Università Politecnica delle Marche

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Cicli XXXVII, XXXVII, XXXVIII

Il Consiglio della Scuola di Dottorato in "Scienze dell'Ingegneria" (XXXVI, XXXVII, XXXVIII ciclo) si riunisce il giorno **lunedì 20 Febbraio 2023, 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
4. Pratiche studenti
5. Commissione Didattica
    a. Resoconto lavori Commissione Didattica
    b. Pianificazione attività didattica trasversale AA-22/23
6. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni
7. Agenda dei lavori del Consiglio
8. Varie ed eventuali

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

Sono presenti:

Legenda:

- *P-Presente*
- *PR-Presente da remoto tramite collegamento telematico*
- *G-Assente giustificato*
- *A-Assente*

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

16	PIERANTONI Luca		A
17	RICCI Renato		A
18	SCARPELLI Giuseppe		A
19	SQUARTINI Stefano		A
	Rappresentanti dei dottorandi		
20	CAMPANELLA Sara - (INF)		G
21	NERI Federico (IND) – rappresentanza da rieleggere		G
22	ANDREOLA Corinne (ICAEA)	P	

1. **Comunicazioni**

Il Prof. Giovanni Di Nicola comunica che il nuovo rappresentante dei dottorandi del Dottorato in Ingegneria Industriale è Federico Neri.

2. **Ratifica determinazioni del Direttore**

Punto vuoto.

3. **Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi**

Punto vuoto.

4. **Pratiche studenti**

Punto vuoto.

5. **Commissione didattica**

Il Prof. Franco Chiaraluce a nome della Commissione Didattica ha svolto le azioni necessarie per formulare la proposta di offerta didattica per il nuovo AA-23/24. In particolare:

- il 1-2-2023 ha inviato ai docenti che tengono corsi di dottorato nell'AA-22/23 richiesta di disponibilità a tenere il proprio corso anche per il nuovo AA;
- il 1-2-2023 ha inviato ai Direttori dei Dipartimenti di ingegneria email di richiesta di eventuali proposte di nuovi corsi.

Riferisce delle risposte ricevute, che in sintesi consistono in:

a) i colleghi Iacobucci, Paone, Ciarapica, Martarelli, Scaradozzi, Alici, Marinelli, Barucca, Brocchini, Coccia, Pierdicca, Lenci, D'Alessandro, Malinverni confermano la disponibilità a tenere il corso nell'AA-23/24;
b) la collega Nigro non terrà il corso "*Discretization of differential equations for computational mechanics*";
c) il collega Marco Baldi non terrà il corso "*Open Sourse scientific software: Octave*". E' giunta la disponibilità a tenerlo da parte di Linda Senigagliesi, RTDa;
d) i colleghi Gianluca Coccia e Lorenzo Scalise propongono di collaborare assieme al corso "*How to Write a Scientific Paper*", la cui titolarità rimarrà a Coccia;
e) il collega Ferruccio Mandorli è disponibile a tenere il corso "*Tools and methods for process representation and management*" nell'AA-23/24 se sarà possibile farlo in modalità a distanza e/o con supporto di registrazioni;
f) il Direttore del DICEA ha trasmesso una proposta di corso tenuto da più dcenti di più università, intitolato "*Dal paesaggio all'ambiente costruito*" e coordinato dal collega G. Mondaini.

Segue una ampia discussione, alla quale contribuiscono numerosi colleghi.

I presenti concordano nel confermare l'offerta formativa dei corsi i cui docenti hanno rinnovato disponibilità. La tabella seguente riporta questi corsi, due dei quali debbono necessariamente essere seguiti dai dottorandi. Questi corsi saranno erogati in presenza, con contemporaneo streaming e registrazione; questi corsi saranno in lingua inglese ed i docenti, se professori associati o ordinari vedranno attribuiti 3 CFU di titolarità didattica.

		AA 23-24		
		Corso	**Docente**	**Titolarità**
Ateneo	1	Technology Transfer and Innovation	Donato Iacobucci	SI
	2	Design of research: European Projects	Nicola Paone	SI
Ingegneria	3	Project management techniques	Filippo Ciarapica	SI
	4	Virtual instruments (LabView) for monitoring and management of industrial systems	Milena Martarelli	SI
	5	Advanced virtual instruments for simulation and control of complex systems (Labview - Matlab)	David Scaradozzi	NO
	6	Cultural landscapes	Antonello Alici	SI
	7	Mathematical programming and graph theory	Fabrizio Marinelli	SI
	8	Electron microscopy techniques and microanalysis	Gianni Barucca	SI
	9	Water waves for the nearshore dynamics	Maurizio Brocchini	SI
	10	Open Sourse scientific software:Octave	Linda Senigagliesi	NO
	11	How to Write a Scientific Paper	Gianluca Coccia	NO
	12	Probability and statistics	Roberto Pierdicca	NO
	13	Bifurcations' theory	Stefano Lenci	SI
	14	Numerical Heat Transfer for Applications	Valerio D'Alessandro	NO
	15	Advances in Geomatics Engineering	Eva Savina Malinverni	SI
		Numero corsi retribuibili (tramite titolarità)	**10**	
		Numero corsi NON retribuibili (perché Ricercatori)	**5**	

La discussione prosegue e si incentra sulle proposte che differiscono dal modello attuale, che prevede incarico didattico di 3 CFU (24 h di didattica in presenza). Tutte le proposte sono ritenute interessanti e, sebbene siano difformi dal modello attuale, tutti i presenti concordano sulla opportunità ed utilità di cercare nuove vie per poter erogare quei contenuti, anche sperimentando nuove forme, che non prevedano incarico didattico e titolarità.
Si concorda che ciò verrà fatto creando diverse categorie di offerta formativa, la cui denominazione sarà proposta dal Direttore della Scuola di Dottorato e approvata nelle sedute successive del Consiglio.
Essi appariranno tra l'offerta formativa della Scuola di Dottorato, che ne risulterà arricchita, segnalando che "*la frequenza di questi corsi non sostituisce l'obbligo di frequenza di almeno due dei corsi offerti dalla Scuola di Dottorato*".
Le seguenti tabelle riportano questi corsi, suddivisi per ora in quattro categorie, la cui denominazione sarà oggetto di discussione futura.

Corsi erogati in UNIVPM (non da ingegneria)

		AA 23-24	
		Corso (altra sede non Ingegneria)	**Docente**
Fac. Economia UNIVPM	1	Open Sourse scientific software: Latex	Docenti di economia - Riccardo Lucchetti, + …….
CSAL UNIVPM	2	LINGUE - Inglese B2	Docenti CSAL

Corsi erogati in UNIVPM in modalità e-learning (non in presenza)

		AA 23-24	
		Corso e-learning	**Docente**
Ingegneria	1	Tools and methods for process representation and management	Ferruccio Mandorli

Corsi tematici

		AA 23-24	
		Corso tematico	**Docente di riferimento**
Ingegneria	1	Architectural Engineering Research methods and tools	Marco d'Orazio
Ingegneria	2	Dal paesaggio all'ambiente costruito	Gianlugi Mondaini

6. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni

Punto vuoto.

7. Agenda dei lavori del Consiglio

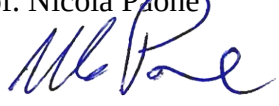
Prossima riunione in prossimità della proposta del nuovo ciclo, presumibilmente in primavera.

8. Varie ed eventuali

Alle 12.30 la seduta è conclusa.

Il Segretario verbalizzante

Prof. Franco Chiaraluce

Il Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Prof. Nicola Paone