

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Cicli XXXVII, XXXVIII, XXXIX

Il Consiglio della Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria” (XXXVII, XXXVIII, XXXIX ciclo) si riunisce il giorno **martedì 26 Marzo 2024, alle ore 10:00, in presenza** presso la Sala Consiglio della Facoltà di Ingegneria per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica determinazioni del Direttore
3. Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi e delle dottorande
4. Pratiche studenti
5. Commissione Didattica
 - a. Resoconto lavori Commissione Didattica
 - b. Pianificazione attività didattica trasversale AA-24/25
6. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni
7. Istituzione del *Dottorato-Day* di Ingegneria
8. Avvio nuovo ciclo di dottorato XL
9. AVA3: impatto sul dottorato
10. Supporto amministrativo ai Corsi di Dottorato afferenti ad Ingegneria
11. Varie ed eventuali

Presiede il Direttore della Scuola, Prof. Nicola Paone; funge da segretario verbalizzante il Prof. Franco Chiaraluce.

Sono presenti:

Legenda:

- *P-Presente*
- *G-Assente giustificato*
- *A-Assente*

	Cognome e nome		
	Docenti	Presente	Assente G/A
1	ALICI Antonello	P	
2	BROCCHINI Maurizio		G
3	CANESTRARI Francesco		G
4	CHIARALUCE Franco	P	
5	CLINI Paolo		G
6	COMODI Gabriele		G
7	CORINALDESI Valeria	P	
8	DIAMANTINI Claudia		G
9	DI NICOLA Giovanni	P	
10	FATONE Francesco		G
11	LENCI Stefano		G
12	MANDORLI Ferruccio		G
13	MENGUCCI Paolo	P	
14	MONTERIU' Andrea		G
15	PAONE Nicola	P	
16	PIERANTONI Luca		G
17	RICCI Renato		G
18	SCARPELLI Giuseppe		G

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

19	SQUARTINI Stefano		G
	Rappresentanti dei dottorandi e delle dottorande		
20	CAMPANELLA Sara (INF)	P	
21	NERI Federico (IND)		G
22	DOMETELLA Luca (ICAEA)		G

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che:

- In data 11-3-2024 la Regione Marche ha informato i quattro atenei marchigiani circa il finanziamento del Dottorato Innovativo – 40 borse finanziate al 100% – sui temi della Strategia di Specializzazione Intelligente 21-27 (allegato 1); per la selezione sarà richiesto un progetto, comprendente una rete di imprese, docenti di almeno due atenei, durata 6-12-mesi estero, con almeno 12 mesi impresa. Sono candidabili solo disoccupati/inoccupati alla data di pubblicazione graduatorie – solo residenti/domiciliati in regione Marche.
- In data 25-3-2024 la CRUI ci ha informati che il programma PNRR Dottorati Innovativi cofinanzierà 2584 borse. A partire dal 2024 il contributo a carico del Ministero sarà pari a € 60.000,00 per ciascuna borsa di dottorato attivata. Il contributo privato dovrebbe coprire quindi la parte rimanente dei costi. Confindustria ha avviato una campagna informativa rivolta alle imprese in cui sta segnalando questi elementi di novità.
- Al 31-10-2024 scade il ciclo di accreditamento del dottorato, pertanto dovranno essere rinnovati il Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria (membri e Direttore) – la Rip. Dottorato informerà la Presidenza ed il Consiglio sulle modalità.
- Il 22-3-2024, nella sede della Fondazione Scuola dei Beni e Attività Culturali del Ministero della Cultura, si è tenuto un seminario sulla proposta di CRUI e Ufficio VI DG Diritto Studio MUR per la formazione dirigenti superiori in area Beni Culturali. Ha partecipato il collega Antonello Alici, che informa il Consiglio circa la proposta di una collaborazione stretta tra la Fondazione, che ha una importante esperienza nel campo della formazione sul patrimonio, e le scuole di dottorato, finalizzata ad offrire ai dottorandi/dottorande e dottori/dottoresse di ricerca occasioni lavorative in altri settori oltre l'università. Propongono di favorire una formazione multidisciplinare e orientata al mondo del lavoro, suggerire o sperimentare insieme nuovi sistemi di apprendimento, collegare la conoscenza del patrimonio culturale alle scienze del clima, alle scienze economiche, al benessere psicologico, alla medicina e altro. Una delle finalità è di rendere più spendibile il titolo di dottore/dottoressa di ricerca nei concorsi per la pubblica amministrazione e nelle aziende private. Il collega Antonello Alici ha mandato la sua adesione per essere informato, anche nel ruolo di componente del nuovo consiglio direttivo dell'associazione nazionale di Storia dell'Architettura (Aistarch).

2. Ratifica determinazioni del Direttore

Il Direttore porta a ratifica la determina n.1 del 23-2-24 (Allegato 2) inerente un accordo int.le tra UNIVPM e la Lublin University of Technology (LUT) - referente Prof. S. Lenci – che permette il riconoscimento di attività didattica svolta nelle due sedi.

Il Consiglio unanime approva.

3. Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi

Punto vuoto.

4. Pratiche studenti

Punto vuoto.

5. Commissione didattica

a) Resoconto lavori Commissione Didattica

i. Il Direttore comunica che, grazie al contributo della collega Prof.ssa Ornella Pisacane, è stato predisposto un modulo per l'attestato frequenza di corsi e di seminari erogati dalla Scuola di Dottorato. Il testo viene esaminato ed approvato (Allegato 3); verrà inviato ai docenti che tengono corsi nella Scuola di Dottorato. Si propone inoltre di predisporre la versione in lingua inglese.

b) Pianificazione attività didattica trasversale AA-24/25

- i. Il Direttore in accordo con la Commissione Didattica avvia la procedura per la definizione della offerta didattica per l'AA-24/25, secondo i seguenti passi:
- ii. La Commissione Didattica farà immediata richiesta via mail, indirizzata agli attuali docenti, per verificare la loro disponibilità a tenere il corso nel prossimo AA.
- iii. In parallelo, la Commissione Didattica farà una indagine, tramite richiesta ai Direttori di Dipartimento di Ingegneria, circa eventuali proposte di nuovi corsi.
- iv. La sintesi con la proposta della nuova offerta didattica verrà portata in approvazione al prossimo Consiglio della Scuola di Dottorato, auspicabilmente non oltre il 19-4-2024, al fine di consentire alla Presidenza di Ingegneria di stabilire il carico didattico dei docenti interessati.

La rappresentante dei dottorandi e delle dottorande, Sara Campanella, chiede se sia possibile programmare uno o più corsi sui temi della AI e IoT, eventualmente declinati in maniera trasversale. Il Direttore la ringrazia e la invita a formulare la proposta alla Commissione Didattica, che si incarica di valutare come rispondere.

6. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni

Non ci sono punti da discutere.

7. Istituzione del Dottorato-Day di Ingegneria

Il Direttore informa i presenti che tra i Coordinatori dei 3 Dottorati afferenti ad Ingegneria è stata avviata una riflessione sulle modalità del cerimoniale di consegna dei diplomi di dottorato. Ricorda che nel periodo pre-covid, si svolgeva una cerimonia a livello di Ateneo, denominata Dottorato-Day. Si apre una breve discussione, con diversi interventi dei presenti, che concordano sul fatto che una cerimonia comune di consegna dei diplomi di dottorato avrebbe il pregio di sottolineare l'importanza del titolo, dare evidenza alle attività di ricerca che l'Ateneo svolge, e complessivamente contribuire positivamente alla reputazione dell'Ateneo. Tuttavia, si è pienamente consci della complessità organizzativa, che richiede attenta riflessione.

Pertanto, unanimemente si esprime l'auspicio che l'Ateneo rifletta sul tema a livello di governance e consideri in futuro l'organizzazione di un evento comune, con modalità da definire.

8. Avvio nuovo ciclo di dottorato XL

Il Direttore ricorda ai Coordinatori che va avviata a livello di ciascun dottorato la costituzione di un Comitato Consultivo, per poter in seguito effettuare la consultazione con le parti interessate, da svolgere secondo le linee guida predisposte.

9. AVA3: impatto sul dottorato

Il Direttore invita la Dott.ssa Maria Letizia Amoroso, in rappresentanza del PQA, ad illustrare elementi di AVA3 che riguardano il dottorato.

La Dott.ssa Amoroso presenta una sintesi dei punti di attenzione di AVA3, con riferimento alla Scheda di Monitoraggio Annuale e al Rapporto di Riesame Ciclico. In particolare, ne illustra i contenuti e ricorda che:

- la Scheda di Monitoraggio Annuale non verrà chiesta questo anno;
- il Rapporto di Riesame Ciclico è dovuto per tutti i corsi che hanno completato un ciclo, di norma entro Marzo, con periodicità di non più di 3 anni.

10. Supporto amministrativo ai Corsi di Dottorato afferenti ad Ingegneria

Il Direttore apre la discussione sul tema del supporto amministrativo ai Corsi di Dottorato. Il tema è particolarmente attuale e rilevante, considerato che AVA3 ha comportato per i Coordinatori di Dottorato un importante carico di lavoro, in gran parte di carattere gestionale ed amministrativo. Segue ampia discussione, dalla quale unanime emerge la richiesta di supportare i Coordinatori con una figura amministrativa dedicata, almeno part-time.

Il Direttore conferma che per le vie brevi ha colto piena consapevolezza sul tema a livello della Rip. Dottorato e della Direzione Generale, e si incarica di sostenere questa istanza.

Una prima ipotesi potrebbe essere l'identificazione di una figura amministrativa già inquadrata nel Nucleo Didattico di Ingegneria, per poi, in prospettiva, allocare una nuova risorsa ad-hoc.

11. Varie ed eventuali

Alle 12.00 la seduta è conclusa.

Il Segretario verbalizzante

Prof. Franco Chiaraluce



Il Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Prof. Nicola Paone





REGIONE MARCHE - "STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE 2021-2027"¹
 AMBITI PRODUTTIVI E TRAIETTORIE DI INNOVAZIONE

Ambito produttivo	Traiettorie di innovazione
<i>Sistema casa arredo e ambienti di vita</i>	Mobili ed elettrodomestici connessi (IoT)
	Mobili a zero emissioni
	Bioarchitettura e arredo circolare
	Sicurezza sismica
	Sostenibilità energetica, riscaldamento, condizionamento dell'edificio
	Abitazione intelligente e robotica assistiva
	Materiali e trattamenti innovativi
	Design per nuovi concetti abitativi
<i>Sistema moda e persona</i>	Nuovi materiali sostenibili e performanti
	Prodotti funzionali per lavoro, sport e cura
	Nuove concezioni stilistiche
	Customizzazione e personalizzazione
	Virtual fitting e virtual retail
	Prodotti naturali in abbigliamento e cosmetica
	Etichettatura intelligente per la tracciabilità
<i>Meccanica ed engineering</i>	Nuovi sistemi di progettazione e simulazione
	Automazione e robotica collaborativa
	Gestione in remoto di produzione, progettazione, assistenza
	Produzioni intelligenti, sensoristica e visione artificiale
	Elettrificazione per la mobilità
	Nuovi materiali ecosostenibili e performanti
	Micro e nanoapplicazioni
	Manifattura additiva
Nuove tecnologie energetiche e per l'idrogeno	
<i>Sistema agroalimentare</i>	Agricoltura, allevamento e pesca di precisione
	Packaging innovativo e conservazione
	Tracciabilità, qualità e sicurezza alimentare
	Economia circolare ed ecodesign
	Prodotti biologici e naturali
	Alimenti funzionali, nutraceutica
Qualità gastronomica	
<i>Prodotti e servizi per la cultura e l'educazione</i>	Nuove forme di fruizione dell'arte e della cultura
	Tecnologie per il restauro e il recupero
	Applicazioni digitali creative
	Materiali, componenti digitali e trattamenti performanti
	Nuovi modelli educativi
	Comunicazione, linguaggio, apprendimento
Arte e cultura per inclusione sociale	

¹ Approvata con Deliberazione della Giunta Regionale delle Marche n. 42 del 31 gennaio 2022;



Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria



Prodotti e servizi per la salute	Diagnostica innovativa per la medicina di precisione
	Dispositivi medici per l'e-Health
	Approcci innovativi per una medicina di territorio per le persone fragili
	Nuovi farmaci e approcci terapeutici innovativi e predittivi
	Tecnologie per la disabilità e il recupero
Economia dei servizi e del turismo	Design dei servizi/ Ecodesign / Human centred design
	Web marketing/ soluzioni innovative di comunicazione
	Virtualizzazione dei servizi
	Blockchain
	Sistemi logistici innovativi
	Innovazione sociale
	Cybersecurity



Cicli XXXVII-XXXVIII-XXXI

DETERMINAZIONE n. 1 del 23-02-2024

Ancona, 23-02-2024

Il Direttore della Scuola di Dottorato in “Scienze dell’Ingegneria”, considerato che:

- in data 6-12-2023 il Prof. S. Lenci ha comunicato al Coordinatore del Corso di Dottorato ICAEA Prof. F.Fatone e al Direttore della scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria pro N.Paone di aver avviato l’iter per la formalizzazione di un accordo di dottorato in collaborazione con la Lublin University of Technology (LUT);
- tale accordo prevede come prima azione una collaborazione per l’erogazione di didattica per il PhD ed il mutuo riconoscimento di tale didattica;
- in data 21-2-2024 si è riunita la Commissione Internazionalizzazione della Scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria che ha analizzato la proposta e la ha ritenuta coerente con gli obiettivi di internazionalizzazione del dottorato e con i requisiti didattici vigenti nella Scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria;

tenuto conto che:

- la Commissione Internazionalizzazione ha altresì osservato che essendo l’accordo proposto da un corso di dottorato (ICAEA nello specifico), solo i dottorandi di quel corso potranno scegliere tra gli insegnamenti obbligatori anche quelli proposti dall’Ateneo straniero;
- l’accordo prevede inoltre reciprocità, ovvero gli studenti dell’ateneo straniero possano scegliere anche alcuni corsi offerti dalla Scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria;

DETERMINA

di **approvare la proposta di accordo come formulato nell’ “*AGREEMENT between Lublin University of Technology, Lublin, Poland, and the Università Politecnica delle Marche, Ancona Italy*”** ed in particolare disconsentire che dottorandi del Corso di Dottorato ICAEA possano scegliere

Università Politecnica delle Marche

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Università Politecnica delle Marche

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

tra gli insegnamenti obbligatori anche quelli proposti dall' Ateneo straniero e viceversa, in uno spirito di reciprocità della didattica offerta nel dottorato.



In fede,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "N. Paone".

Il Direttore della Scuola di Dottorato
Prof. Nicola Paone