

**VERBALE N. 38 DEL 27/09/2019**

Il giorno 27 Settembre 2019 dalle ore 10:00 alle ore 20:00 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale si è riunito in modalità telematica per discutere e deliberare sull'ordine del giorno previsto.

1. COMUNICAZIONI

Non ci sono comunicazioni.

2. RICHIESTE PERIODO ESTERO

Il dottorando Matteo TRONCIA chiede al Collegio l'autorizzazione a svolgere un periodo di ricerca all'estero presso il Universidad Pontificia Comillas - (Institute for Research in Technology (IIT) at the Engineering School (ICAI)), Madrid (Spagna), dal 30/09/2019 al 28/02/2020 (supervisore: Dr. José Pablo Chaves Ávila). Il Collegio approva all'unanimità (**Allegato 2.1**).

3. PRATICHE STUDENTI

Il dottorando Matteo TRONCIA richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-I, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.1** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-I RICONOSCIMENTO CREDITI TRONCIA MATTEO

<i>Attività</i>	<i>Tipologia attività</i>	<i>CFR</i>
Periodo di ricerca all'estero presso Universidad Pontificia Comillas - (Institute for Research in Technology (IIT) at the Engineering School (ICAI)), Madrid (Spagna), dal 24/03/2019 al 01/08/2019	Periodo di soggiorno all'estero presso altri centri di ricerca	21,8
	TOTALE	21,8

La dottoranda Silvia Maria COLLU richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-II, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.2** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-II RICONOSCIMENTO CREDITI COLLU SILVIA MARIA

<i>Attività</i>	<i>Tipologia attività</i>	<i>CFR</i>
Corsi di Dottorato della durata di 20 ore: <i>Introduzione alla fisica e alla tecnologia della fusione nucleare</i> <i>Reti neurali artificiali</i>	Corso organizzato dalla Scuola	8,0



“Filtri Analogici e Digitali” (60 ore con esame finale)	Corsi di II livello impartiti presso la Facoltà di Ingegneria	6,0
Partecipazione alla Conferenza Pamir 2019: “11 th PAMIR International Conference Fundamental and Applied MHD”	Partecipazione a congressi internazionali	3,0
Partecipazione alla “Summer School on Magnetosciences” presso il Centro Congressi di Reims, Francia (Luglio 2019) (17 ore)	Frequenza di Scuole nazionali e internazionali di dottorato, Summer school	1,7
Corso di formazione “MSCA-ITN” organizzato da APRE (Agenzia per la promozione della ricerca europea) (5 ore)	Partecipazione a conferenze e seminari, giornate di studio della durata di poche ore	0,4
Lo sviluppo di competenze didattiche (corso online DISCENTIA) (20 ore)	Corsi dottorato organizzati dall'Ateneo	4,0
Lavoro scientifico su Atti di conferenze internazionali: “Mini-Magnetospheric Plasma Propulsion (M2p2): a non-dimensional FEM Study”; “Flow analysis around a cylinder of arbitrary permeability and subject to an external magnetic field”; “FEM Analysis of a coupled Thermoacoustic-MGD Generator”	Articoli scientifici su atti di conferenze internazionali (senza ISBN)	12,0
Periodo di ricerca all'estero presso l'Istituto Nazionale Politecnico dell'Università di Grenoble, Francia (38 giorni): • dal 17/02/2019 al 23/02/2019; • dal 01/08/2019 al 31/08/2019.	Periodo di soggiorno all'estero presso altri centri di ricerca	6,3
	TOTALE	41,4

Il dottorando Fabio LICHERI richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-III, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.3** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-III RICONOSCIMENTO CREDITI LICHERI FABIO

Attività	Tipologia attività	CFR
Corsi di Dottorato della durata di 20 ore: <i>Introduzione alla fisica e alla tecnologia della fusione nucleare</i> <i>Algoritmi numerici I</i> <i>Algoritmi numerici II</i>	Corso organizzato dalla Scuola	12,0
Partecipazione alla Conferenza OMAE 2019	Partecipazione a congressi internazionali	3,0
Partecipazione alla “Advanced research in Turbomachinery (ART), Firenze (Luglio 2019) (31,5 ore)	Frequenza di Scuole nazionali e internazionali di dottorato, Summer school	3,15
Lavoro scientifico su Rivista Nazionale: “Analisi Numerico-sperimentale del flusso in turbina Wells”	Articoli scientifici su riviste nazionali (senza Impact Factor)	4,0
	TOTALE	22,15

La dottoranda Gabriella LOI richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-IV, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.4** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-IV RICONOSCIMENTO CREDITI LOI GABRIELLA

Attività	Tipologia attività	CFR
Corsi di Dottorato della durata di 20 ore: <i>Introduzione alla fisica e alla tecnologia della fusione nucleare</i> <i>Algoritmi numerici I</i>	Corso organizzato dalla Scuola	16,0



<i>Algoritmi numerici II</i> <i>Dinamica dei sistemi meccanici</i>		
Partecipazione alla Conferenza ICNEM2019	Partecipazione a congressi internazionali	3,0
Partecipazione alla Conferenza AIAS2019	Partecipazione a congressi nazionali	2,0
	TOTALE	21,0

Il dottorando Marco NOLI richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-V, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.5** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-V RICONOSCIMENTO CREDITI NOLI MARCO

<i>Attività</i>	<i>Tipologia attività</i>	<i>CFR</i>
Corsi di Dottorato della durata di 20 ore: <i>Introduzione alla fisica e alla tecnologia della fusione nucleare</i> <i>Algoritmi numerici I</i> <i>Algoritmi numerici II</i>	Corso organizzato dalla Scuola	12,0
Partecipazione alla "7th Annual International Sotacarbo Summer School on Low Carbon Technologies - Carbonia, Italy – June 10-14, 2019" (40,5 ore)	Frequenza di Scuole nazionali e internazionali di dottorato, Summer school	4,05
	TOTALE	16,05

Il dottorando Joseph Oyetola OYEKALE richiede il riconoscimento delle attività elencate in tabella 3-VI, espresse in Crediti Formativi alla Ricerca (CFR) secondo le equivalenze stabilite dal Regolamento in vigore. Nell'**Allegato 3.6** è riportata la documentazione giustificativa messa a disposizione del Dottorato e sottoscritta dal Dottorando e dal relativo Tutore per tutti i CFR indicati. Il Collegio approva all'unanimità.

TAB. 3-VI RICONOSCIMENTO CREDITI OYEKALE JOSEPH OYETOLA

<i>Attività</i>	<i>Tipologia attività</i>	<i>CFR</i>
Corsi di Dottorato della durata di 20 ore: <i>Metodi di analisi e ottimizzazione energetica</i>	Corso organizzato dalla Scuola	4,0
Periodo all'estero presso: "Chair of Technical Thermodynamics and Transport Processes, Center of Energy Technology, University of Bayreuth, Germany" dal 01/03/2018 al 31/05/2019 (457 giorni)	Periodo di soggiorno all'estero presso altri centri di ricerca	76,2
Presentazione attività al Collegio, I anno, in data 30/07/2019	Relazioni annuali sull'attività di dottorato	15,0
	TOTALE	95,2

4. ESAME FINALE E DESIGNAZIONE VALUTATORI

Il Coordinatore comunica che i dottorandi interessati hanno espresso l'intenzione di sostenere l'esame finale nel mese di Febbraio 2020; il Collegio, pertanto, determina all'unanimità che l'esame finale si terrà nel mese di Febbraio 2020.

Al fine di procedere con la revisione delle tesi dei dottorandi, è necessario designare, per ogni candidato, i nominativi di almeno due valutatori, scelti tra docenti di elevata qualificazione, appartenenti a istituzioni, italiane e/o straniere. Nel caso di richiesta della certificazione aggiuntiva di



Doctor Europaeus, entrambi i valutatori dovranno afferire a due istituzioni universitarie di due paesi europei.

Pertanto, il Collegio delibera la tabella 4-I, dove sono indicati:

- nominativo del dottorando;
- titolo definitivo della tesi;
- nominativo e afferenza dei due valutatori designati.

TAB. 4-I - DESIGNAZIONE REVISORI PER ESAME FINALE

Dottorando	Titolo tesi	Tutor	Supervisor
CARTA Daniele (<i>Doctor Europaeus</i>)	Compressive sensing-based methodologies for Smart grid monitoring	S. Sulis P. A. Pegoraro	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Julio Barros GUADALUPE, <i>Universidad de Cantabria, Santander</i> (Spagna)• Prof. Ana-Maria DUMITRESCU, <i>Politehnica University of Bucharest, Bucarest</i> (Romania)
LONIS Francesco (<i>Doctor Europaeus</i>)	Design, modelling, evaluation and comparison of energy systems for the production and use of renewable methanol using recycled CO ₂	G. Cau V. Tola	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Chakib BOUALLOU, <i>MINES ParisTech, Parigi</i> (Francia)• Prof. Jin XUAN, <i>Loughborough University, Loughborough</i> (Inghilterra)
OYEKALE Joseph Oyetola (<i>Doctor Europaeus</i>)	Modelling, thermoeconomic analysis and optimization of hybrid solar-biomass organic Rankine cycle power plants	G. Cau M. Petrollese D. Brueggemann	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Matthias FINKENRATH, <i>Kempton University of Applied Sciences, Kempton</i> (Germania)• Prof. Javier UCHE, <i>University of Zaragoza</i> (Spagna)
COLLU Silvia Maria	Magnetofluidodynamic interaction phenomena for aerospace applications	A. Montisci A. Alemany	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Antoine SELLIER, <i>Laboratoire d'Hydrodynamique (LadHyX) CNRS - Ecole Polytechnique</i> (Francia)• Prof. Yves FAUTRELLE, <i>SIMAP, laboratoire de Recherche sur les Matériaux, Grenoble</i> (Francia)
PILLONI Giuseppina	Cognitive-motor interference in people with multiple sclerosis: a kinematic approach to clarify the effect of cognitive load on walking performance	M. Pau	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Veronica CIMOLIN, <i>Politecnico di Milano</i> (Italia)• Dott. Davide CATTANEO, <i>IRCCS "S. Maria Nascente" - Fondazione Don Gnocchi, Milano</i> (Italia)
CHOWDHURY Nayeem	Optimal siting and sizing of energy storage devices considering energy generation and consumption uncertainties	F. Pilo G. Pisano	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Federico SILVESTRO, <i>Università di Genova</i> (Italia)• Prof. Roberto TURRI, <i>Università di Padova</i> (Italia)

I valutatori dovranno esprimere un giudizio analitico scritto sulla tesi e:

- proporre l'ammissione del dottorando alla discussione pubblica, oppure
- proporre il rinvio della discussione, per un periodo non superiore a sei mesi, nel caso in cui ritengano che la tesi necessiti di significative integrazioni o correzioni. Trascorso tale periodo, la tesi è in ogni caso ammessa alla discussione pubblica, corredata di un nuovo parere scritto dei medesimi valutatori, reso alla luce delle correzioni o integrazioni eventualmente apportate, anche se negativo.

Il Collegio indica inoltre che **entro il 3 novembre 2019** le tesi dovranno essere trasmesse, a cura dei dottorandi, ai valutatori.

Il giudizio dei valutatori dovrà essere trasmesso al Coordinatore **entro il 30 novembre 2019**.



Il Collegio delibera che, per l'ammissione all'esame finale dei dottorandi del XXXII ciclo, sarà necessario:

- approvare la presentazione delle attività svolte nell'arco del triennio da parte dei dottorandi del XXXII ciclo, che si svolgerà durante la prova finale interna, in data **05/12/2019**;
- verificare la carriera ed il numero di crediti acquisiti per tutti i candidati;
- stilare una relazione finale su ciascun candidato sulla base anche della presentazione orale.

A tal fine, ferme restando le incombenze previste dal vigente regolamento di Ateneo, i candidati dovranno:

- invitare i valutatori a trasmettere al Coordinatore il loro giudizio entro il **03/11/2019**, come specificato in precedenza;
- predisporre la presentazione orale delle attività svolte nell'arco del triennio;
- predisporre una relazione scritta sulle attività svolte durante il dottorato e sulle eventuali pubblicazioni, da consegnare al Coordinatore entro il **30/11/2019**;
- consegnare, entro il **30/11/2019**, la tesi di dottorato al Coordinatore, che la metterà a disposizione del Collegio dei Docenti, prima della presentazione delle attività del terzo anno da parte dei dottorandi.

La mancata consegna di anche solo uno dei documenti indicati in precedenza pregiudicherà l'ammissione all'esame finale.

Il Coordinatore infine ricorda di inserire nelle prime pagine del lavoro di tesi la seguente dicitura: *Questa Tesi può essere utilizzata, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente sul Diritto d'Autore (Legge 22 aprile 1941 n. 633 e succ. modificazioni e articoli da 2575 a 2583 del Codice civile) ed esclusivamente per scopi didattici e di ricerca; è vietato qualsiasi utilizzo per fini commerciali. In ogni caso tutti gli utilizzi devono riportare la corretta citazione delle fonti. La traduzione, l'adattamento totale e parziale, sono riservati per tutti i Paesi. I documenti depositati sono sottoposti alla legislazione italiana in vigore nel rispetto del Diritto di Autore, da qualunque luogo essi siano fruiti.*

5. VARIE ED EVENTUALI

Nessuna.

Tutti i punti all'ordine del giorno sono approvati **seduta stante**.

Letto, firmato e approvato.

Il Coordinatore
Prof. Francesco AYMERICH



ALLEGATI

- Allegato 2.1* Richiesta periodo estero Ing. Matteo TRONCIA
- Allegato 3.1* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Matteo TRONCIA
- Allegato 3.2* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Silvia Maria COLLU
- Allegato 3.3* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Fabio LICHERI
- Allegato 3.4* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Gabriella LOI
- Allegato 3.5* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Marco NOLI
- Allegato 3.6* Richiesta riconoscimento crediti Ing. Joseph Oyetola OYEKALE