

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Cicli XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI

Il Consiglio della Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria” (XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI ciclo) si riunisce **lunedì 8 marzo 2021, alle ore 9:30**, in **modalità telematica** (streaming su Microsoft TEAMS) per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Ratifica determinazioni del Direttore
3. Pianificazione della nuova offerta didattica AA-2021/22;
4. Varie ed eventuali

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

Sono presenti:

	Cognome e nome	Presente	Assente G/A
	<b>Docenti</b>		
1	ALICI Antonello	X	
2	BROCCHINI Maurizio		A
3	CANESTRARI Francesco		A
4	CHIARALUCE Franco	X	
5	CLINI Paolo	X	
6	COMODI Gabriele		A
7	CORINALDESI Valeria	X	
8	DIAMANTINI Claudia	X	
9	DI NICOLA Giovanni	X	
10	FATONE Francesco	X	
11	LENCI Stefano	X	
12	MANDORLI Ferruccio	X	
13	MENGUCCI Paolo		G
14	MONTERIU' Andrea	X	
15	PAONE Nicola	X	
16	PIERANTONI Luca		A
17	RICCI Renato		A
18	SCARPELLI Giuseppe		A
19	SQUARTINI Stefano	X	
	<b>Rappresentanti dei dottorandi</b>		
20	Serena Summa		A
21	Luisiana Sabbatini	X	
22	<del>Raisa Mammoli</del> decaduta per termine dottorato, verrà sostituita da Corinne Andreola		

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

### 1. Comunicazioni

- La Scuola di Dottorato sta svolgendo regolarmente le lezioni in streaming con registrazione.
- A seguito della pubblicazione delle regole All. 1 MISURE PIÙ RIGOROSE DEL PROTOCOLLO FASE 3 in attuazione dell'art.44 del DPCM del 02 marzo 2021 (Zona rossa), la didattica al dottorato continua a svolgersi a distanza, mentre potranno essere svolte in presenza le attività connesse alla ricerca.

### 2. Ratifica determinazioni del Direttore

Punto vuoto.

### 3. Pianificazione della nuova offerta didattica AA-2021/22;

I Proff. F. Chiaraluce e G. Di Nicola riferiscono che la Commissione Didattica ha esaminato la situazione e verificato la disponibilità dei docenti ed eventuali proposte di nuovi corsi. La seguente tabella illustra la situazione e la proposta.

AA 21-22			
Corso	Docente		
1	Technology Transfer and Innovation	Donato Iacobucci	
2	Design of research: European Projects	Nicola Paone	
3	Tools and methods for process representation and management	Ferruccio Mandorli	
4	Project management techniques	Filippo Ciarapica	
5	Virtual instruments (LabView) for monitoring and management of industrial systems	Milena Martarelli	
6	Advanced virtual instruments (Labview - Matlab) for simulation and control of complex systems	David Scaradozzi	Programma leggermente modificato - Aggiunta di Python a Matlab e LabVIEW. Eliminazione del riferimento alla certificazione delle competenze di National Instruments.
7	Cultural landscapes	Antonello Alici	
8	Mathematical programming and graph theory	Fabrizio Marinelli	
9	Electron microscopy techniques and microanalysis	Gianni Barucca	
10	Discretization of differential equations for computational mechanics	Alessandra Nigro	
11	Open Source scientific software: Latex and Octave	Marco Baldi (Octave)	Riorganizzazione con un corso da 3 CFU ad Ingegneria (Baldi) ed un corso da 3 CFU ad Economia; i due corsi restano agganciati, con segnalazione reciproca.
12	Water waves for the nearshore dynamics	Maurizio Brocchini	Con verifica ad Aprile ed eventuale ritorno al corso di Davi (o cancellazione)
13	Machine Learning and Data Science	Domenico Ursino	Corso nuovo - proposta
14	LINGUE - Inglese B2	CSAL	
15	Open Source scientific software: Latex and Octave	Docenti di economia - Riccardo Lucchetti, + .....	3 CFU da Economia; agganciati a Octave (M.Baldi) con segnalazione reciproca.

In particolare:

- Si propone di separare in due il corso open Source Scientific Software, poiché le esigenze didattiche dei dottorandi di ingegneria sono diverse da quelle di economia. Si propone quindi lo sdoppiamento in due corsi, di 24h = 3 CFU ciascuno, uno tenuto dal Prof. M. Baldi ad Ingegneria, incentrato su Octave, l'altro tenuto dal Prof. R. Lucchetti, incentrato su LaTeX, ad Economia. I due corsi rimangono interconnessi e segnalati sia a dottorandi di ingegneria che di economia.
- Nei corsi tenuti dalla Prof.ssa Martarelli e dall'Ing. Scaradozzi si elimina il riferimento alla certificazione delle competenze su Labview da parte di National Instruments, poiché nel tempo i programmi hanno deviato da tale scopo.
- Il corso "Water Waves..." tenuto dal Prof. M. Brocchini è alla sua prima edizione; lo si ripropone, previa verifica se la risposta dei dottorandi sarà soddisfacente. In caso di esito non



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

favorevole, si valuterà il ripristino del corso “Concezione strutturale e meccanica del continuo” tenuto in passato dal Prof. F. Davì.

- Si propone l'introduzione di un nuovo corso su “Machine Learning and Data Science”, tema richiesto dai dottorandi, tenuto dal Prof. D. Ursino.

Complessivamente l'offerta didattica della Scuola di Dottorato cresce a 13 corsi. L'offerta didattica era, finora, di fatto limitata a 10 corsi retribuiti tramite attribuzione di 3 CFU nel carico didattico del docente. Il Direttore osserva che due dei 13 corsi non danno luogo ad incremento dei carichi didattici in quanto tenuti da due ricercatori. Si dà mandato al Direttore di presentare alla Presidenza questa offerta e verificarne la fattibilità in termini di incarichi didattici.

Il Consiglio unanime approva la proposta di offerta didattica per l'AA-2021/22.

Il Direttore comunica che sta proseguendo con successo l'apertura alla frequenza dei corsi di dottorato da parte di dottorandi esterni ad UNIVPM, tramite l'attribuzione di una matricola provvisoria. E' una esperienza da monitorare, per poi vedere come la si possa rendicontare in modo formale e farla pesare nei meccanismi di valutazione ed accreditamento.

Il Prof. G. Di Nicola comunica di essere stato contattato dall'Università di Perugia in merito alla condivisione dell'offerta didattica al dottorato. Anche questa esperienza è in linea con quanto sopra e si ritiene di continuare ad esplorarla.

Il Prof. F. Mandorli chiede come considerare le richieste di presenza da parte di dottorandi che dichiarano di seguire alcune lezioni del corso registrate, non avendo potuto farlo in diretta. Il Direttore illustra la procedura che consente la registrazione in “modalità differita”, predisposta sullo stesso SW di registrazione delle presenze già in uso.

#### 4. Varie ed eventuali

Il Prof. Fatone comunica che è stata eletta la nuova rappresentante dei dottorandi in seno alla Scuola per il corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Edile e Architettura: è la dottoranda Corinne Andreola, che dalla prossima riunione parteciperà alle sedute.

Il Prof. Chiaraluce ricorda che vanno rinnovati entrambi i rappresentanti dei dottorandi in seno alla Commissione Didattica e alla Commissione Internazionalizzazione. Si chiede alla rappresentante Luisiana Sabbatini di comunicare al Direttore della Scuola i nomi, sentite le tre rappresentanti.

Il Prof. Chiaraluce segnala che il link alla pagina della didattica in inglese porta ad una pagina in italiano. Il Direttore chiederà correzione alla Rip. Didattica che gestisce la pagina.

Alle 10.30 la seduta è conclusa.

Il Segretario verbalizzante

Prof. Franco Chiaraluce

Il Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Prof. Nicola Pzone