

## 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 **martedì 10 novembre 2020, alle ore 16:00**, in **modalità telematica** (streaming su Microsoft TEAMS) 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. Avvio nuovo ciclo di dottorato XXXVI
6. Avvio attività didattica AA-20/21 (modalità di svolgimento, calendario)
7. Commissione Didattica
8. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni
9. Sito web
10. Monitoraggio ANVUR su Dottorati
11. Agenda dei lavori del Consiglio
12. 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	X	
3	CANESTRARI Francesco		A
4	CHIARALUCE Franco	X	
5	CLINI Paolo		G
6	COMODI Gabriele	X	
7	CORINALDESI Valeria	X	
8	DIAMANTINI Claudia	X	
9	DI NICOLA Giovanni	X	
10	FATONE Francesco		G
11	LENCI Stefano		G
12	MANDORLI Ferruccio		G
13	MENGUCCI Paolo	X	
14	MONTERIU' Andrea	X	
15	PAONE Nicola	X	
16	PIERANTONI Luca	X	
17	RICCI Renato		G
18	SCARPELLI Giuseppe		A
19	SQUARTINI Stefano		G



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

	Rappresentanti dei dottorandi	X	
20	Serena Summa	X	
21	<del>Alessandro Terenzi</del> rappresentante decaduto per termine dottorato		
22	Raissa Mammoli	X	

### 1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Napoli Federico II, la Sapienza Università di Roma, il Politecnico di Torino, l'Università Campus Bio-Medico di Roma si sono impegnate ad attivare un Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale (PhD-AI.it) per due cicli consecutivi: XXXVII (a.a. 2021/2022) e XXXVIII (a.a. 2022/2023). Le tematiche sono molto ampie (salute, industria 4.0, ...). Le Università che intendono partecipare alla chiamata devono presentare una proposta di partecipazione, entro il 30 novembre 2020. Arriveranno indicazioni da parte del Rettore e invito a manifestare interesse. Saranno borse cofinanziate al 50% su questi temi vincolati.

Segue una breve discussione con diversi interventi che manifestano interesse. Interviene il Prof. Franco Chiaraluce, che riferisce delle posizioni emerse in Collegio dei docenti del Dottorato in Ing. dell'informazione e dei contatti col Prof. Paolo Mariani, delegato alla Ricerca per l'Ateneo, da cui emerge interesse all'iniziativa, unitamente ad alcune domande:

- poiché si tratta di dottorati a se stanti, sarà possibile parteciparvi essendo già membri di un collegio di dottorato presso UNIVPM ?
- esisteranno cofinanziamenti aggiuntivi da parte di UNIVPM o no ?
- quale sarà la sede di svolgimento delle attività ?

Si resta in attesa di informazioni, sulla base delle quali poi agire.

### 2. Ratifica determinazioni del Direttore

Punto vuoto.

### 3. Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi;

Non ci sono richieste da esaminare.

### 4. Pratiche studenti;

Non ci sono pratiche studenti da esaminare.

### 5. Avvio nuovo ciclo di dottorato XXXVI

Il Direttore ricorda che come nei precedenti cicli è previsto un incontro di presentazione dell'attività didattica a tutti i dottorandi neo-iscritti. Parteciperanno i tre Coordinatori dei dottorati della Facoltà di Ingegneria. Si propone la data del venerdì 20-11-2020 ore 10.00 in modalità telematica. Si dà mandato al Direttore della Scuola di inviare mail di convocazione a tutti i dottorandi, utilizzando gli indirizzi email forniti in sede di iscrizione ed in possesso dei coordinatori.

### 6. Avvio attività didattica AA-20/21 (modalità di svolgimento, calendario)

La Presidenza ha completato gli incarichi didattici, tenendo in considerazione l'elenco dei corsi offerti dalla Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria.

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

La lista di corsi approvati è nella seguente tabella:

AA 20-21		
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	Mathematical programming and graph theory	Fabrizio Marinelli
7	Electron microscopy techniques and microanalysis	Paolo Mengucci
8	Advanced virtual instruments (Labview - Matlab) for simulation and control of complex systems	David Scaradozzi
9	Cultural landscapes	Antonello Alici
10	Discretization of differential equations for computational mechanics	Alessandra Nigro
11	From Continuum to Structural Mechanics	Fabrizio Davi
12	Open Source scientific software: Latex and Octave	Riccardo (Jack) Lucchetti, + ..... (
13	LINGUE - Inglese B2	CSAL

Il Direttore ricorda alcune modifiche apportate in accordo con la Presidenza:

- il corso “Virtual instruments (Labview) for monitoring and management of industrial systems” precedentemente affidato al Prof. P. Castellini, verrà tenuto dalla Prof.ssa M.Martarelli, a completamento del proprio carico didattico;
- il Prof. F.Davì ha optato per l'anno sabbatico dal 01/11/2020 al 31/10/2021; pertanto non può avere compiti didattici attribuiti per l'a.a. 2020/2021; il corso per questo anno verrà sospeso. Si dà mandato al Direttore della Scuola di valutare se sia sostituibile col corso “Onde di Mare” tenuto dal Prof. M. Brocchini; questo corso è attualmente previsto come offerta didattica nel Corso di Dottorato ICAEA.

Il calendario attualmente pubblicato è riportato nella seguente tabella e verrà costantemente aggiornato dal Direttore della Scuola.

DOCENTE	FINESTRA TEMPORALE IN CUI SI SVOLGERA' IL CORSO										
	Dic.	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.
Donato Iacobucci											
Nicola Paone											
Ferruccio Mandorli											
Filippo Ciarapica											
Milena Martarelli											
David scaradozzi											
Fabrizio Davi											
Antonello Alici											
Fabrizio Marinelli											
Alessandra Nigro											
Paolo Mengucci											
R. (Jack) Lucchetti, ..... (LaTeX), M. Baldi (Octave)											
CSAL											

Il Direttore osserva che si è notevolmente arricchita l'offerta formativa aggiuntiva dei tre Dottorati, pubblicata nei relativi siti. Viene dato mandato ai Coordinatori dei tre dottorati di aggiornare le pagine con l'offerta 20/21:

- <https://www.ingegneria.univpm.it/content/didattica-corso-di-dottorato-ingegneria-industriale>
- <https://www.ingegneria.univpm.it/content/didattica-corso-di-dottorato-ingegneria-dellinformazione>
- <https://www.ingegneria.univpm.it/content/didattica-facoltativa-specifica-del-corso-di-dottorato-ingegneria-civile-ambientale-edile-e#overlay-context=users/p005803>

I Coordinatori sono invitati a diffondere le informazioni agli altri corsi di dottorato.

La Prof.ssa Claudia Diamantini presenta il seminario “Open up your science” su open data, open science e fair data, tenuto dal Dott. Emanuele Storti di rilievo anche a livello di programmi europei. Il seminario era previsto in presenza il 24 novembre. Dopo una breve discussione si decide di non



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

spostare la data e di tenerlo in modalità a distanza. Data la rilevanza del tema anche alla luce delle linee guida su open data a livello europeo, si propone di allargare l'invito anche ai docenti e ricercatori.

### 7. Commissione Didattica:

La Commissione Didattica ha tenuto due riunioni il 26-6-2020 e il 25-9-2020.

Il Prof. A. Monteriù riferisce sul questionario di valutazione dei corsi che è stato approvato ed è reperibile al seguente link <https://forms.gle/8zCbNfP325xCNQAaw8>. Ha una parte comune, più una parte specifica, creabile a richiesta. Per predisporre questa parte i docenti inviano richiesta e lista delle domande ad Andrea Monteriù, Franco Chiaraluce e Nicola Paone. Monteriù crea il link al secondo questionario, che il docente aggiunge al suo sito learn.

Il Prof. F. Chiaraluce riferisce sul lavoro della Commissione Didattica finalizzato a formulare una proposta per il numero di CFU da assegnare ai corsi trasversali, aventi durata "canonica" di 24 ore, presenti nell'offerta formativa. L'assegnazione di un ben definito ammontare di CFU, oltre che utile come riferimento, è spesso necessario per i dottorandi provenienti da altre sedi, ai fini del riconoscimento dell'attività formativa svolta presso UnivPM. Valutate le diverse opzioni possibili, la Commissione conclude che l'assegnazione di **4 CFU a corso di 24 ore** (corrispondente a **1 CFU ogni 6 ore** di didattica frontale) risulta essere il miglior compromesso. Nessun problema tecnico si pone nell'attribuzione del carico didattico, ove applicabile, avendo già verificato con la Presidenza che gli incarichi didattici sono basati sul numero di ore, e non sul numero di CFU.

Il Consiglio unanime approva, esprimendo pieno apprezzamento per la conclusione a cui si è giunti dopo un lungo iter istruttorio.

Il Prof. F. Chiaraluce ricorda infine che

- è avviato il corso di Educazione alla Scrittura Tecnico-Scientifica tenuto dal dott. Gianluca Coccia;
- la Dott.ssa Agnese Ilaria Telloni terrà nei mesi di gennaio/febbraio 2021 un corso introduttivo "Probabilità e Statistica".

### 8. Commissione Internazionalizzazione e Rapporti Esterni

La situazione di pandemia ha praticamente azzerato la mobilità in uscita ed in ingresso.

Il Prof. G. Comodi riferisce che:

- sarà rinnovata per un altro ciclo l'offerta delle nostre lezioni per i dottorandi del progetto ASIAXIS, attivo fino al 2021;
- è necessario predisporre un modulo per attestare la frequenza. Attualmente la procedura prevede l'attribuzione di una matricola UNIVPM provvisoria a richiesta, la registrazione della presenza tramite scansione del QR code generato a lezione. La predisposizione di un modulo di presenza completa il processo. Si concorda di tradurre in inglese il modulo di richiesta matricola e predisporre il modulo per la certificazione presenza.

Il Direttore apre la discussione sui problemi causati dalla pandemia per il soddisfacimento dei requisiti di mobilità finalizzati al conseguimento del titolo di Doctor Europaeus. La Rip. Didattica sta valutando se a livello europeo ci siano indicazioni. Si propone di sentire anche l'associazione dei dottorandi (ADI).

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

### 9. Sito Web

Il Direttore comunica che:

- il contenuto del sito d'Ingegneria <https://www.ingegneria.univpm.it/content/scuola-di-dottorato-scienze-dellingegneria> è stato aggiornato per la sezione offerta didattica AA-20/21;
- è in corso di completamento la traduzione in inglese, grazie al contributo di Alessio Casolani della residenza;
- il contenuto del sito di Ateneo [https://www.univpm.it/Entra/Ricerca/Dottorato di Ricerca /Didattica comune](https://www.univpm.it/Entra/Ricerca/Dottorato_di_Ricerca/Didattica_comune) va aggiornato per la parte di didattica comune e relativi link.

Il Collegio esprime l'auspicio di trovare qualche soggetto che agisca da "animatore" del sito.

### 10. Monitoraggio ANVUR su Dottorati

Il Direttore informa il Consiglio che:

- per il XXXVI ciclo sono state ancora considerate le regole di accreditamento del XXXV <https://miur.gov.it/documents/20182/611959/Nota+n.+3315-+Requisiti.pdf/4ad99be4-b483-42a5-ae57-5712f6e1db14?version=1.0> ;
- non ci sono notizie sulla valutazione a posteriori dei dottorati conclusi da parte di ANVUR;
- il dottorato influisce anche su ripartizione FFO (vedere Allegato 4 al decreto FFO-2020-Criteri e indicatori per la ripartizione del Fondo Borse Post lauream). Ad inizio 2021 ci sarà un incontro tra Coordinatori dei Dottorati di Ateneo per condividere informazioni in merito.

Intervengono poi i Proff. Comodi, Chiaraluca, Pierantoni, Monteriù che affrontano il tema del monitoraggio delle carriere dei nostri dottori. si propone di raccogliere informazioni tramite i tutor. il risultato sarà utile per ottenere feed-back sulla efficacia del dottorato in UNIVPM. I Coordinatori attiveranno questa raccolta su almeno gli ultimi 3 cicli tramite la predisposizione di un questionario snello.

### 11. Agenda dei lavori del Consiglio

Riunione con tutti i Coordinatori di Dottorato di Ateneo verso fine febbraio 2021, in vista dell'attivazione del nuovo ciclo.

### 12. Varie ed eventuali

Alle 18.00 la seduta è conclusa.

Il Segretario verbalizzante

Prof. Franco Chiaraluca

Il Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Prof. Nicola Paone