

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 1 di 1</b>

**Dottorato di Ricerca in “Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia”  
 Verbale della riunione del Collegio Docenti del 25 ottobre 2017.**

Il giorno 25-10-2017 il collegio dei docenti del Dottorato in Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia, a seguito di convocazione inviata per email il 17-10-2017, si è riunito in Aula F – Edificio di Geologia, alle ore 15, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1. Ammissione dei dottorandi del primo e secondo anno all'anno successivo.  
Ammissione dei dottorandi del terzo anno all'esame finale.**
- 2. Nomina Commissione per esame finale del dottorando Tozzi (XXIX Ciclo)**
- 3. Offerta didattica per il nuovo anno: Corsi proposti, Colloquia Doctoralia, altri seminari, ecc.**
- 4. Ammissione dei nuovi dottorandi (Ciclo XXXIII) ed assegnazione delle borse disponibili.**
- 5. Varie ed Eventuali**

Sono stati regolarmente convocati e risultano presenti/assenti giustificati/assenti ingiustificati:

DOCENTI	PRESENTI	ASSENTI GIUSTIFICATI	ASSENTI INGIUSTIFICATI
1. Anzivino	X		
2. Barchi	X		
3. Bertucci	X		
4. Burla	X		
5. Busso		X	
6. Cannata	X		
7. Cardellini	X		
8. Carlotti	X		
9. Cecchi	X		
10. Chiodini			X
11. Cirilli	X		
12. Comez	X		
13. Comodi	X		
14. Corezzi	X		
15. Di Matteo	X		
16. Fanò	X		
17. Fiandrini	X		

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 2 di 1</b>

18. Frondini	X		
19. Grignani	X		
20. Guzzetti			X
21. Harmak		X	
22. Lubrano		X	
23. Melelli	X		
24. Paciaroni	X		
25. Pauselli	X		
26. Perugini	X		
27. Rettori	X		
28. Santocchia			X
29. Scopetta	X		
30. Servoli			X
31. Tosti		X	
32. Vocca			X
RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI			
33. Carboni Filippo		X	
34. Mangoni Alessio	X		

### **1. Ammissione dei dottorandi del primo e secondo anno all'anno successivo. Ammissione dei dottorandi del terzo anno all'esame finale.**

Il coordinatore ricorda che tutti i dottorandi hanno caricato, come era stato loro richiesto, entro il 30 settembre i report annuali sul sito di Unistudium, dove è attivo il Corso virtuale del Dottorato. Tutti i docenti hanno dunque potuto prendere visione di questi documenti, entrando nel sito con le credenziali uniche di UniPG. Inoltre, sono state svolte le audizioni dei dottorandi dei vari cicli nelle date:

- 11 ottobre (XXXII Ciclo) per il passaggio dal primo al secondo anno.
- 16 e 17 ottobre (XXX Ciclo) per la presentazione dei risultati finali e del lavoro di tesi.
- 23 ottobre (XXXI Ciclo) per il passaggio dal secondo al terzo anno.

Sulla base dei report consegnati e delle presentazioni effettuate, il Collegio unanime esprime parere positivo sull'attività di tutti i dottorandi, in particolare sul passaggio dei dottorandi del XXXII ciclo al secondo anno e di quelli del XXXI ciclo al terzo anno. Tuttavia, esprime la raccomandazione ai seguenti dottorandi del XXXII ciclo: Giorgetti Claudia, Rosiello Angelo, Lollini Riccardo e Mangoni Alessio di completare la loro formazione di base con almeno un altro corso da 3 CFU da scegliere tra quelli proposti nel prossimo anno accademico ai neo-dottorandi del XXXIII ciclo.

Per quanto riguarda i dottorandi del XXX ciclo, tutti sono apparsi a buon punto per il completamento del lavoro di tesi e sono stati invitati a consegnare il file pdf della tesi entro il 31 ottobre sul sito di Unistudium in modo tale che i responsabili dei due curricula (Carlotti e

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 3 di 1</b>

Perugini) possano inviare la tesi ai revisori, unitamente alla relazione sulla loro attività triennale ed alla scheda di valutazione, entro i primi giorni di Novembre.

## 2. Nomina Commissione per esame finale del dottorando Tozzi (XXIX Ciclo)

Dal momento che entro il 23 Novembre sono attesi i giudizi dei revisori sulla Tesi del Dottorando Pietro Tozzi (XXIX ciclo) la cui presentazione era stata rinviata di sei mesi, il collegio propone la seguente composizione per la commissione dell'esame finale:

Membro interno: Silvia Corezzi, membro effettivo, Giovanni Carlotti (supplente)

Membri esterni: Giovanni Onida, Fisica Milano Statale - Andrea Di Cicco, Fisica Camerino , membri effettivi - Paolo Dore, Fisica Roma Sapienza (supplente)

## 3. Offerta didattica per il nuovo anno: Corsi proposti, Colloquia Doctoralia, altri seminari, ecc.

Dopo aver riassunto quanto contenuto nel Regolamento del Dottorato in merito alla richiesta di almeno 15 CFU di formazione per i Dottorandi, il coordinatore, Prof. Carlotti, evidenzia che l'interpretazione del Regolamento è flessibile, per cui ciascun dottorando può chiedere di sostituire parte dei corsi offerti dal nostro Dottorato con Scuole o Corsi mutuati presso altre istituzioni, purchè approvati dal Collegio. Tuttavia evidenzia anche la necessità che i dottorandi svolgano attività didattica più ampia possibile non focalizzando quasi tutti i crediti su una singola scuola o corso di molte ore. Il Prof. Perugini concorda in linea generale e evidenzia che 3 dei 15 cfu minimi che i dottorandi devono acquisire sono acquisibili attraverso la frequenza di seminari, che per loro natura sono eterogenei in termini di argomenti presentati. Ritiene quindi plausibile che i restanti 12 cfu possano essere ottenuti anche attraverso scuole o corsi di lunga durata. Dopo ampia discussione, alla quale intervengono anche i Proff. Comodi, Anzivino, Grignani, Scopetta, il collegio decide di non cambiare il regolamento su questo punto e di valutare i casi in cui i dottorandi decidono di seguire corsi o scuole di lunga durata, caso per caso.

Per quanto riguarda il prossimo anno accademico, sono pervenute le seguenti proposte da inserire nell'Offerta didattica. Ove non specificato, si tratta di corsi da 3 CFU, corrispondenti a circa 20 ore di lezione e per i quali è prevista una valutazione finale

- C. Cecchi “Heavy Flavor Physics: esperimenti presenti e futuri, quali prospettive?”
- Prof. Paolo Bartalini - CCNU and CERN “Quantum Chromodynamics (QCD), a high energy physics point of view” Aprile 2018
- G. Carlotti “Introduction to Laser Physics and Guided Optics”, 15-feb – 15 marzo
- M. Punturo (INFN), “Onde gravitazionali” – marzo -aprile
- L. Servoli - “Applicazioni della Fisica alla Medicina”- marzo
- Comez-Comodi-Corezzi-Paciaroni-Burla “Metodi spettroscopici e diffrattometrici” maggio

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEgni DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 4 di 1</b>

- Giovanni Chiodini "Geochemistry of hydrothermal fluids" 30 Maggio al 1 Giugno 2018
- Petrelli, "Application of LA-ICP mass spectrometry to Earth Sciences" – giugno

Corsi mutuati da Laurea Magistrale

- E. Fiandrini "Fisica dei raggi Cosmici", 15 Nov – 15 Dic – 3 CFU mutuati da un corso magistrale di 6 CFU
- B Bertucci – "Metodi statistici analisi dati" - Ott-Dic. 6 CFU

Scuole e Corsi riconosciuti validi ai fini dell'offerta formativa del Dottorato

- (Proposta da G. Grignani): 1 corso LACES2017 in Fisica Teorica, il Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics di Arcetri Firenze) . 70 ore di lezione corrispondenti a circa 10 CFU.
- (Proposta da S. Scopetta) Scuola in Fisica Nucleare, il Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics di Arcetri (Firenze)
- (Proposta da F. Vetere) "Short Course on Magmas, Eruptions and Hazard" – Marzo-Aprile
- (Proposta da R. Rettori) – Scuola di Paleoantropologia 19-24 febb 6 CFU
- (Proposta da G. Minelli) - Scuola Piali, ottobre 2018

Per quanto riguarda i seminari da offrire ai dottorandi, si decide di confermare l'ipotesi già discussa nel precedente Collegio di offrire un pacchetto di circa venti seminari che saranno raccolti sotto il nome di "Colloquia Doctoralia". La Commissione nominata prima dell'estate (Perugini, Frondini, Corezzi e Tosti) ha finora raccolto proposte per circa diciotto seminari. Entro due settimane la Commissione finalizzerà la lista includendo titoli e date, in modo da inserirla nell'offerta formativa che sarà presentata ai dottorandi entro la fine di Novembre. Si pubblicizzeranno i seminari anche all'interno del Dipartimento e dell'Ateneo in modo da favorire un'ampia partecipazione.

#### **4. Ammissione dei nuovi dottorandi (Ciclo XXXIII) ed assegnazione delle borse disponibili.**

Il coordinatore comunica di aver saputo dagli Uffici che tutti i Dottorandi del XXXIII classificati in posizione utile al termine del processo di selezione si sono iscritti regolarmente. Pertanto, si procede ad assegnare le Borse di Studio ed i Tutor secondo la tabella seguente:

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 5 di 1</b>

<b>Dottorando</b>	<b>Curriculum</b>	<b>Tipo di Borsa</b>	<b>Tutor</b>
Tosti Luca	Fis	Borsa di Ateneo	Fiandrini/Tosti
Checa Sanchez Helena	Geo	Borsa di Ateneo (riservata laureati esteri)	Rettori/Pena
Pisello Alessandro	Geo	Borsa di Ateneo	Perugini/Pauselli
Brizioli Francesco	Fis	Borsa di Ateneo	Anzivino/Piccini
Fucini Sara	Fis	Borsa INFN	Scopetta
Mussolin Lorenzo	Fis	Borsa etichettata (resp. Prof. Bertucci)	Bertucci/Ambrosi
Rosi Benedetta Petra	Fis	Senza Borsa	Corezzi/Orecchini
Cossio Caterina	Geo	Senza Borsa	Cencetti/Melelli
Tian Jian	Fis	Borsista mobilità internazionale	Bertucci/Duranti

In occasione del Collegio dei Docenti di fine Novembre, questi nuovi dottorandi saranno invitati a presentarsi di fronte al Collegio, anche per esporre le proprie idee e progetti per il percorso triennale.

## **5. Varie ed Eventuali**

Si autorizza il dottorando Alessio Mangoni a trascorrere un periodo all'estero (Cina) dal 30 novembre 2017 al 16 dicembre 2017. Il rimborso per le spese di missione sarà a carico dell'INFN, mentre il dottorando intende chiedere l'aumento della borsa come previsto dal regolamento di ateneo.

Il coordinatore richiama i membri del collegio ad una più massiccia presenza durante le audizioni. Il Prof. Rettori evidenzia la possibile inutilità delle presentazioni che dovrebbero essere un momento di crescita e non solo un'esibizione. Propone o di abolire questi incontri oppure che si trasformino in momenti in cui le discussioni siano costruttive per i dottorandi. La Prof. Cirilli propone di allargare a tutti i colleghi, anche a quelli che non fanno parte del collegio, a partecipare alle riunioni. Questo darebbe modo di andare nella direzione tracciata dal Prof. Rettori. Il Prof. Fiandrini suggerisce di definire una commissione di tre persone per ogni dottorato in modo che una presenza minima di membri del collegio sia presente durante le presentazioni. I Proff. Anzivino e Perugini, così come il rappresentante degli studenti Mangoni, evidenziano che, malgrado i limiti di partecipazione, i seminari e le audizioni annuali rappresentano comunque un momento importante e formativo per i dottorandi, quindi vanno mantenuti. Dopo ampia discussione, viene deciso che si manterrà la modalità attuale, ma con la nomina di tre membri del Collegio (per ciascun dottorando) che si impegneranno a leggere con

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 25-10-2017</b>
		<b>Pag. 6 di 1</b>

attenzione il report annuale e formulare domande al termine della audizione. Si concorda anche di estendere l'invito alle audizioni a tutti i componenti del dipartimento.

Il rappresentante degli studenti chiede se si possono spendere i soldi a disposizione dei dottorandi per comprare libri. Il coordinatore risponde in modo affermativo, evidenziando che anche il software può essere acquistato e installato su calcolatori del dipartimento.

Alle ore 17, avendo terminato i punti all'ordine del giorno, il verbale è letto ed approvato seduta stante e la seduta è sciolta.

**Il segretario**  
**Prof. D. Perugini**



**Il coordinatore**  
**Prof. G. Carlotti**

