	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</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 novembre 2019.**

Il giorno 18 novembre 2019 il collegio dei docenti del Dottorato in Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia, a seguito di convocazione inviata per email il 13 nov. 2019, si è riunito in Aula B – Edificio di Fisica, alle ore 16,30, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Rapporto riesame
- 3) Proposte di nominativi per i membri delle commissioni finali dottorato del XXXII ciclo
- 4) Offerta didattica 2019/20: proposta di corsi, scuole e seminari
- 5) Pratiche studenti
- 6) Varie ed eventuali

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

<b>DOCENTI</b>	<b>PRESENTI</b>	<b>ASSENTI GIUSTIFICATI</b>	<b>ASSENTI INGIUSTIFICATI</b>
1. BUSO		X	
2. ANZIVINO	X		
3. BARCHI	X		
4. BERTUCCI	X		
5. CARDELLINI		X	
6. CARLOTTI	X		
7. CECCHI	X		
8. CHERIN	X		
9. CIRILLI	X		
10. COMODI	X		
11. COREZZI	X		
12. DI MATTEO	X		
13. FANO'	X		
14. FIANDRINI			X
15. FRONDINI	X		
16. GRIGNANI		X	


	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</b>
		<b>Pag. 2 di 1</b>

17. MELELLI	X		
18. MIRABELLA	X		
19. PACIARONI		X	
20. PAUSELLI	X		
21. PERUGINI		X	
22. PETRELLI	X		
23. RETTORI		X	
24. SANTOCCHIA			X
25. SCOPETTA	X		
26. TOSTI			
27. VOCCA		X	
<b>PERSONALE NON ACCADEMICO O DI ALTRE ISTITUZIONI</b>			
28. CHIODINI			X
29. COMEZ		X	
30. GUZZETTI			X
31. HARMARK		X	
32. LUBRANO	X		
33. SERVOLI			X
34. SPIGA	X		
<b>RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI</b>			
35. Pisello Alessandro	X		
36. Mangoni Alessio	X		

## 1) Comunicazioni

Il coordinatore comunica che:

- il Presidio di Qualità dell'Ateneo ha fatto pervenire uno schema aggiornato di regolamento per i corsi di dottorato. Dal momento che è prevista nelle prossime settimane una riunione dei coordinatori con il Presidio per analizzare il nuovo schema di regolamento, esso sarà portato all'attenzione del Collegio in una delle prossime riunioni.
- Due nostri studenti hanno ricevuto riconoscimenti nel corso dell'ultimo congresso della Società Italiana di Fisica SIF2019. In particolare, la comunicazione di Alessio Mangoni "Ampiezze forte e elettromagnetica dei decadimenti del mesone  $J/\psi$  in barioni e la loro fase relativa." è stata segnalata dal Comitato Scientifico del Congresso come la seconda migliore comunicazione della Sezione 1 – Fisica nucleare e subnucleare, mentre la comunicazione di Elena Stellino "Infrared study of the pressure-induced metallization in 2H - MoTe<sub>2</sub>." è stata segnalata dal Comitato Scientifico del Congresso come comunicazione con menzione speciale della Sezione 2 – Fisica della materia.

	<p style="text-align: center;">UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNATI DI RICERCA</p> <p style="text-align: center;">Modello Verbale Collegio Docenti</p>	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</b>
		<b>Pag. 3 di 1</b>

- Nelle elezioni per il rappresentante degli studenti, svolte appena prima della seduta di collegio, è stata eletta Valeria Libera (XXXV ciclo) che sostituirà quindi fin dalla prossima volta Alessio Mangoni (XXXII ciclo) che sta ormai concludendo il corso di dottorato.
- Sono terminate le iscrizioni dei neo-dottorandi del XXXV ciclo. Si è ulteriormente iscritto il dottorando senza borsa Giulio Capponi. Quindi il numero definitivo dei dottorandi del XXXV ciclo è nove (otto con borsa e uno senza borsa)

## 2) Rapporto di riesame

Il coordinatore illustra il rapporto di riesame che deve essere completato e portato in approvazione al prossimo consiglio di Dipartimento di fine Novembre. Dopo ampio confronto e discussione, viene approvato il rapporto di riesame allegato al presente verbale.

## 3) Proposte di nominativi per i membri delle commissioni finali dottorato del XXXII ciclo

In vista dell'esame finale del XXXII ciclo, il Collegio unanime approva la seguente proposta delle commissioni:

Per il CURRICULUM GEOSCIENZE E GEOTECNOLOGIE

Membri Titolari:

Francesco Mirabella - francesco.mirabella@unipg.it - membro interno UniPG

Fabio Trippetta - fabio.trippetta@uniroma1.it - Sapienza di Roma

Orlando Vaselli - orlando.vaselli@unifi.it - Università di Firenze

Membri Supplenti:

Cristina Pauselli - cristina.pauselli@unipg.it - interno UNiPG

Cristiano Collettini - cristiano.collettini@uniroma1.it - Sapienza di Roma

Antonella Buccianti - antonella.buccianti@unifi.it - UniFI

Per il CURRICULUM FISICA

Membri Titolari:

Prof. Maurizio Busso (membro interno)

Prof.ssa Donatella Lucchesi, Università di Padova


Prof. Paolo Gauzzi, Università La Sapienza Roma

Esperto aggiunto

Prof. Andrea Capotorti, Università di Perugia

Membri Supplenti:

Prof. Giovanni Carlotti, Università di Perugia

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</b>
		<b>Pag. 4 di 1</b>

#### 4) Offerta didattica 2018/19: proposta di corsi, scuole e seminari

Il collegio unanime approva la seguente lista di corsi e seminari da offrire ai dottorandi, con indicato tra parentesi il numero di CFU riconosciuto ai dottorandi che li frequenteranno ed anche il costo massimo che sarà posto a carico del finanziamento di funzionamento del dottorato:

##### Corsi

Proposti da Bruna Bertucci:

- Cosmic Microwave Background, 8 ore, docente Prof. Paolo Natoli, nella prima metà di Dicembre. (1,5 CFU) (rimborso spese, fino a un massimo di 500 Euro).
- Tecniche avanzate di analisi dati, 12 ore (8 frontali + 4 hands-on), docente Dott. Valerio Formato (INFN-Roma2), ultima settimana di Novembre (27-28), prima di Dicembre (4-5) Dicembre
- Radiazione ionizzante e space weather: fenomenologia e osservazioni sperimentali, 8 ore, docente Dott. Valerio Vagelli (ASI), periodo fine Febbraio-Inizio marzo. (rimborso spese, fino a un massimo di 500 Euro).

Proposto da Livio Fanò

Corso su analisi termica dei materiali e strutture complesse: simulazione a volumi finiti e confronto sperimentale. Francesco Bianchi, RTD-A ING/IND-10, data da definire (4CFU)

Proposto da Maurizio Petrelli

- "International Short Course on Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry to Earth Sciences" Le date dovrebbero essere: 20, 21, e 22 / 05 / 2020. (3 CFU) Proposto da Maurizio Petrelli

Proposto da Simonetta Cirilli


Short Course GEOSCIENCES IN THE ENERGY INDUSTRY (2nd edition): from reservoir characterization to energy transition (April, 2020) by Dr. *Elena Morettini* Repsol-Ypf, Buenos Aires, (3 CFU, rimborso spese, fino a un massimo di 300 Euro).

Paola Comodi

propone *"Metodi avanzati spettroscopici e diffrattometrici per la struttura della materia"*, con circa 40 ore di lezione (6 CFU) da tenersi nel prossimo mese di dicembre, a cura di un gruppo di docenti: Burla MC., Comez L, Comodi P., Corezzi S., Paciaroni A.

Scuole di carattere nazionale o internazionale riconosciute automaticamente ai fini della formazione dottorale:

Italian School of Magnetism, Rome 3-7 Feb 2020

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</b>
		<b>Pag. 5 di 1</b>

European School of Instrumentation in Particle & Astroparticle Physics

<https://www.esi-archamps.eu/Thematic-Schools/Discover-ESIPAP>

Technologies and Applications (17 Feb - 13 March) la scadenza di iscrizione è il 24 Novembre

International Doctorate School in Nuclear Physics "Frontiers in Nuclear and Hadronic Physics 2020" (FNHP2020), Galileo Galilei Institute (GGI) in Florence, from February 24 to March 6, 2020. Acceptance will be communicated by January 17th.

A questi corsi e scuole se ne potranno aggiungere altri in corso di anno e saranno portati in approvazione alle prossime riunioni di Collegio.

**Colloquia Doctoralia** (si chiede la frequenza di almeno dieci seminari nel biennio)

27 Nov, 14:30 (to be confirmed)

Dr. Ernesto Palomba (Istituto Nazionale di Astrofisica, IAPS-INAF). "Ceres: a dwarf world"  
*"Ceres: a dwarf world unveiled"* (Host: Zucchini)  
 (rimborso spese, fino a un massimo di 200 Euro).

29 Nov. 12 Sala Riunioni Third floor (Physics Building)

Prof. Karl-Ludvig Kratz, "Nucleosynthesis of light trans-Fe isotopes in ccSNe: Implications from presolar SiC-X grains" (Host Busso)

12 Dec 2019

Francesco Pederiva (INFN-TIFPA, Trento Institute for Fundamental Physics and Applications)  
*Drilling inside a neutron star with a computer*, (Host: Scopetta)  
 (rimborso spese, fino a un massimo di 300 Euro).

18 Dec 2019


Joan Madurell-Malapeira (Institut Català de Paleontologia), *The karst complex from Les Gorges de Villefranche (Eastern Pyrenees): A review on the speleological and paleontological research of the last 10 years*, (Host: Cherin)

16 Jan 2020 Costantino Buzi (Sapienza Università di Roma), *3D imaging, morphometrics and statistical approaches to the study of the fossil record* (Host: Cherin)  
 (rimborso spese, fino a un massimo di 200 Euro).

date to be defined

Dr. Leonardo Alfonsi (Psi Quadro) "*Science outreach and public engagement*" (Host: Rettori)

A questi corsi e seminari se ne potranno aggiungere altri nel corso delle prossime settimane, da portare in approvazione al prossimo collegio dei docenti. Tuttavia, la copertura economica è

	UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA  Modello Verbale Collegio Docenti	<b>MOD PQ03 M</b>
		<b>Rev. 00</b> <b>Data: 18-11-2019</b>
		<b>Pag. 6 di 1</b>

esaurita fino a febbraio prossimo, quando si farà il punto sui fondi residui e si potrà procedere ad autorizzare la copertura economica per altri corsi e seminari proposti da marzo 2020 in poi.

### 5) Pratiche studenti

Il coordinatore informa il collegio che gli studenti Andrea Placidi e Valeria Libera intendono svolgere una tesi in cotutela con il Niels Bohr Institute di Copenhagen, con il quale è attiva la convenzione quadro. Il collegio unanime approva di avviare la procedura per gli accordi di cotutela, come già fatto per studenti dei cicli precedenti (Camilloni e Menculini).

Il collegio unanime dà mandato al coordinatore di rivedere e precisare meglio l'accordo di cotutela dello studente F. Camilloni, XXXIV ciclo, già autorizzato a svolgere la tesi in cotutela con il Niels Bohr Institute of Copenhagen,

Il Dott Cherin propone di aggiungere il collega Giovanni Boschian dell'Univ. di Pisa come cotutor della neo dottoranda Beatrice Azzarà. Il collegio approva unanime.

Il coordinatore propone di definire i tutor del neo dottorando (senza borsa) Capponi nelle persone di Silvia Caponi (CNR) e Maurizio Mattarelli (UniPG). Essendo entrambi esterni al collegio, propone di fungere egli stesso da tutor interno. Il collegio unanime approva.

Non essendoci varie ed eventuali da discutere, alle ore 18 il verbale è letto ed approvato seduta stante e la seduta è sciolta.

**Il segretario**  
**Prof. Silvia Corezzi**

*Silvia Corezzi*

**Il coordinatore**  
**Prof. Giovanni Carlotti**

*Giovanni Carlotti*