

Cicli XXXII, XXXIII, XXXIV

Verbale della riunione del Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze dell'Ingegneria” per i cicli XXXII-XXXIII-XXXIV tenutasi il giorno **venerdì 21 giugno 2019, alle ore 11:00**, presso la sala riunioni della Presidenza 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. Monitoraggio attività didattica e seminariale in svolgimento nell'AA-2018/19;
6. Modalità di incarico per attività didattica e seminariale nel dottorato;
7. Analisi risultati del questionario ANVUR inviato ai dottori del XXIX e XXX ciclo;
8. Avvio nuovo ciclo di dottorato XXXV;
9. Agenda dei lavori del Consiglio;
10. Varie ed eventuali.

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

SONO PRESENTI:		SONO ASSENTI GIUSTIFICATI:	
	Docenti		Docenti
1	CHIARALUCE Franco		ALICI Antonello
2	CLINI Paolo		BROCCHINI Maurizio
3	BEVILACQUA Maurizio		CANESTRARI Francesco
4	FATONE Francesco		DIAMANTINI Claudia
5	MANDORLI Ferruccio		PIAZZA Francesco
6	MENGUCCI Paolo		POLONARA Fabio
7	PAONE Nicola		SCARPELLI Giuseppe
8	ORLANDO Giuseppe		
9	DI NICOLA Giovanni		
	Dottorandi		Dottorandi
1	MARCUCCI Giulio		MARACCI Diletta
2	SUMMA Serena		INCIPINI Lorenzo

Il Direttore della Scuola di Dottorato riconosce la validità della seduta, la dichiara aperta alle ore 11.00 ed avvia la discussione dei punti all'O.d.G.



1) Comunicazioni

Il Direttore comunica che:

1. Alcuni rappresentanti dei dottorandi hanno terminato il proprio dottorato, pertanto sono decaduti (Diletta Maracci). Il Direttore invita i Coordinatori dei rispettivi collegi dei Docenti ad avviare la procedura per il rinnovo (elezione tra i dottorandi). Dà il benvenuto alla nuova rappresentante del Dottorato in Ing. Ind.le Serena Summa.
2. Con l'AA-18/19 termina il ciclo quinquennale di accreditamento (3 cicli completati XXX, XXXI, XXXII).
3. Essendo terminato il primo ciclo quinquennale di accreditamento, ANVUR valuterà i dottorati conclusi - arriveranno istruzioni dalla Rip. Dottorato di Ricerca.
4. Per l'AA-19/20 è stato avviato un nuovo accreditamento, di durata complessiva quinquennale (3 cicli completi); le procedure si sono appena concluse: i tre dottorati sono stati accreditati, due con alcune annotazioni (discusse al punto punto 8).

2) Ratifica determinazioni del Direttore

Non ci sono determinazioni.

3) Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi

Non ci sono autorizzazioni.

4) Pratiche studenti

Non ci sono pratiche studenti.

5) Monitoraggio attività didattica e seminariale in svolgimento nel AA-2018/19

Il Direttore comunica che l'attività didattica per l'AA-18/19 è regolarmente in corso, in gran parte già conclusa. La seguente tabella ne illustra i contenuti.

Unico problema si è verificato per il corso che avrebbe dovuto tenere il collega David Scaradozzi "Strumenti virtuali avanzati (Labview + Matlab) per simulazione e controllo sistemi complessi"; a causa della saturazione del carico didattico del collega, che è Ricercatore, non è stato possibile retribuire il corso. La Presidenza sta valutando possibili soluzioni.

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

AA 18-19				
Tipologia		Corso	Docente	Interdisciplinarietà - frequentati da dottorandi di più corsi di dottorato
ATENEO	1	Economia e Management del Trasferimento Tecnologico	Donato Iacobucci	SI
	2	Progettare la ricerca: i progetti europei	Nicola Paone	SI
FACOLTA'	3	Metodi e strumenti di rappresentazione e gestione di processi	Ferruccio Mandorli	SI
	4	Strumenti e tecniche per la gestione dei progetti	Filippo Ciarapica	SI
	5	Strumentazione virtuale (Labview) per monitoraggio e gestione sistemi industriali	Paolo Castellini	SI
	6	Strumenti virtuali avanzati (Labview-Matlab) per simulazione e controllo di sistemi complessi	David Searadozzi	SI
	7	Concezione strutturale e meccanica del continuo	Fabrizio Davì	SI
	8	Cultural Heritage: tradition and innovation	Antonello Alici	SI
	9	Programmazione matematica e teoria dei grafi	Fabrizio Marinelli	SI
	10	Tecniche di microscopia elettronica e microanalisi	Paolo Mengucci, Gianni Barucca	
INTERFAC	11	Software scientifico open source: Latex e Octave	Riccardo (Jack) Lucchetti, + (LaTeX), Marco Baldi (Octave)	SI
	12	LINGUE - Inglese B2	CSAL	SI

- Calendario ed orari sono stati pubblicati.
- Tutti i corsi sono presenti sul sito Moodle di Ateneo.
- La registrazione delle presenze avviene tramite QR code.
- Si usa la lingua inglese se in aula ci sono stranieri presenti.
- La trasmissione in streaming (mediante Skype for Business) avviene a discrezione del docente (c'è stata qualche difficoltà tecnica).

6) Modalità di incarico per attività didattica e seminariale nel dottorato

Il Direttore ricorda che nella seduta del 19-2-19 il Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria ha proposto di attivare i seguenti corsi per AA-19/20.

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

		AA 19-20	
Tipologia		Corso	Docente
ATENE0	1	Economia e Management del Trasferimento Tecnologico	Donato Iacobucci
	2	Progettare la ricerca: i progetti europei	Nicola Paone
FACOLTA'	3	Metodi e strumenti di rappresentazione e gestione di processi	Ferruccio Mandorli
	4	Strumenti e tecniche per la gestione dei progetti	Filippo Ciarapica
	5	Strumentazione virtuale (Labview) per monitoraggio e gestione sistemi industriali	Paolo Castellini
	6	Programmazione matematica e teoria dei grafi	Fabrizio Marinelli
	7	Tecniche di microscopia elettronica e microanalisi	Paolo Mengucci
	8	Strumenti virtuali avanzati (Labview-Matlab) per simulazione e controllo di sistemi complessi	David Scaradozzi
	9	Concezione strutturale e meccanica del continuo	Fabrizio Davì
	10	Cultural Heritage: tradition and innovation	Antonello Alici
	11	Discretizzazione delle equazioni differenziali per la meccanica computazionale	Andrea Crivellini
INTERFACOLTA'	12	Software scientifico open source: Latex e Octave	Riccardo (Jack) Lucchetti, + (LaTeX), Marco Baldi (Octave)
	13	LINGUE - Inglese B2	CSAL

Il corso “*Strumenti virtuali avanzati (Labview + Matlab) per simulazione e controllo sistemi complessi*” per ora affidato al collega David Scaradozzi sarà tenuto se si risolveranno i problemi relativi a tale affidamento.

In aggiunta alla offerta didattica della Scuola, i singoli Dottorati possono proporre altri corsi.

Il Direttore scorre coi presenti le pagine web che illustrano tale offerta ad oggi. L'unica pagina aggiornata è quella del Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, che offre una serie di corsi presi dalla Laurea, dalla Laurea Magistrale e altri specificamente attivati per il dottorato. In tutti i casi si tratta di corsi non retribuiti.

Il Direttore propone di emulare tale struttura anche per gli altri due dottorati.

Il Consiglio approva e dà mandato ai Coordinatori di attivarsi in vista dell'avvio del nuovo ciclo, predisponendo l'elenco dei corsi e caricandolo sul sito.

Il Direttore comunica che alcune proposte di corsi vedono come titolari assegnisti o altro personale non strutturato. Si apre una ampia discussione, a cui partecipano i colleghi presenti, toccando numerosi aspetti:

- appare essenziale garantire coerenza col progetto del Dottorato, pertanto è auspicabile che il proponente sia un membro del Collegio dei Docenti;



Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

- appare importante garantire un livello di esperienza didattica adeguato, valutando caso per caso le proposte in seno al Collegio dei Docenti;
- appare più semplice un contributo ad esercitazioni o la erogazione di seminari;
- infine, emergono dubbi sugli aspetti amministrativi qualora si parli di affidamento di corsi, anche in relazione allo specifico tipo di contratto con l'Università (assegnio di ricerca, collaborazione a progetto, o altre forme).

A questo proposito, il Direttore comunica che ha già affrontato col Preside il tema di un riconoscimento formale di tali forme di didattica. Emerge che sul piano formale non sussistono problemi per i docenti di ruolo (RTD, ricercatori, associati, ordinari); in questi casi è possibile formalizzare, da parte della Presidenza, un compito didattico non retribuito, ovvero senza oneri. Ciò invece non è possibile per persone non strutturate (assegnisti, contrattisti, ecc.); in questi casi l'affidamento può solo avvenire tramite bando e concorso; in alternativa, queste figure possono essere invitate a tenere seminari, magari estesi.

Il Consiglio discute delle alternative ed unanime ritiene che la soluzione del bando rappresenti un appesantimento notevole alla operatività della Scuola di Dottorato e pertanto opta per soluzioni più semplici, in primis l'invito a tenere seminari o il contributo ad esercitazioni in corsi formalmente affidati a docenti.

Il Prof. Fatone comunica di aver creato un gruppo LinkedIn per la comunicazione interna al dottorato ICAEA; sta funzionando bene, agevola la comunicazione, ma soprattutto rende il Dottorato visibile verso l'esterno.

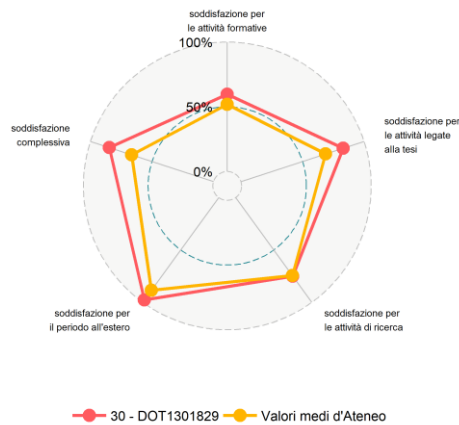
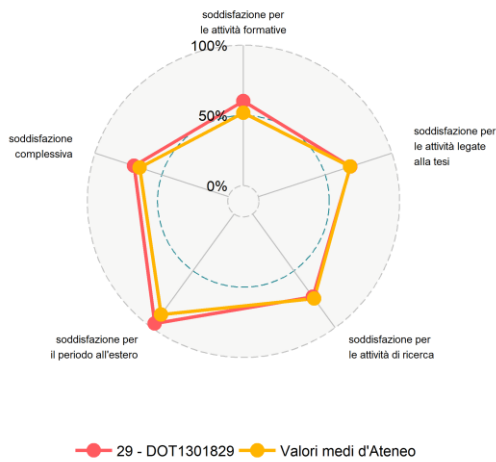
Il Prof. Chiaraluce ricorda che il Consiglio ha lasciato in sospenso la proposta di ripetere il corso sulla "*Scrittura scientifica*" tenuto dal Prof. E. Matricciani del Politecnico di Milano. Segue una approfondita discussione, che tocca diversi aspetti, tra cui il fatto che la frequenza alla ultima edizione fu molto ridotta, che alcuni avrebbero preferito un corso in inglese, che la collocazione a inizio anno accademico forse andrebbe rivista. Il Consiglio unanime ritiene che il tema della "*Scrittura scientifica*" sia di rilevante importanza ed auspica che si possa tenere un corso su tale argomento. La maggioranza dei presenti ritiene che il corso possa essere tenuto anche in italiano. Il Direttore invita il Prof. F. Chiaraluce a saggiare le disponibilità del Prof. Matricciani, anche in vista di una possibile collocazione non negli ultimi mesi 2019, come inizialmente ipotizzato, ma nei primi mesi del 2020. Ciò a fronte di una esplicita richiesta da parte dei rappresentanti dei dottorandi. Invita inoltre tutti i presenti a formulare proposte alternative, identificando eventuali docenti, entro fine luglio. Alla prossima seduta del Consiglio della Scuola si delibererà se e come tenere il corso.

7) Analisi risultati del questionario ANVUR inviato ai dottori del XXIX e XXX ciclo

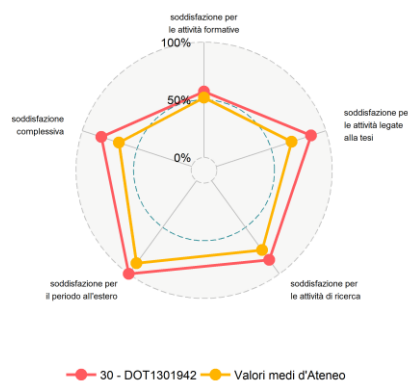
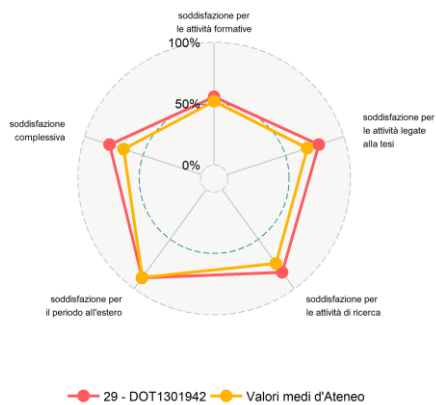
Il Direttore comunica che l'ANVUR ha trasmesso l'esito dell'analisi dei questionari inviati ai dottori del XXIX e XXX ciclo. La sintesi dei risultati è stata trasmessa ai Coordinatori ed è riportata nel presente verbale in forma grafica (diagrammi radar).

Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

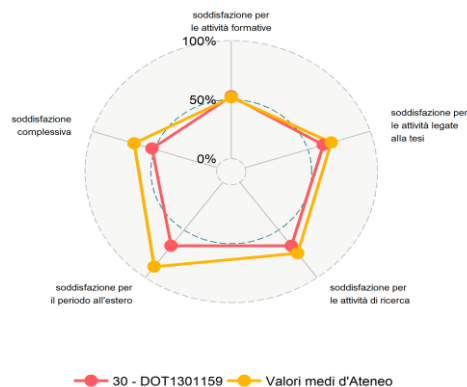
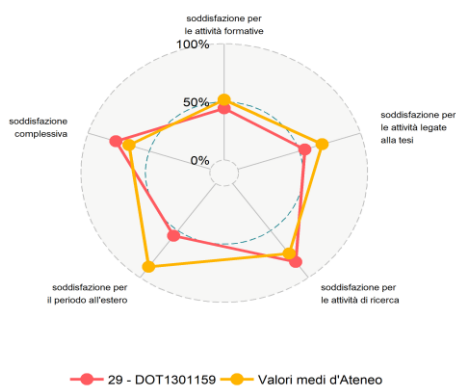
Ingegneria Industriale



Ingegneria Informazione



Ingegneria Civile, Architettura, Edile, Ambiente



Segue una ampia discussione, sui punti di forza e debolezza emersi.

I Coordinatori danno mandato al Direttore della Scuola di Dottorato di chiedere ad ANVUR, tramite la Rip. Dottorato di Ricerca, informazioni aggiuntive, in particolare la numerosità del campione, i dati di partenza e la possibilità di disagregarli.

8) Avvio nuovo ciclo di dottorato XXXV

Il Direttore comunica che con mail del 14-6-19 la Rip. Didattica ha informato i Coordinatori dell'esito dell'accreditamento dei tre dottorati afferenti alla Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria per il nuovo ciclo XXXV. Il risultato in sintesi è:

Ingegneria Industriale

- Accreditamento – esito favorevole
- Annotazioni: “Si segnala a raccomandazione espressa dall'Anvur relativamente al requisito A8 "Attività di formazione" per l'aggiornamento sul sito web delle informazioni necessarie.”

Ingegneria dell'Informazione

- Accreditamento – esito favorevole
- Annotazioni: nessuna

Ingegneria Civile, Architettura, Edile, Ambiente

- Accreditamento – esito favorevole
- Annotazioni:
 - “Si segnala inoltre la raccomandazione espressa dall'Anvur relativamente al requisito A8 "Attività di formazione" per l'aggiornamento sul sito web delle informazioni necessarie.”
 - L'Anvur ha segnalato che il requisito A.4 "Qualificazione del collegio dei docenti" non è soddisfatto nella parte nella parte A.4.B riguardante alcuni componenti del Collegio. In base alla nota MIUR prot. n. 18447 del 27.05.19 (che si allega) si è consentito comunque l'accREDITamento in questa prima fase anche ai quei corsi di dottorato i cui collegi non raggiungono, al massimo per il 10% dei componenti, i requisiti previsti ai punti A.4.A e A.4.B delle Linee guida.

I Coordinatori si faranno carico delle azioni correttive necessarie.

9) Rinnovo Consiglio della Scuola di Dottorato

Il direttore informa il Consiglio che:

- Col termine del ciclo quinquennale di accreditamento si rinnoverà il Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze dell'ingegneria e la sua Direzione.
- Il Preside ha informato circa la procedura che verrà seguita, che risulta analoga a quella di cinque anni fa. I Coordinatori riceveranno istruzioni per procedere alla nomina dei rappresentanti in Consiglio della Scuola.

Il Consiglio unanime auspica che il processo possa essere avviato per tempo, al fine di avere il Consiglio della Scuola di Dottorato costituito per l'inizio del nuovo anno accademico.

10) Agenda dei lavori del Consiglio

Il Consiglio sarà riconvocato in prossimità dell'avvio del nuovo ciclo.



11) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 13.00 la seduta è tolta.

Il Segretario verbalizzante
Prof. Franco Chiaraluce

Il Direttore della
Scuola di Dottorato di Ricerca in
“Scienze dell'Ingegneria”
Prof. Nicola Paone