruri metallici (MH) - PCM" (Linea LINEA2.3.8_B) Responsabile scientifico Prof. A.L. Facci 	0%	100%	0%
Melaragni Letizia	Cintest Fondi convenzione DTT responsabile scientifico Prof. Giuseppe Calabrò	0%	100%	0%
Bonaudo Aurora	<ul style="list-style-type: none"> • € 10.000,00 Dipartimento DIBAF, Progetto di ricerca Prof. Rodolfo Picchio Regione Lazio, Area governo del territorio e foreste, Direzione regionale agricoltura, promozione della filiera e della cultura del cibo, caccia e pesca, foreste Responsabile scientifico Prof. R. Picchio 	0%	100%	0%

Marye Ashenafi Tadesse	<ul style="list-style-type: none"> • € 5000, UPB DEIM.PROG.ISENSE fondi Prof. S. Rossi presso DEIm • € 5000, DIBAF Progetto PRIN 2022MMBA8X - RiverWatch: a citizen-science approach to river pollution monitoring Resp. Scientifico: Prof. Flavia TAURO, CUP J53D23002260006 	0%	100%	0%
Di Domenico Giorgia	<ul style="list-style-type: none"> • Assegnazione Dipartimento di Eccellenza DAFNE - • Risorse di bilancio di Ateneo 	0%	50%	50%
Damiano Marco	DINTEC	0%	50%	50%
Misuri Alessio	DINTEC	0%	50%	50%
Romeo Antonio	DINTEC	0%	50%	50%
Moscovini Lavinia	DAFNE Convenzione Servizio Prevenzione e Protezione (titolare Prof. Monarca)	0%	50%	50%

Tabella 4: Assegnazione delle fonti di finanziamento del budget per attività di ricerca e del contributo per il periodo di studio all'estero.

1.3. Verifica della compatibilità di eventuali attività retribuite da parte dei dottorandi

Non è pervenuta al collegio alcuna richiesta di verifica in merito allo svolgimento di attività lavorative retribuite.

2. Nomina del Gruppo Assicurazione Qualità

Il coordinatore ricorda che a partire dall'anno accademico 2023/2024 si è resa necessaria la nomina di un gruppo assicurazione qualità composta dal Coordinatore del corso e da almeno due docenti del Collegio. Dopo aver illustrato ai membri del Collegio i compiti del Gruppo Assicurazione della Qualità il Coordinatore chiede ai colleghi la disponibilità a far parte del Gruppo. Si rendono disponibili la Prof.ssa Claudia Pelosi ed il Prof. Andrea Petroselli. Il Coordinatore ringrazia i Colleghi per la disponibilità.

Dopo attenta discussione il Consiglio approva all'unanimità seduta stante.

3. Procedure per l'ammissione all'anno successivo

Il Coordinatore porta a ratifica quanto previsto dal disposto del Coordinatore n° 6-2023 del 26 Ottobre 2023 e comunicato agli studenti ed ai supervisor per mezzo e-mail del 26 Ottobre 2023 riguardo le procedure di Ammissione agli anni successivi al Primo. Il coordinatore ricorda, in particolare che gli studenti dovranno:

- Presentare una relazione di fine anno secondo il template allegato entro due settimane dalla scadenza della loro annualità;
- Partecipare in presenza alla presentazione di un poster che illustri l'attività svolta nell'ultimo anno accademico. Saranno giustificati ed ammessi a presentare la loro attività a distanza gli studenti impossibilitati a recarsi in sede per motivi di salute

o per lo svolgimento del periodo all'estero qualora il rientro risulti eccessivamente proibitivo.

Il collegio stabilisce inoltre la nomina di una Commissione di valutazione delle relazioni di fine anno e dei Poster così composta:

- Prof. Andrea Luigi Facci;
- Prof. Massimo Cecchini;
- Prof. Marco Marconi;
- Prof. Marco Barbanera;
- Prof. Ciro Apollonio;
- Prof. Andrea Petroselli.

4. Sessioni di discussione della Tesi di Dottorato

4.1. Calendario delle sessioni

Dopo ampia discussione il Consiglio stabilisce il seguente calendario per per prove finali:

1. Sessione Invernale 6 Febbraio 2024;
2. Sessione Primavera Nella settimana tra il 15 ed il 19 Aprile 2024;
3. Sessione Estiva Nella settimana tra il 15 ed il 19 Luglio 2024;
4. Sessione Autunnale Tra il 7 e l'11 Ottobre 2024.

4.2. Nomina della Commissione e dei revisori esterni per la prova finale del 6 Febbraio 2024

Sono pervenute al collegio le manifestazioni di interesse per partecipare alla sessione del 6 Febbraio 2024 degli Studenti Andreas Redl (Supervisore Prof. Giuseppe Calabrò) e Francesco Latterini (Supervisore Prof. Rodolfo Picchio). Sentito il parere dei supervisori il Collegio propone la nomina della seguente Commissione:

1. Prof. Pierluigi Fanelli, DEIM Università della Tuscia, pierluigi.fanelli@unitus.it;
2. Dott. Alessandro Suardi, CREA-IT, alessandro.suardi@crea.gov.it;
3. Prof. Dr. Sebastijan Brezinsek, Heinrich-Heine-Universitat Dusseldorf, Sebastijan.Brezinsek@hhu.de;
4. Prof. Piotr Mederski, Poznan University - Polonia, piotr.mederski@up.poznan.pl (Membro supplente);
5. Prof. Andrea Luigi Facci, DEIM Università della Tuscia, andrea.facci@unitus.it (Membro Supplente).

Sentito il parere dei supervisori il Collegio propone la nomina dei seguenti revisori esterni:

1. Per lo Studente Andreas Redl:
 - Dr. Richard Pitts ITER organization, richard.pitts@iter.org
 - Dr. Holger Reimders SPC-EPFL, holger.reimerdes@epfl.ch
2. per lo Studente Francesco Latterini:
 - Dott. Antonio Scarfone, CREA-IT, antonio.scarfone@crea.gov.it;
 - Prof. Andrea Rosario Proto Università di Reggio Calabria, andrea.proto@unirc.it.

5. Attivazione Winter School in Daylighting design

In data 13 Novembre 2023 è pervenuta la proposta da parte del Dott. Jurji Filieri e della Dottoressa Federica Giuliani di effettuare una ciclo 3 giornate di studio dedicate al Daylighting design per gli studenti del dottorato EEE.

La Winter School associata al gruppo di ricerca UNISOL del Dipartimento DEIM è organizzata dal dott. Jurji Filieri e dalla dott.ssa Federica Giuliani e vedrà il coinvolgimento di partner internazionali e nazionali del gruppo di ricerca, con un focus specifico sui temi dell'illuminazione naturale e sull'utilizzo di dispositivi e metodologie di progettazione in grado di produrre effetti migliorativi in termini di efficientamento energetico, qualità progettuale, benessere psico-fisico di utenza nel progetto di edifici e prodotti. In particolare, saranno coinvolti la Lund University (Svezia), la Politechnika Gdanska (Polonia), la DTU (Danimarca), la UCL (UK) e il Politecnico di Torino. Nella scuola saranno trattati aspetti di fisica tecnica, di controllo ambientale legato al comfort visivo, saranno delineati aspetti di progettazione architettonica collegati all'illuminazione naturale. I partecipanti saranno coinvolti in una prova progettuale compatibile col grado di coinvolgimento i cui risultati saranno presentati nell'ultima giornata della scuola. La lingua della scuola sarà l'inglese.

Il collegio rileva che le tematiche affrontate risultano di interesse scientifico per il corso di dottorato e delibera di includere la Winter School in Daylighting design tra le attività seminariali offerte agli studenti.

6. Pratiche studenti

Vista la delibera del consiglio del dipartimento DEIM del 15/11/2023 riguardante l'attività di didattica integrativa relativa al corso di Laurea in Ingegneria Industriale curriculum "Scienze e Tecniche della Manutenzione Aeronautica" e considerato il il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca emanato con il D.R. n. 101/2022 del 01/03/2022, il Coordinatore propone di dare parere favorevole al nulla osta per gli studenti Mattia Scarpari e Marco Maggini a svolgere le seguenti attività di didattica integrativa presso il corso di laurea in "Scienze e tecniche della manutenzione aeronautica":

- Mattia Scarpari: 28 ore di didattica integrativa per l'insegnamento di Elettrotecnica;
- Marco Maggini: 34 ore di didattica integrativa per l'insegnamento di Motori a turbina gas mod.1.

Tali attività verranno riconosciute tra le attività integrative previste per il corso di dottorato in EEE.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

La riunione si conclude alle ore 14.00 del giorno 11 Novembre, 2023.

Il Coordinatore
Prof. Andrea L. Facci.

