

Cicli XXXIII, XXXIV, XXXV

Il Consiglio della Scuola di Dottorato in “Scienze dell'Ingegneria” (XXXIII, XXXIV, XXXV ciclo) si riunisce **venerdì 27 marzo 2020, alle ore 10:00**, 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-2020/21;
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		
	Docenti	Presente	Assente G/A
1	ALICI Antonello	X	
2	BROCCHINI Maurizio	X	
3	CANESTRARI Francesco	X	
4	CHIARALUCE Franco	X	
5	CLINI Paolo	X	
6	COMODI Gabriele	X	
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	X	
14	MONTERIU' Andrea	X	
15	PAONE Nicola	X	
16	PIAZZA Francesco	X	
17	PIERANTONI Luca	X	
18	RICCI Renato		X
19	SCARPELLI Giuseppe		X
	Rappresentanti dei dottorandi		
20	Serena Summa	X	
21	Alessandro Terenzi	X	
22	Raissa Mammoli	X	

1. Comunicazioni

- Il Direttore comunica che le attività di ricerca dei dottorandi proseguono in modalità a distanza, non potendo essere consentito l'accesso alla struttura come da ordinanze della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Il Direttore comunica che l'attività didattica del dottorato sta proseguendo in modalità a distanza (live streaming). In particolare, relativamente ai corsi in svolgimento in questo periodo:
 - Corso Prof. Iacobucci – completata la parte comune a tutti i dottorandi di Ateneo. Spostata ad Aprile la parte dedicata al “business plan” rivolta ai dottorandi di ingegneria – sarà svolta in streaming con Skype for Business;
 - Corso Prof. Castellini – avviato regolarmente in streaming (con presenza di 28 dottorandi esterni ad UNIVPM del progetto europeo ASIAXIS, provenienti da Russia, Cina, Kazakistan);
 - Corso del Prof. Marinelli – avvio spostato a maggio.
- Il calendario/orario dei corsi è continuamente aggiornato sul sito del dottorato.
- Il 24-3-2020 la Ripartizione Dottorato di Ricerca ha comunicato ai Coordinatori le “indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati – A.A. 2020/21 - XXXVI ciclo: “.....**27 maggio** p.v. il termine per la chiusura della procedura informatizzata di proposta di accreditamento di nuovi corsi di dottorato o di corsi già accreditati di cui si intende proporre la prosecuzione, utilizzando le Linee guida adottate con nota MIUR prot. n. 3315 dell'1.02.19, che anch'essa si allega. **Ai coordinatori si fornisce pertanto la delega per accedere tramite il proprio sito individuale (<https://loginmiur.cineca.it/>) alla scheda anagrafe, raccomandando di non procedere alla sua chiusura definitiva, che sarà effettuata a cura dell'Amministrazione**”.

2. Ratifica determinazioni del Direttore

- Determinazione n. 1 del 13-3-2020 - **approvazione dell'accordo di dottorato in co-tutela** tra la “Scuola di Dottorato ED n°575 EOB, Electrical, Optical, Bio-physics and Engineering” presso l'Université Paris-Saclay, France, ed il “Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione” presso l'Università Politecnica delle Marche, indicando altresì la Prof.ssa Paolo Russo, come co-supervisor della tesi della Dott.ssa Ms. Dihia SIDI AHMED. Il Consiglio approva.

3. Pianificazione della nuova offerta didattica AA-2020/21;

La Commissione Didattica (F.Chiaraluce, A.Monteriù, F.Mandorli, A.Alici, S.Lenci, G.Di Nicola, A.Terenzi) ha istruito l'analisi dell'offerta formativa della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria, in particolare il Prof Chiaraluce comunica che:

- nella riunione del 11-2-20 la Commissione ha:
 - analizzato attuale offerta;
 - promosso la preparazione di un questionario online per raccogliere le proposte dei dottorandi;
 - discusso le procedure per migliorare pubblicità e presentazione dei contenuti dei corsi ai dottorandi;
 - confermato l'esigenza di (ri-)attivare quanto prima, se possibile anche a partire dal corrente A.A., un corso dedicato all'“educazione alla scrittura tecnico scientifica” e,



Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

più in generale, su forme di “didattica innovativa”; a proposito di questo punto, il Prof.

Di Nicola ha verificato la disponibilità:

- del Dott. Gianluca Coccia, assegnista di ricerca presso il DIISM, a tenere un ciclo di seminari sulla “Scrittura scientifica”;
- del Dott. Gabriele Bertozzi, dottorando del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale, a tenere un ciclo di seminari sulla “Didattica innovativa”;
- raccolto la proposta del Dott. Apis di un workshop IEEE, da erogare il 21 aprile, dedicato ad illustrare le potenzialità della banca dati IEEE;
- proposto di predisporre un questionario da somministrare ai dottorandi alla fine dei corsi da essi frequentati;
- pubblicizzare i corsi della Scuola di Dottorato anche in sedi esterne;
- proposto di adottare all'interno della scuola una procedura standard da applicare per dichiarare la frequenza didattica: in particolare il Direttore della Scuola, a richiesta dell'interessato, dichiarerà le ore frequentate nei corsi con prova finale, eventualmente indicando la loro equivalenza in CFU secondo i criteri in essere presso UNIVPM per le lauree magistrali.
- il 18-3-2020, tramite mail, la Commissione ha:
 - inviato richiesta ai Coordinatori dei Dottorati per verificare se esistano proposte di nuovi corsi da attivare nella Scuola di Dottorato;
 - chiesto conferma di disponibilità ai docenti degli attuali corsi.

Segue una breve discussione volta a:

- stabilire una procedura che consenta di dare evidenza formale al fatto di aver tenuto un ciclo di seminari. Si conviene che il Direttore della Scuola di Dottorato, a richiesta dell'interessato, rilasci una dichiarazione indicante titolo del ciclo di seminari, la sua durata e che il ciclo è parte integrante dell'offerta formativa della Scuola di Dottorato.
- stabilire la procedura con cui si possano attivare cicli di seminari – in particolare si conviene che la definizione dei temi trasversali sia compito della Commissione Didattica, che poi, in accordo col Consiglio della Scuola di Dottorato, inviterà docenti interni od esterni a formulare proposte per lo svolgimento di didattica su tali temi e infine selezionerà le proposte meglio rispondenti per contenuti e qualificazione del proponente.
- il Direttore comunica di aver completato la traduzione delle pagine del sito web in inglese; si attiverà con Alessio Casolani per caricarle.

Il Consiglio esamina infine la proposta della Commissione Didattica per l'offerta formativa della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria per l'AA-20/21, riportata nella seguente tabella.



Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

		AA 20-21		
	Tipologia		Corso	Docente
TITOLARITA'	ATENE0	1	Technology Transfer and Innovation	Donato Iacobucci
		2	Design of research: European Projects	Nicola Paone
	FACOLTA'	3	Tools and methods for process representation and management	Ferruccio Mandorli
		4	Project management techniques	Filippo Ciarapica
		5	Virtual instruments (LabView) or monitoring and management of industrial systems	Paolo Castellini
		6	Mathematical programming and graph theory	Fabrizio Marinelli
		7	Electron microscopy techniques and microanalysis	Paolo Mengucci
NON TITOLARITA'	FACOLTA'	8	Advanced virtual instruments /Labview - Matlab) for simulation and control of complex systems	David Scaradozzi
		9	Cultural Heritage: tradition and innovation	Antonello Alici
		10	Discretization of differential equations for computational mechanics	Alessandra Nigro
		11	From Continuum to Structural Mechanics	Fabrizio Davì
	INTERFACOLTA'	12	Open Source scientific software: Latex and Octave	Riccardo (Jack) Lucchetti, + (LaTeX), Marco Baldi (Octave)
		13	LINGUE - Inglese B2	CSAL

Si sottolinea la necessità che per i ricercatori ed RTD-a e RTD-b sia formalizzato l'incarico, che costituisce titolo didattico.

Il Consiglio unanime approva.

Dando seguito a quanto deliberato dalla Commissione Didattica nella citata riunione dell'11 febbraio, il rappresentante dei dottorandi, Alessandro Terenzi presenta i risultati dell'indagine svolta tra i dottorandi iscritti ai tre dottorati, e riguardante i temi ritenuti d'interesse, nell'ottica dell'ampliamento e aggiornamento dell'offerta formativa, per gli A.A. a venire. Al questionario hanno risposto 110 dottorandi, equamente distribuiti sui tre dottorati.

Dalle risposte, emerge una chiara esigenza verso alcuni temi di carattere trasversale, tra cui i più rilevanti sono "Scrittura tecnico-scientifica", linguaggio "Python", "Machine learning, Deep learning ed Intelligenza Artificiale" e "Statistica".

La discussione che segue sottolinea il valore di tali indicazioni, che peraltro in anni passati, in alcuni casi, avevano visto l'accensione di corsi specifici, poi spenti per ragioni contingenti. Viene dato mandato alla Commissione Didattica di considerare questa indagine come base di partenza per formulare la futura offerta formativa.

4. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali. Alle ore 11.30 la seduta è tolta.

Il Segretario verbalizzante

Il Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Prof. Franco Chiaraluce

Prof. Nicola Paone

Franco Chiaraluce

N. Paone