



Dottorato in Engineering for Energy and Environment Verbale del consiglio n° 3/2025 - 3 Novembre 2025.

Il consiglio del corso di Dottorato in *Engineering for Energy and Environment* si riunisce il giorno 3 Novembre 2025, a seguito della convocazione con email del giorno 28 Ottobre 2025 del Coordinatore, Prof. Andrea L. Facci, con il seguente ordine del giorno:

Ordine del Giorno:

1	Comunicazioni del coordinatore	3
2	Procedure di ammissione degli studenti agli anni successivi al primo	3
3	Procedure di ammissione degli studenti alla discussione finale	3
4	Organizzazione delle prove finali aa 2025/2026	3
5	Presa di servizio degli studenti del primo anno - 41° ciclo	5
5.1	Assegnazione dei supervisor agli studenti	5
5.2	Coperture finanziarie	6
6	Procedure assicurazione qualità	10
6.1	Approvazione del documento di pianificazione ed organizzazione del dottorato	10
6.2	Approvazione dell'analisi degli indicatori ANVUR	10
7	Organizzazione attività didattiche aa 2025/2026	10
8	Costituzione Advisory board	10
9	Ricognizione in merito agli spazi a disposizione dei dottorandi	11
10	Ratifica disposti	11
11	Pratiche studenti	11
12	Varie ed eventuali	12

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



Cognome	Nome	Email	Presenza
Apollonio	Ciro	ciro.apollonio@unitus.it	
Armentano	Ilaria	ilaria.armentano@units.it	X
Barbanera	Marco	m.barbanera@unitus.it	X
Bingjia	Xiao	bjxiao@ipp.ac.cn	
Boccia	Lorenzo	lorenzo.boccia@unina.it	
Bruce	Lipschultz	bruce.lipschultz@york.ac.uk	
Calabrò	Giuseppe	giuseppe.calabro@unitus.it	X
Cecchini	Massimo	cecchini@unitus.it	X
Colantoni	Andrea	colantoni@unitus.it	X
Delfino	Ines	delfino@unitus.it	
Egemen	Kolemen	ekolemen@pppl.gov	
Facci	Andrea Luigi	andrea.facci@unitus.it	X
Fanelli	Pierluigi	pierluigi.fanelli@unitus.it	X
Giruzzi	Gerardo	Gerardo.GIRUZZI@cea.fr	
Grimaldi	Salvatore	salvatore.grimaldi@unitus.it	X
Lo Monaco	Angela	lomonaco@unitus.it	X
Marconi	Marco	marco.marconi@unitus.it	X
Marucci	Alvaro	marucci@unitus.it	
Menesatti	Paolo	paolo.menesatti@crea.gov.it	
Pelosi	Claudia	pelosi@unitus.it	
Pennisi	Maria Valeria	pennisi@dintec.it	
Petroselli	Andrea	petro@unitus.it	
Picchio	Rodolfo	r.picchio@unitus.it	X
Recanatesi	Fabio	fabio.rec@unitus.it	X
Rubino	Gianluca	gianluca.rubino@unitus.it	X
Scungio	Mauro	mauro.scungio@unitus.it	X
Taborri	Juri	juri.taborri@unitus.it	X
Tauro	Flavia	flavia.tauro@unitus.it	X
Ubertini	Stefano	stefano.ubertini@unitus.it	X
Ventre	Salvatore	ventre@unicas.it	
Wischmeier	Marco	marco.wischmeier@ipp.mpg.de	

Tabella 1: Lista dei presenti.

Il consiglio si riunisce presso l'aula del consiglio del Blocco F, dipartimento DEIM alle ore 13.30. È altresì consentita la presenza da remoto tramite il seguente link (<https://unitus.zoom.us/j/87686558084?pwd%3DECBIRP2saVLOFSnlhC9bIPyKwvONX.1%26jst%3D2&sa=D&source=calendar&ust=1763044763646742&usg=AOvVaw2uKNg-l69HbOo06425ltYw>) al fine di consentire ai membri afferenti ad atenei stranieri di partecipare al consiglio.

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

Constatata la presenza del numero legale il Coordinatore avvia la riunione. Le presenze sono riportate in Tabella 1.

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



1. Comunicazioni del coordinatore

Il coordinatore ricorda ai colleghi che il Dott. Juri Taborri, partecipa per la prima volta al consiglio, in quanto nuovo membro del collegio. Il Dott. Juri Taborri si presenta e ringrazia i colleghi per l'opportunità di far parte del collegio.

2. Procedure di ammissione degli studenti agli anni successivi al primo

Il coordinatore ricorda ai colleghi la necessità di attivare tempestivamente le procedure per l'ammissione degli studenti agli anni successivi al primo. Con l'occasione viene presentata un'analisi dei risultati delle procedure di ammissione messe in atto negli ultimi anni.

Dopo estesa discussione il collegio delibera di mantenere la formula della "poster session" come effettuato negli ultimi anni, ritenendo che questa rappresenti una buona opportunità di condivisione e contaminazione tra i dottorandi stessi, oltre che di valutazione del loro operato da parte del collegio dei docenti. Al fine di rendere più efficace il processo valutativo, e di stimolare la partecipazione all'evento, il collegio delibera di associare a ciascuno studente due membri del collegio con il compito di valutarne l'operato e la presentazione. Il collegio da mandato al coordinatore di individuare le commissioni di valutazione.

Il collegio stabilisce che la prova si terrà il giorno giovedì 27 Novembre 2025.

3. Procedure di ammissione degli studenti alla discussione finale

Il collegio dopo attenta valutazione stabilisce di utilizzare le stesse modalità previste per l'ammissione degli studenti agli anni successivi al primo anche per l'ammissione alla prova finale.

4. Organizzazione delle prove finali aa 2025/2026

Il coordinatore comunica ai colleghi di aver ricevuto la richiesta degli studenti Andrea Ciula, Simone Del Nero, Gabriele Liuzzo, Marco Maggini, Matteo Notazio, Sediola Ruko e Daniele Melloni di conseguire il titolo di dottore di ricerca quanto prima. Il coordinatore lascia la parola ai supervisori che relazionano al collegio sull'attività svolta dagli studenti.

- Per lo studente Andrea Ciula prende la parola il Prof. Pierluigi Fanelli: " Il candidato Ciula durante il suo periodo di dottorato ha sviluppato modelli numerici parametrici per la progettazione di metamateriali dalle geometrie complesse per applicazioni di plasma facing component in device per l'energia da fusione nucleare. Il candidato ha svolto un ottimo lavoro di tesi, dimostrando maturità scientifica e ottime capacità di ricerca. La sua tematica di dottorato è stata sviluppata in collaborazione con Walter Tosto e ha svolto periodi all'estero in Inghilterra presso centri di ricerca. Si candida quindi per il titolo di doctor europeus."
- Per lo studente Simone Del Nero prende la parola il Prof. Pierluigi Fanelli: " Il candidato Del Nero durante il suo periodo di dottorato ha sviluppato un software per l'ottimizzazione topologica e generativa di strutture metalliche portanti di device per l'energia da fusione nucleare di tipo stellarator. Il candidato ha svolto un buon lavoro di tesi, dimostrando maturità scientifica e un buon livello di autonomia di ricerca. La sua tematica di dottorato è stata sviluppata in collaborazione con Renaissance Fusion presso la quale ha speso una buona parte del periodo di dottorato. Si candida quindi per il titolo di doctor europeus."



- Per lo studente Gabriele Liuzzo prende la parola il Prof. Pierluigi Fanelli: “ Il candidato Liuzzo durante il suo periodo di dottorato ha sviluppato algoritmo di monitoraggio dell’integrità strutturale basato sull’utilizzo combinato di metodi di ricostruzione modale e machine learning. Il candidato ha svolto un ottimo lavoro di tesi, dimostrando maturità scientifica e ottime capacità di ricerca. La sua tematica di dottorato è stata sviluppata in collaborazione con Eni e ha svolto periodi all’estero in Inghilterra e Germania presso centri di ricerca. Si candida quindi per il titolo di doctor europeus.”
- Per lo studente Marco Maggini prende la parola il Prof. Andrea Luigi Facci: “Marco ha svolto un eccellente lavoro di modellazione numerica e progettazione di sistemi di accumulo di idrogeno allo stato solido basati su idruri metallici e materiali in transizione di fase. Il lavoro è stato molto innovativo ed estremamente rigoroso ed ha portato a numerose pubblicazioni scientifiche. Pertanto propongo l’ammissione di Marco Maggini alla prova finale”
- Per lo studente Matteo Notazio prende la parola il Prof. Giuseppe Calabrò: “Il candidato Matteo Notazio, che ha svolto la sua tesi di dottorato dal titolo "Sviluppo di un solutore FEM 2D assialsimmetrico per equilibri di plasma e progettazione del layout di diagnostica magnetica basato su segnali sintetici per un tokamak tipo TRUST", ha affrontato sia l’analisi dell’equilibrio magnetico che quella della disruption del plasma attraverso un approccio combinato numerico e metodologico. Il lavoro è organizzato in tre parti interconnesse: la prima si concentra sulla modellazione della disruption con il codice legacy MAXFEA per gli scenari EU-DEMO e TRUST; la seconda presenta lo sviluppo di una versione preliminare di PECAN, un moderno solutore FEM basato su Python per equilibri di plasma stazionari e transitori, confrontato con MAXFEA; e la terza applica questi strumenti al tokamak TRUST, definendo e validando un layout di diagnostica magnetica preliminare attraverso la ricostruzione sintetica del segnale con EFIT. Nel complesso, la tesi avanza nella modellazione numerica degli equilibri e delle disruption del plasma, fornendo al contempo supporto diretto alla progettazione e al funzionamento di tokamak compatti su scala universitaria. Pertanto propongo l’ammissione di Matteo Notazio alla prova finale”
- Per la studentessa Sediola Ruko prende la parola il Prof. Giuseppe Calabrò, in rappresentanza del Dott. Andrea Zingoni: “In qualità di supervisore della candidata, alla luce dei risultati scientifici conseguiti durante il dottorato e considerando le valutazioni positive fornite dai due revisori esterni sulla sua tesi, ritengo che Sediola Ruko possa essere ammessa alla discussione finale.”
- Per lo studente Daniele Melloni prende la parola il Prof. Giuseppe Calabrò, in rappresentanza del Dott. Andrea Zingoni: “In qualità di relatore del candidato, in considerazione degli importanti risultati scientifici conseguiti nel corso del dottorato e delle valutazioni altamente positive espresse dai due revisori esterni in merito alla sua tesi, ritengo che il Dott. Daniele Melloni sia idoneo ad essere ammesso alla discussione finale.”

Pertanto il consiglio delibera l’ammissione alla prova finale per gli studenti: Andrea Ciula, Simone Del Nero, Gabriele Liuzzo, Marco Maggini, Matteo Notazio, Sediola Ruko e Daniele Melloni.

Dopo attenta discussione il consiglio, delibera di fissare una sessione di discussione della prova finale per il giorno 27 Novembre 2025 alle ore 13 in Aula B2. La commissione di valutazione sarà composta dai seguenti membri:

- Prof. Marco Marconi, membro interno, marco.marconi@unitus.it
- Prof. Raffaele Albanese, università di Napoli Federico II; raffaele.albanese@unina.it

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



- Prof. Javanshir Fouladvand, University of Utrecht, j.fouladvand@uu.nl,
- Prof.ssa Ilaria Armentano, membro interno supplente, ilaria.armentano@unitus.it
- Prof. Francesco Crespi, Università di Siviglia, crespi@us.es, membro supplente.

Per quanto riguarda le ulteriori sessioni di valutazione della prova finale il collegio, in analogia a quanto fatto negli anni precedenti delibera le seguenti finestre temporali:

- Sessione invernale: 23-17 Febbraio 2026;
- Sessione primaverile: 23-30 Aprile 2026;
- Sessione Estiva: 13-17 Luglio 2026;

Il collegio approva seduta stante all'unanimità

5. Presa di servizio degli studenti del primo anno - 41° ciclo

Il coordinatore illustra ai colleghi i risultati delle procedure selettive per l'ammissione dei candidati al 41° ciclo. In particolare sottolinea come tutte le borse abbiano avuto candidature, mentre solamente due posizioni non verranno assegnate per la mancanza di candidati che abbiano superato la prova di ammissione. Si procede quindi all'assegnazione dei supervisori e delle coperture finanziarie.

5.1. Assegnazione dei supervisori agli studenti

Il collegio procede all'assegnazione dei tutor sulla base delle indicazioni dei responsabili scientifici indicati nel bando, come riportato nelle tabelle 2 per il Curriculum Biosistemi e 3 per il Curriculum Energy and Engineering systems.

Dottorando/a	Tematica	Supervisore/i	Sede
Di Cesare Valentina Maria	Sicurezza degli operatori su alberi e rischio arboreo in un contesto di cambiamenti climatici	Leonardo Bianchini	DAFNE
Santimani Emanuele	Modelli di simulazione di precipitazione	Salvatore Grimaldi	DIBAF
Pacifici Martina	Studio delle proprietà biochimiche e meccaniche di cellule soggette a stress	Ines Delfino	DEB
Gereziher Eyerusalem Tesfay	Innovazioni tecnologiche per la riduzione del rischio di ribaltamento nei trattori e nelle macchine agricole	Massimo Cecchini	DAFNE
Zaccaria Claudia	Meccanizzazione e sistemi irrigui dei sistemi Agroforestali	Rodolfo Picchio	DAFNE
Colle Giacomo	Sviluppo di tool di supporto alla digitalizzazione nel settore agroforestale mediante sistemi digitali e di intelligenza artificiale	Paolo Menesatti	CREA-IT

Tabella 2: Assegnazione dei supervisori, e sede prevalente di svolgimento del corso per il CV Biosistemi

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



Dottorando/a	Tematica	Supervisore/i	Sede
Chailee Orawan	Sviluppo e caratterizzazione di materiali biocompositi sostenibili	Ilaria Armentano	DEIM
Cordelli Cristian	Ottimizzazione del processo di upgrading del biogas a biometano tramite gas idrati	Marco Barbanera	DEIM
Fontana Tommaso	Progettazione degli integratori per le misure magnetiche del DTT a	Giuseppe Calabrò	DEIM
Latini Francesco	Studio integrato sperimentale e numerico delle disruzioni di plasma nei tokamak EXL-50U ed EHL-2 di ENN	Giuseppe Calabrò	DEIM
Marchegiani Andrea	Caratterizzazione elettrica, magnetica e meccanica di nastri superconduttori e prototipazione di dispositivi di misura	Pierluigi Fanelli	DEIM
Albanese Carolina	Studio integrato di sistemi SMES basati su superconduttori HTS e di soluzioni di accumulo e regolazione mediante idrogeno e celle a combustibile	Pierluigi Fanelli	DEIM
Novelli Benedetta	Sviluppo di un Digital Twin per l'analisi aerodinamica e la stabilità dei droni in ambienti urbani complessi	Pierluigi Fanelli	DEIM

Tabella 3: Assegnazione dei supervisori, e sede prevalente di svolgimento del corso per il CV Energy and Engineering Systems.

5.2. Coperture finanziarie

Il coordinatore ricorda ai colleghi l'ammontare totale del finanziamento per una borsa di dottorato pari a 69994.32 euro comprensivi della borsa di dottorato, degli oneri per la ricerca dei dottorandi e per l'aumento della borsa per massimo 6 mesi di permanenza all'estero. Sulla base della documentazione presentata dai responsabili scientifici delle borse e sentito nuovamente il loro parere il consiglio approva le coperture finanziarie riportate nelle tabelle 4 - 7

Interviene il Prof. Salvatore Grimaldi chiedendo che la quota di finanziamento della borsa "Modelli di simulazione di precipitazione" a gravare sul progetto "Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale - FSC 2014-2020" venga utilizzata entro Giugno 2027, al fine di poterla rendicontare prima del termine del progetto stesso.

Interviene la Prof.ssa Ilaria Armentano che il i fondi del progetto PRIN-BIOFORTE sino utilizzati per finanziare le prime 4 mensilità della borsa "Sviluppo e caratterizzazione di materiali biocompositi sostenibili" per esigenze di rendicontazione del progetto stesso.

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI ECONOMIA, INGEGNERIA,
SOCIETÀ E IMPRESA

Dottorando	Tematica	FFO	Convenzioni Enti Esterni	Progetti e convenzioni di ricerca
Di Cesare Valeria Maria	Sicurezza degli operatori su alberi e rischio arboreo in un contesto di cambiamenti climatici	50%		50% - progetto di eccellenza DAFNE (di cui 24000 a valere su residui borsa Carlo Macor - Ciclo 38)
Santimani Emanuele	Modelli di simulazione di precipitazione	50%		50% - Progetto Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale - FSC 2014-2020 - Dip. DIBAF - Resp. Prof. Grimaldi
Pacifici Martina	Studio delle proprietà biochimiche e meccaniche di cellule soggette a stress	50%		50% Progetto WAVES CUP J83C24001150001 - Dip. DIBAF - Resp. Prof. Nico Sanna
Gereziher Eyerusalem Tesfay	Innovazioni tecnologiche per la riduzione del rischio di ribaltamento nei trattori e nelle macchine agricole		100% Convenzione INAIL	

Tabella 4: Fonti di finanziamento per le posizioni ordinarie Curriculum Biosistemi

Dottorando	Tematica	FFO	Convenzioni Enti Esterni	Progetti e convenzioni di ricerca
Zaccaria Claudia	Meccanizzazione e sistemi irrigui dei sistemi Agroforestali		Contratto di ricerca CREA-IT 2025 Resp. Prof. Picchio	
Colle Giacomo	Sviluppo di tool di supporto alla digitalizzazione nel settore agroforestale mediante sistemi digitali e di intelligenza artificiale			Spese di ricerca sostenute direttamente da CREA-IT.

Tabella 5: Fonti di finanziamento per le posizioni senza borsa Curriculum Biosistemi

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI ECONOMIA, INGEGNERIA,
SOCIETÀ E IMPRESA

Dottorando	Tematica	FFO	Convenzioni Enti Esterni	Progetti e convenzioni di ricerca
Chailee Orawan	Sviluppo e caratterizzazione di materiali biocompositi sostenibili	50%		50% Progetto PRIN BIOFORTE - Resp. Prof. Armentano - Dip. DEIM
Cordelli Cristian	Ottimizzazione del processo di upgrading del biogas a biometano tramite gas idrati			100% Fondi CIA.RSE - Dip. CIA - resp. prof. Barbanera
Fontana Tommaso	Progettazione degli integratori per le misure magnetiche del DTT		50% Convenzione ENEA Resp. Prof. Calabrò	50% Progetto Roma Technopole - Resp. Prof. Calabrò
Latini Francesco	Studio integrato sperimentale e numerico delle disruzioni di plasma nei tokamak EXL-50U ed EHL-2 di ENN	50%	50% Convenzione ENN Science and Technology Development Co., Ltd. - Resp. Prof. Calabrò	
Marchegiani Andrea	Caratterizzazione elettrica, magnetica e meccanica di nastri superconduttori e prototipazione di dispositivi di misura	50%	33% Convenzione ENEA Resp. Prof. Calabrò	17% Fondi Eurofusion - Dip. CINTEST - Res. Prof. Calabrò
Albanese Carolina	Studio integrato di sistemi SMES basati su superconduttori HTS e di soluzioni di accumulo e regolazione mediante idrogeno e celle a combustibile			• 50% Accordo di Programma – Consorzio industriale interuniversitario di Rieti-Manutenzione straordinaria per la realizzazione di aule e laboratori – Contratti di docenza e collaborazioni studentesche (CUP J17G22000440001) • 50% Fondi Eurofusion - Dip. CINTEST - Res. Prof. Calabrò

Tabella 6: Fonti di finanziamento per le posizioni ordinarie Curriculum Energy and Engineering Systems

8

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI ECONOMIA, INGEGNERIA,
SOCIETÀ E IMPRESA

Dottorando	Tematica	FFO	Convenzioni Enti Esterni	Progetti e convenzioni di ricerca
Novelli Benedetta	Sviluppo di un Digital Twin per l'analisi aerodinamica e la stabilità dei droni in ambienti urbani complessi			100% Fondi convenzione Aeronautica militare - Dip. DEIM - DEIM.RDO.AERONAUTICA_MILITARE.

Tabella 7: Fonti di finanziamento per le posizioni senza borsa Curriculum Energy and Engineering Systems

Il collegio approva all'unanimità seduta stante le coperture finanziarie per le borse del 41° ciclo.

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



6. Procedure assicurazione qualità

Il coordinatore ricorda ai colleghi le scadenze relative alle procedure AVA, con particolare riguardo al documento di pianificazione ed organizzazione ed al documento di analisi degli indicatori ANVUR.

6.1. Approvazione del documento di pianificazione ed organizzazione del dottorato

Il coordinatore descrive dettagliatamente il documento di pianificazione ed organizzazione del dottorato, evidenziando come non vi siano differenze sostanziali rispetto a quanto approvato l'anno precedente.

Il collegio approva il documento seduta stante all'unanimità.

6.2. Approvazione dell'analisi degli indicatori ANVUR

Il coordinatore lascia la parola alla Prof.ssa Claudia Pelosi in quanto membro del gruppo AQ del dottorato per illustrare le risultanze dell'analisi degli indicatori AVA. Dall'analisi emerge un andamento complessivamente molto positivo degli indicatori che sono tutti al di sopra delle mediane di riferimento sia a livello nazionale che internazionale ad eccezione dell'indicatore riguardante i periodi all'estero. In proposito il coordinatore ricorda che ANVUR, al fine di determinare l'FFO per i corsi di dottorato, computa la percentuale di studenti che hanno svolto almeno 6 mesi di attività all'estero e non numero medio di mesi trascorsi in istituzioni straniere. Pertanto, non è possibile alcuna compensazione di studenti che eventualmente non abbiano svolto attività al di fuori dell'Italia.

Il collegio discute ampiamente sulle azioni da intraprendere per migliorare la mobilità degli studenti, pur comprendendo le difficoltà relative allo svolgimento di numerose attività di formazione, ricerca, e di mobilità internazionale in soli 3 anni di durata legale del corso. Viene in questa sede proposto di informare gli studenti relativamente alle opportunità fornite dal programma ERASMUS+ quale occasione per stimolare la mobilità internazionale.

Il collegio approva il documento seduta stante all'unanimità.

7. Organizzazione attività didattiche aa 2025/2026

Su proposta dei Proff. Pierluigi Fanelli e Gianluca Rubino il collegio procede all'affidamento del corso di Advanced modeling in mechanical systems al Dott. Christian Iandiorio (7.5 ore) ed al Dott. Emanuele Mingione (7.5 ore).

8. Costituzione Advisory board

Il coordinatore ricorda ai colleghi la necessità di costituire un Advisory board che coadiuvi il Collegio nella programmazione delle attività didattiche e di ricerca del dottorato. L'advisory board sarà convocato in riunione telematica una volta all'anno in vista della domanda di accreditamento annuale del corso. Inoltre sarà chiesto ai membri di compilare un breve questionario riguardante le tematiche di ricerca e le attività didattiche del dottorato.

Il coordinatore propone, sulla base della loro esperienza e coerenza delle posizioni lavorative ricoperte con le tematiche del dottorato, la seguente composizione iniziale dell'Advisory board.

- Ing. Rocco Antonio Iannotti, Direttore Tecnico della società AzzeroCO2;



- Ing. Giovanni Fornasa, Sales Manager della società HydroAlp;
- Dott.ssa Vivana Cigolotti, Responsabile della Divisione Tecnologie e Vettori per la Decarbonizzazione: Stoccaggio, Idrogeno, Mobilità, CCUS e Usi Finali, Dipartimento TERIN, ENEA;
- Dott. Francesco Petracchini, Direttore del Dipartimento IIA del CNR;
- Dott. Thijs Peters, Senior Research Scientist SINTEF, NO;
- Dott. Michele Capobianco, Business innovation manager, CEnergy srl.

L'Advisory board potrà essere successivamente integrato su proposta dei membri del consiglio.

9. Ricognizione in merito agli spazi a disposizione dei dottorandi

Il coordinatore ricorda ai colleghi che è stata messa a disposizione del dottorato l'ex Aula F9, con una capienza di circa 14 postazioni. Comunica inoltre ai colleghi che è stata avviato uno studio preliminare per rinnovare gli arredamenti dell'aula dottorandi del Blocco F e dell'ex aula F9 per migliorare le condizioni di lavoro degli studenti.

10. Ratifica disposti

Il coordinatore porta a ratifica i seguenti disposti:

- *Disposto 3/2025*: Autorizzazione allo svolgimento di attività lavorative per gli studenti: Letizia Melaragni, Gianluca Di Pietro, Luigi Cacciapuoti, Simone Pennesi, Alessandro Trotta;
- *Disposto 4/2025*: Nomina della commissione giudicatrice della prova finale del 14 Luglio 2025;
- *Disposto 5/2025*: Autorizzazione dei studenti Liuzzo Gabriele, Trotta Alessandro, Maggini Marco e Zanini Alessio allo svolgimento delle attività lavorative ;
- *Disposto 6/2025*: Autorizzazione della studentessa Elisa Cioccolo allo svolgimento delle attività lavorative;
- *Disposto 7/2025*: Nomina della commissione giudicatrice della prova finale del 4 Febbraio 2025

11. Pratiche studenti

Il coordinatore comunica ai colleghi di aver ricevuto da parte dello studente Christian Avanzato la domanda di autorizzazione allo svolgimento di 28 ore di didattica integrativa per l'insegnamento di Elettrotecnica presso il corso di Laurea Ingegneria Industriale Curriculum SMAM. Dopo attenta discussione il collegio ritiene che l'impegno didattico sia coerente con le tematiche e con gli obiettivi del dottorato dello Studente Christian Avanzato e che non ne pregiudichi il proficuo svolgimento delle attività di ricerca. Per tanto il consiglio autorizza lo studente Christian Avanzato a svolgere l'attività didattica integrativa richiesta.

Il consiglio approva seduta stante all'unanimità.

Interviene il Prof. Giuseppe Calabrò nella qualità di relatore della dottoranda Giovanna Monorchio Curriculum Biosystems and Environment, posizione senza borsa, per comunicare la necessità di concederle una

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it



proroga per il completamento del percorso di dottorato. Nel corso dell'ultimo anno la dottoranda ha dovuto affrontare alcune difficoltà personali, sopraggiunte in modo inatteso, che hanno rallentato la continuità del lavoro di ricerca. Parallelamente si sono verificate alcune problematiche di carattere tecnico legate alla strumentazione utilizzata per le attività sperimentali, in particolare durante le campagne di misura sulle emissioni di stampanti 3D. Gli strumenti impiegati per la rilevazione di aerosol e TVOC hanno richiesto verifiche aggiuntive e ripetizioni delle prove, e non sempre sono risultati disponibili nei tempi programmati. Inoltre, l'elaborazione dei dati necessari per la successiva integrazione nella modellazione BIM – prevista anche nell'ambito del progetto TRUST – ha richiesto tempi più lunghi rispetto a quanto inizialmente stimato. Per garantire l'affidabilità dei dati è stato inoltre necessario reperire nuova strumentazione, con un inevitabile allungamento dei tempi previsti per la raccolta e l'elaborazione dei dati. Alla luce di queste circostanze, che non dipendono dalla volontà della dottoranda e che rientrano nella complessità di un lavoro sperimentale articolato, si ritiene opportuno richiedere una proroga al prossimo anno accademico, in modo da consentirle di completare adeguatamente le analisi e la stesura finale del lavoro di dottorato.

Il consiglio approva all'unanimità.

12. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La riunione si conclude alle ore 14.30 del giorno 3 Novembre 2025.

Il Coordinatore
Prof. Andrea L. Facci.

Sede

Via del Paradiso, 47 - 01100 Viterbo
deim@pec.unitus.it
www.deim.unitus.it

Rettorato

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it
www.unitus.it