

Dottorato in Engineering for Energy and Environment

Verbale del consiglio n° 3/2024 - 10 Aprile 2024.

Il consiglio del corso di Dottorato in *Engineering for Energy and Environment* si riunisce il giorno 10 Aprile 2024, a seguito della convocazione urgente con email del Coordinatore, Prof. Andrea L. Facci, con il seguente ordine del giorno:

Ordine del Giorno:

1 Ammissione dei candidati alla prova finale di Aprile 2024	2
2 Nomina della commissione di valutazione per la sessione di Aprile 2024	3
3 Nomina dei revisori per le tesi di dottorato	4
4 Organizzazione della seduta per la discussione della prova finale di Aprile 2024	4

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.

Cognome	Nome	Email	Presenza
Marucci	Alvaro	marucci@unitus.it	X
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	X
Tauro	Flavia	flavia.tauro@unitus.it	X
Bugiotti	Francesca	francesca.bugiotti@supelec.fr	X
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	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	
Egemen	Kolemen	ekolemen@pppl.gov	X
Pennisi	Maria Valeria	pennisi@dintec.it	X
Boccia	Lorenzo	lorenzo.boccia@unina.it	X
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	X

Tabella 1: Lista dei presenti.

1. Ammissione dei candidati alla prova finale di Aprile 2024

Il Coordinatore del corso comunica di aver ricevuto la richiesta di discussione della tesi nella sessione di Aprile da parte degli studenti Alessandro Cardarelli e Marco Colombo entrambi

del XXXVI ciclo e chiede ai rispettivi supervisor, Prof. Marco Barbanera e Prof. Andrea Colantoni, di esprimere un parere in merito.

Per lo studente Alessandro Cardarelli prende la parola il Prof. Marco Barbanera: “In qualità di tutor, desidero raccomandare il dott. Alessandro Cardarelli, iscritto al XXXVI ciclo del Corso di dottorato in Engineering for Energy and Environment (Curriculum: Engineering and Energy Systems), per l’ammissione alla discussione della sua tesi finale.

Il lavoro svolto riguarda la valorizzazione di scarti agro-industriali attraverso il processo di carbonizzazione idrotermale, analizzando le possibili applicazioni dell’hydrochar prodotto nei settori energetico, industriale ed edilizio e fornendo così una soluzione sostenibile e circolare alla gestione di tali rifiuti.

Durante il suo percorso di dottorato, il dott. Alessandro Cardarelli ha dimostrato un impegno costante, una solida comprensione del proprio campo di ricerca e un’ottima capacità di analisi e sintesi. Ha svolto ricerche originali che hanno contribuito significativamente alla conoscenza nel suo settore, come dimostrano le pubblicazioni e le presentazioni a conferenze internazionali.

Ritengo quindi che il dott. Alessandro Cardarelli sia pronto per affrontare la fase finale del suo percorso accademico e discutere la sua tesi di dottorato di fronte alla Commissione. Spero che la sua richiesta di ammissione alla discussione della tesi finale possa essere valutata positivamente.”

Per lo studente Marco Colombo prende la parola il Prof. Andrea Colantoni: “Il dottorando Marco Colombo, ha frequentato con successo il corso di dottorato di ricerca in Engineering for Energy and Environment, curriculum Biosystems and Environment, della durata complessiva di tre anni, sotto la supervisione del sottoscritto. In particolare, il dott. Colombo ha partecipato con costanza e dedizione a tutte le attività didattiche e di ricerca previste nel corso di dottorato, e con la presente esprimo il mio giudizio come eccellente.”

Sulla base dei giudizi espressi dai tutor, e considerata la valutazione positiva delle relazioni di fine anno presentate dagli studenti espressa dalla commissione interna nominata dal collegio n°5/2023 del 21 Novembre 2023 il consiglio propone l’ammissione dei candidati Alessandro Cardarelli e Marco Colombo alla discussione della Tesi durante la sessione di Aprile.

Il consiglio approva all’unanimità seduta stante

2. Nomina della commissione di valutazione per la sessione di Aprile 2024

Il Coordinatore comunica al consiglio che lo studente Alessandro Cardarelli presenta i requisiti per il conseguimento del titolo di “Doctor Europeus”, pertanto è necessaria la nomina di un commissario proveniente da un’istituzione estera.

Sentito il parere dei supervisor dei candidati il Coordinatore propone la seguente commissione giudicatrice:

1. Prof. Andrea Luigi Facci, Università della Tuscia, email: andrea.facci@unitus.it;
2. Dr. Vesna Vasic, Università di Novi Sad, Serbia email: vesna.vasic@uns.ac.rs;

3. Prof. Filippo Gambella, Università degli Studi di Sassari, email:gambella@uniss.it;
4. Dr. Dragana Lukic, Università di Novi Sad Serbia, email: dkukic@uns.ac.rs (Membro supplente);
5. Prof. Massimo Cecchini, Università della Tuscia, email:cecchini@unitus.it (Membro supplente).

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante

3. Nomina dei revisori per le tesi di dottorato

Sentito il parere dei coordinatori con consiglio propone la nomina dei seguenti revisori esterni:

- Per lo studente Alessandro Cardarelli:
 1. Dott. Sara Pinzi Università di Cordoba
 2. Dott. Pietro Bartocci, RISE research Institute of Sweden.
- Per lo studente Marco Colombo:
 1. Dott. Francesco Gallucci, CREA-IT;
 2. Prof. Cividino Sirio Rossano Secondo, Università San Raffaele.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante

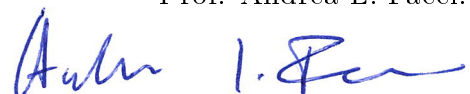
4. Organizzazione della seduta per la discussione della prova finale di Aprile 2024

Sentite le disponibilità dei commissari e dei candidati il coordinatore propone che la seduta si tenga il giorno 23 Aprile 2024 a partire dalle ore 12.00.

Il consiglio approva all'unanimità seduta stante

La riunione si conclude alle ore 16.00 del giorno 10 Aprile, 2024.

Il Coordinatore
Prof. Andrea L. Facci.



PhD Program in Engineering for Energy and Environment

Minutes of the meeting n° 3/2024 - April 10, 2024.

The board of the PhD in *Engineering for Energy and Environment* meets on April 10, 2024 following the urgent summons of the Dean of the board, Prof. Andrea L. Facci, by e-mail with the following agenda:

Agenda

1	Students Admission to Thesis Dissertation.	2
2	Appointment of the Evaluating Committee for the April 2024 session	3
3	Appointment of the Reviewers	4
4	Schedule of the April 2024 PhD Thesis dissertation	4

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	X
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	X
Tauro	Flavia	flavia.tauro@unitus.it	X
Bugiotti	Francesca	francesca.bugiotti@supelec.fr	X
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	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	
Egemen	Kolemen	ekolemen@pppl.gov	X
Pennisi	Maria Valeria	pennisi@dintec.it	X
Boccia	Lorenzo	lorenzo.boccia@unina.it	X
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	X

Tabella 1: List of present board members.

1. Students Admission to Thesis Dissertation.

The Dean communicates to the board that he has received the request to discuss the thesis in the April session from the students Alessandro Cardarelli and Marco Colombo both of

the XXXVI cycle. He asks their respective supervisors, Prof. Marco Barbanera and Prof. Andrea Colantoni, to express an opinion on the students career.

For the student Alessandro Cardarelli, Prof. Marco Barbanera takes the floor: “As a tutor, I wish to recommend Dr. Alessandro Cardarelli, enrolled in the XXXVI cycle of the Doctoral Program in Engineering for Energy and Environment (Curriculum: Engineering and Energy Systems), for admission to the discussion of his final thesis.

The work carried out concerns the valorization of agro-industrial waste through the hydro-thermal carbonization process, analyzing the potential applications of the produced hydro-char in the energy, industrial, and building sectors, thus providing a sustainable and circular solution to the management of such waste.

Throughout his doctoral journey, Dr. Alessandro Cardarelli has demonstrated consistent dedication, a solid understanding of his research field, and excellent analytical and synthesis skills. He has conducted original research that has significantly contributed to knowledge in his field, as evidenced by publications and presentations at international conferences.

Therefore, I believe that Dr. Alessandro Cardarelli is ready to face the final phase of his academic journey and discuss his doctoral thesis before the Committee. I hope that his request for admission to the discussion of the final thesis can be evaluated positively.”

For the student Marco Colombo, Prof. Andrea Colantoni takes the floor: “The student Marco Colombo successfully attended the PhD course in Engineering for Energy and Environment, Biosystems and Environment curriculum, lasting a total of three years, under my supervision. In particular, Dr. Colombo participated with commitment and dedication in all the teaching and research activities foreseen in the doctoral course, and I hereby express my opinion as excellent.”

Based on the opinions of the supervisors, and considering the positive evaluation of the yearly reports presented by the students expressed by the internal commission appointed during the board meeting n°5/2023 on 21 November 2023, the board suggests the admission of the candidates Alessandro Cardarelli and Marco Colombo to the discussion of the thesis during the April 2024 session.

The board unanimously approves with immediate effect.

2. Appointment of the Evaluating Committee for the April 2024 session

The Dean informs the council that the student Alessandro Cardarelli meets the requirements for obtaining the title of “Doctor Europeus”, therefore the appointment of a commissioner from a foreign institution is necessary.

Following the opinion of the candidates’ supervisors, the Coordinator suggests the following committee:

1. Prof. Andrea Luigi Facci, DEIM, University of Tuscia, email: andrea.facci@unitus.it;
2. Dr. Vesna Vasic, University of Novi Sad, Serbia email: vesna.vasic@uns.ac.rs;
3. Prof. Filippo Gambella, University of Studi di Sassari, email:gambella@uniss.it;

4. Dr. Dragana Lukic, University of Novi Sad Serbia, email: dkukic@uns.ac.rs (Membro supplente);
5. Prof. Massimo Cecchini, University of Tuscia, email:cecchini@unitus.it (Membro supplente).

The board unanimously approves with immediate effect.

3. Appointment of the Reviewers

Having heard the opinion of the supervisors the board, suggests the appointment of the following external reviewer:

- For the student Alessandro Cardarelli:
 1. Dott. Sara Pinzi University of Cordoba
 2. Dott. Pietro Bartocci, RISE research Institute of Sweden.
- For the student Marco Colombo:
 1. Dott. Francesco Gallucci, CREA-IT;
 2. Prof. Cividino Sirio Rossano Secondo, San Raffaele University.

The board unanimously approves with immediate effect.

4. Schedule of the April 2024 PhD Thesis dissertation

Having ascertained the availability of the commissioners and of the students the Dean suggests that the dissertation should take place on April 23, 2024 at 12.00 AM.

The board unanimously approves with immediate effect.

The meeting ends on April 10, 2024 at 4.00 PM.

The Dean
Prof. Andrea L. Facci.

