

Dottorato in Engineering for Energy and Environment

Verbale del consiglio n° 3/2023 - 12 Luglio 2023.

Il consiglio del corso di Dottorato in *Engineering for Energy and Environment* si riunisce il giorno 12 Luglio 2023, a seguito della convocazione urgente con email del Coordinatore, Prof. Andrea L. Facci, del giorno 10 Luglio 2023, con il seguente ordine del giorno:

Ordine del Giorno:

1 Ammissione alla prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.	2
2 Assegnazione dei revisori esterni	4
3 Commissione giudicatrice della prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.	4
4 Data e modalità di svolgimento della prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.	5
5 Approvazione del documento di progettazione iniziale del Corso di Dottorato .	5

Il consiglio si tiene in modalità telematica con risposta via email ai sensi dell'art. 4, c.2 del Regolamento Generale di Ateneo e della delibera del Senato Accademico del 21/07/2014,

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

Le presenze sono riportate in Tabella 1.

Congnome	Nome	Email	Presenza
Marucci	Alvaro	marucci@unitus.it	
Colantoni	Andrea	colantoni@unitus.it	X
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	X
Pelosi	Claudia	pelosi@unitus.it	X
Monarca	Danilo	monarca@unitus.it	X
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	X
Barbanera	Marco	m.barbanera@unitus.it	X
Marconi	Marco	marco.marconi@unitus.it	X
Wischmeier	Marco	marco.wischmeier@ipp.mpg.de	X
Cecchini	Massimo	cecchini@unitus.it	X
Carlini	Maurizio	maurizio.carlini@unitus.it	X
Nielsen	Stefan Kragh	skni@fysik.dtu.dk	
Menesatti	Paolo	paolo.menesatti@crea.gov.it	X
Picchio	Rodolfo	r.picchio@unitus.it	
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	X
Pennisi	Anna Maria	pennisi@dintec.it	X
Boccia	Boccia	lorenzo.boccia@unina.it	X
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	X

Tabella 1: Lista dei presenti.

1. Ammissione alla prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.

Il Coordinatore comunica al consiglio che gli studenti Francesca Rita Famà, Simona Moretti, Alessandro Rosati, Alessandra Salvitti e Pietro Toscano hanno formalmente presentato la

richiesta di sostenere l'esame finale per il conseguimento del titolo nella sessione di Luglio 2023.

Il Coordinatore chiede ai Supervisor, Prof. Danilo Monarca, Prof. Giuseppe Calabrò e Prof. Andrea Luigi Facci, di esprimere un giudizio circa l'ammissione dei candidati alla prova finale.

Per la studentessa Francesca Rita Famà il Prof. Andrea Luigi Facci dichiara che: "Francesca in questi tre anni ha svolto un lavoro di grande rilevanza scientifica ed innovatività incentrato sulla progettazione ed ottimizzazione del balance of plant di impianti per la fusione nucleare. Francesca ha dimostrato un'ottima indipendenza, capacità di giudizio ed un importante rigore scientifico. Pertanto propongo l'ammissione di Francesca Rita Famà alla prova finale."

Per la studentessa Simona Moretti il Prof. Danilo Monarca dichiara che: "Simona in questi tre anni ha svolto un lavoro di grande rilevanza scientifica ed innovatività incentrato sulla simulazione numerica dei fenomeni di interazione fluido struttura con particolare riguardo alle applicazioni biomedicali. Simona ha dimostrato un'ottima indipendenza, capacità di giudizio ed un importante rigore scientifico. Pertanto propongo l'ammissione di Simona Moretti alla prova finale."

Per lo studente Alessandro Rosati il Prof. Andrea Luigi Facci dichiara che: "Alessandro in questi tre anni ha svolto un lavoro di grande rilevanza scientifica ed innovatività incentrato sulla modellazione e progettazione di sistemi multi-energy con particolare riferimento alle tecnologie di accumulo di energia. Alessandro ha dimostrato un'ottima indipendenza, capacità di giudizio ed un importante rigore scientifico. Pertanto propongo l'ammissione di Alessandro Rosati alla prova finale."

Per la studentessa Alessandra Salvitti il Prof. Giuseppe Calabrò dichiara che: "Alessandra in questi tre anni ha svolto un lavoro di grande rilevanza scientifica ed innovatività incentrato sull'analisi termo-strutturale per impianti a fusione nucleare. Alessandra ha dimostrato un'ottima indipendenza, capacità di giudizio ed un importante rigore scientifico. Pertanto propongo l'ammissione di Alessandra Salvitti alla prova finale."

Per lo studente Pietro Toscano il Prof. Danilo Monarca dichiara che: "Pietro in questi tre anni ha svolto un lavoro di grande rilevanza scientifica ed innovatività incentrato sull'implementazione di tecniche di bonifica di terreni agricoli per l'ottimizzazione del precision farming. Pietro ha dimostrato un'ottima indipendenza, capacità di giudizio ed un importante rigore scientifico. Pertanto propongo l'ammissione di Pietro Toscano alla prova finale."

Considerati tali giudizi, il consiglio propone l'ammissione tutti i candidati alla prova finale.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

2. Assegnazione dei revisori esterni

Il coordinatore, sentito il parere dei supervisor propone i seguenti revisori esterni:

Per la studentessa Francesca Famà

1. Prof. Jesus Rosale Carreon (J.RosalesCarreon@uu.nl) Università di Utrecht, Olanda.
2. Dott. Viktor Prost (victor.prost@renfusion.eu), Renaissance Fusion, Francia.

Per la studentessa Simona Moretti

1. Dott. Vesselin Krastev (krastev@dii.uniroma2.it), Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia.
2. Dott Matteo Orrico (dr.orrigo.matteo@gmail.com) Ospedale San Camillo-Forlanini, Roma, Italia.

Per lo studente Alessandro Rosati

1. Prof. Giovanni di Ilio (giovanni.diilio@uniparthenope.it), Università di Napoli Parthenope, Italia.
2. Prof. Vincenzo Mulone (mulone@uniroma2.it) Università di Roma Tor Vergata.

Per la studentessa Alessandra Salvitti

1. Dott. Alessandro Bruschi (alessandro.bruschi@istp.cnr.it) ISTP - CNR Italia
2. Dott Roberto Bonifetto (roberto.bonifetto@polito.it) Politecnico di Torino Italia

Per lo studente Pietro Toscano

1. Prof. Francesco Montemurro (francesco.montemurro@crea.gov.it) CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente - Bari Italia.
2. Prof. Aldo Calcante (aldo.calcante@unimi.it) Università degli studi di Milano, Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali Italia.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

3. Commissione giudicatrice della prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.

Il coordinatore comunica che per la studentessa Francesca Famà sussistono i presupposti per il conferimento del titolo di Doctor Europeus e, sentito il parere dei supervisor, propone la seguente commissione giudicatrice per la sessione di Luglio 2023:

1. Prof.ssa Claudia Pelosi, membro interno, pelosi@unitus.it
2. Prof. Davide Facchinetti, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, davide.facchinetti@unimi.it
3. Prof. Egemen Kolemen, Princeton University, ekolemen@pppl.gov.

4. Prof. Marco Marconi (membro supplente) , Università degli Studi della Tuscia, marco.marconi@unitus.it
5. Prof. Rino Gubiani, (membro supplente), Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali Università degli Studi di Udine, rino.gubiani@uniud.it.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

4. Data e modalità di svolgimento della prova finale del 35° ciclo, sessione di Luglio 2023.

Il coordinatore, sentita la disponibilità dei membri effettivi e supplenti della commissione giudicatrice, propone di fissare la prova finale nella data di Lunedì 17 Luglio 2023 alle ore 10.

Gli studenti presenteranno il loro lavoro presso l'aula del consiglio del Blocco F. Per i commissari impossibilitati a recarsi in sede si rende disponibile il seguente collegamento telematico:

<https://unitus.zoom.us/j/84130338544?pwd=L0NHdjFubXB6Z1ViY09UOGIyaW9NQTO9>
Meeting ID: 841 3033 8544
Passcode: 641568

Considerata la presenza di almeno un commissario straniero è richiesto che gli studenti presentino la loro prova finale in lingua inglese.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

5. Approvazione del documento di progettazione iniziale del Corso di Dottorato

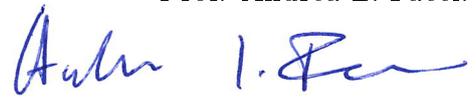
Il coordinatore ricorda al collegio che a partire da quest'anno entrano in vigore la nuova Procedura Di Gestione Del Sistema Di Assicurazione Della Qualità Dei Corsi Di Dottorato Di Ricerca. Tale procedura (Allegato 1) prevede, tra gli altri adempimenti, la redazione e l'approvazione da parte del collegio dei docenti del documento di progettazione iniziale del Corso di Dottorato che descrive il corso, il progetto formativo e di ricerca, la visione del percorso di formazione alla ricerca dei dottorandi, le modalità di selezione e attività di formazione, la visibilità del progetto di formazione e ricerca e le attività di mobilità e internazionalizzazione.

Il coordinatore sottopone all'attenzione dei colleghi il documento (Allegato 2) che ha ricevuto parere positivo da parte del Presidio di Qualità dell'Ateneo, sottolineando però che per adeguarsi alle linee guida del Sistema di Assicurazione della Qualità sarà necessario che il collegio: si doti di un gruppo assicurazione della qualità formato da almeno 3 membri e proceda alla consultazione delle parti sociali.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante.

La riunione si conclude alle ore 14.00 del giorno 12 Luglio, 2023.

Il Coordinatore
Prof. Andrea L. Facci.



PhD Program in Engineering for Energy and Environment

Minutes of the meeting n° 3/2023 - July 12, 2023.

The board of the PhD in *Engineering for Energy and Environment* meets on July 12, 2023 following the urgent summons of the Dean of the board, Prof. Andrea L. Facci, by e-mail of July 10, 2023 with the following agenda:

Agenda

1 Admission to the final dissertation, 35th cycle, July 2023 session.	2
2 External reviewers selection	3
3 Final dissertation evaluating committee, 35th cycle, July 2023.	4
4 Final dissertation schedule and venue, 35th cycle, July 2023.	5
5 Approval of the Document of Initial Design.	5

The board is held online with email reply ex art. 4, c.2 of the General University Regulation and the resolution of the Accademic Senate of July 21, 2014.

The meeting is chaired by the Dean Prof. Andrea L. Facci, acting also as the minutes secretary.

Attendats are reported in Table 1.

Family Name	Name	Email	Presence
Marucci	Alvaro	marucci@unitus.it	
Colantoni	Andrea	colantoni@unitus.it	X
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	X
Pelosi	Claudia	pelosi@unitus.it	X
Monarca	Danilo	monarca@unitus.it	X
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	X
Barbanera	Marco	m.barbanera@unitus.it	X
Marconi	Marco	marco.marconi@unitus.it	X
Wischmeier	Marco	marco.wischmeier@ipp.mpg.de	X
Cecchini	Massimo	cecchini@unitus.it	X
Carlini	Maurizio	maurizio.carlini@unitus.it	X
Nielsen	Stefan Kragh	skni@fysik.dtu.dk	
Menesatti	Paolo	paolo.menesatti@crea.gov.it	X
Picchio	Rodolfo	r.picchio@unitus.it	
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	X
Pennisi	Anna Maria	pennisi@dintec.it	X
Boccia	Boccia	lorenzo.boccia@unina.it	X
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	X

Tabella 1: Lista dei presenti.

1. Admission to the final dissertation, 35th cycle, July 2023 session.

The Coordinator communicates to the board that the students Francesca Rita Famà, Simona Moretti, Alessandro Rosati, Alessandra Salvitti, and Pietro Toscano formalized the request to take their final dissertation on July 2023 session.

The Coordinator asks the Supervisors, Prof. Danilo Monarca, Prof. Giuseppe Calabrò, and Prof. Andrea Luigi Facci, to express their opinion on the admission of candidates to the final exam.

For the candidate Francesca Rita Famà Prof. Andrea Luigi Facci declares that: “In the last three years, Francesca has carried out a, innovative work of significant scientific relevance focused on the design and optimization of the balance of plant of nuclear fusion systems. Francesca has demonstrated excellent independence, good judgment, and outstanding scientific rigour. Therefore I recommend the admission of Francesca Rita Famà to the final exam.”

For the candidate Simona Moretti Prof. Danilo Monarca declares that: “In the last three years, Simona has carried out a, innovative work of significant scientific relevance focused on the simulation of fluid structure interaction phenomena with particular reference to biomedical applications. Simona has demonstrated excellent independence, good judgment, and outstanding scientific rigour. Therefore I recommend the admission of Simona Moretti to the final exam.”

For the candidate Alessandro Rosati Prof. Andrea Luigi Facci declares that: “In the last three years, Alessandro has carried out a, innovative work of significant scientific relevance focused on the modeling of multi energy systems with particular reference to energy storage. Alessandro has demonstrated excellent independence, good judgment, and outstanding scientific rigour. Therefore I recommend the admission of Alessandro Rosati to the final exam.”

For the candidate Alessandra Salvitti Prof. Giuseppe Calabrò declares that: “In the last three years, Alessandra has carried out a, innovative work of significant scientific relevance focused on the Design and improvement of thermo-structural performances of ECRH mirrors of different fusion facilities. Alessandra has demonstrated excellent independence, good judgment, and outstanding scientific rigour. Therefore I recommend the admission of Alessandra Salvitti to the final exam.”

For the candidate Pietro Toscano Prof. Danilo Monarca declares that: “In the last three years, Pietro has carried out a, innovative work of significant scientific relevance focused on the Implementation of reclamation techniques in agricultural stony soils for the optimization of precision farming systems. Pietro has demonstrated excellent independence, good judgment, and outstanding scientific rigour. Therefore I recommend the admission of Pietro Toscano to the final exam.”

Having considered these judgments, the board recommends the admission of all candidates to the final exam.

The board approves unanimously with immediate effect.

2. External reviewers selection

The Dean, after consulting the supervisors suggests the following external reviewers:

For the student Francesca Famà

1. Prof. Jesus Rosale Carreon (J.RosalesCarreon@uu.nl) Università di Utrecht, Olanda.
2. Dott. Viktor Prost (victor.prost@renfusion.eu), Renaissance Fusion, Francia.

For the student Simona Moretti

1. Dott. Vesselin Krastev (krastev@dii.uniroma2.it), Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia.
2. Dott Matteo Orrico (dr.orrigo.matteo@gmail.com) Ospedale San Camillo-Forlanini, Roma, Italia.

For the student Alessandro Rosati

1. Prof. Giovanni di Ilio (giovanni.diilio@uniparthenope.it), Università di Napoli Parthenope, Italia.
2. Prof. Vincenzo Mulone (mulone@uniroma2.it) Università di Roma Tor Vergata.

For the student Alessandra Salvitti

1. Dott. Alessandro Bruschi (alessandro.bruschi@istp.cnr.it) ISTP - CNR Italia
2. Dott Roberto Bonifetto (roberto.bonifetto@polito.it) Politecnico di Torino Italia

For the student Pietro Toscano

1. Prof. Francesco Montemurro (francesco.montemurro@crea.gov.it) CREA Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente - Bari Italia.
2. Prof. Aldo Calcante (aldo.calcante@unimi.it) Università degli studi di Milano, Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali Italia.

The board approves unanimously with immediate effect.

3. Final dissertation evaluating committee, 35th cycle, July 2023.

The Dean communicates that the candidate Francesca Famà fulfilled all the conditions to receive the Doctor Europeus title. After consulting the supervisors, the Dean suggests the following evaluating committee:

1. Prof.ssa Claudia Pelosi, internal member, pelosi@unitus.it
2. Prof. Davide Facchinetti, Department di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, davide.facchinetti@unimi.it
3. Prof. Egemen Kolemen, Princeton University, ekolemen@pppl.gov.
4. Prof. Marco Marconi (substitute) , Università degli Studi della Tuscia, marco.marconi@unitus.it
5. Prof. Rino Gubiani, (substitute), Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali Università degli Studi di Udine, rino.gubiani@uniud.it.

The board approves unanimously with immediate effect.

4. Final dissertation schedule and venue, 35th cycle, July 2023.

The coordinator, having ascertained the availability of the effective and substitute members of the evaluating committee, proposes to arrange the final exam on Monday July 17, 2023 at 10 am.

The students will present their work in the Boardroom of Block F. The following link is available for commissioners who are unable to attend:

<https://unitus.zoom.us/j/84130338544?pwd=L0NHdjFubXB6Z1ViY09UOGIyaW9NQTO9>
Meeting ID: 841 3033 8544
Passcode: 641568

Considering the presence of at least one foreign commissioner, students are required to present their final exam in English.

The board approves unanimously with immediate effect.

5. Approval of the Document of Initial Design.

The coordinator reminds the college that the new Quality Assurance System Management Procedure will enter into force this year Of PhD Courses. This procedure (Annex 1) requires, among other fulfillment, for the drafting and approval by the board of the initial design document of the Doctoral Course which describes the course, the training and research project, the vision of the of research training of doctoral students, the methods of selection and training activities, the visibility of the training and research project and the mobility and internationalization activities.

The coordinator submits to the attention of colleagues the document (Annex 2) which has received a positive opinion from the University Quality Control Unit, underlining however that in order to adapt to the guidelines of the Quality Assurance System it will be necessary that the board establish a quality assurance team of at least 3 members and consult the stakeholders.

The board approves unanimously with immediate effect.

The meeting ends on July 12, 2023 at 2.00 PM.

The Dean
Prof. Andrea L. Facci.

