

Perugia, 15 novembre 2017

## Verbale Riunione Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio in Fisica

Il giorno 15 novembre 2017 alle ore 16.00 il Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio in Fisica si è riunito presso la sala riunioni del terzo piano dell'Edificio di Fisica, per discutere il seguente ordine del giorno.

- 1. Comunicazioni del Coordinatore;**
- 2. Impostazione dei lavori per la Consulta della Didattica di mercoledì 29/11;**
- 3. Pratiche studenti;**
- 4. Varie ed eventuali.**

Sono presenti alla riunione i Prof.ri:

Giuseppina Anzivino (coordinatore)  
Gianluca Grignani (membro del comitato);  
Alessandro Paciaroni (membro del comitato);  
Alessandro Rossi (membro del comitato).

Funge da segretario verbalizzante la Dott.ssa Marta Alunni Pini

### **1. Comunicazioni del Coordinatore;**

Il coordinatore fa le seguenti comunicazioni ai colleghi del Comitato:

- I verbali del CCCS di Fisica sono ora disponibili on – line su una pagina dedicata del sito del Dipartimento di Fisica e Geologia, all'indirizzo: <https://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/dipartimento-di-fisica-e-geologia/verbali-organizzati-della-didattica.html>;
- Programmazione delle attività di orientamento: il Coordinatore riferisce di avere presenziato a una riunione con il Delegato del Rettore per la materia, la Prof.ssa Anna Martellotti, che ha già predisposto il calendario dei prossimi Saloni per l'Orientamento. Per la città di Perugia sono state previste due date di attività: la Prof.ssa Anzivino riferisce anche di aver richiesto alla Dott.ssa Cambi, referente di Dipartimento per le attività di orientamento, di procedere all'acquisto di pannelli pubblicitari per i Corsi di Laurea, che potrebbero appunto essere impiegati nel corso degli eventi di cui sopra. Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica deve invece predisporre la realizzazione di un video promozionale con immagini legate all'attività didattica e una voce recitante che illustra il Corso stesso. Dopo aver visionato alcuni esempi di video già realizzati da alcuni Corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo, il Comitato incarica il Prof. Alessandro Paciaroni di reperire le informazioni necessarie per procedere per la Laurea Magistrale in Fisica. Il sito di Ateneo sull'Orientamento presenta inoltre un cosiddetto *Spazio Tesi*, in cui alcuni neo-laureati illustrano il proprio lavoro di tesi svolto; la Prof.ssa Anzivino propone che per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica si possa più semplicemente pubblicare la lista dei titoli delle tesi discusse negli ultimi tre anni accademici: avendo a disposizione il database completo sui laureati del periodo in parola, sarà la stessa Prof.ssa Anzivino a occuparsi della questione.
- Richieste per le Attività di Alternanza Scuola-Lavoro: la Prof.ssa Anzivino riferisce di aver ricevuto la richiesta da alcuni docenti delle scuole superiori a che le attività dei seminari tenuti dai docenti di Fisica possano essere ricondotte tra le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro. Poiché poi numerose richieste di Alternanza Scuola-Lavoro coinvolgono anche gli enti di ricerca presso il Dipartimento (CNR e INFN), il Coordinatore ritiene opportuno creare una commissione ad hoc, che riunisca appunto i tre attori: Corsi di Laurea in Fisica, CNR e INFN; in ogni caso, si rende necessario individuare un docente che possa affiancare il Prof. Gino Tosti, che è attualmente l'unico referente per l'Area disciplinare FIS. È opinione del Comitato che sia necessario attivare progetti interessanti ed efficaci per i ragazzi delle scuole superiori, eventualmente in Alternanza Scuola-Lavoro: tali attività infatti

- possono fungere anche da orientamento, purché appunto si presti attenzione a una proposta accattivante per i giovani studenti.
- *Richieste di riconoscimento equipollenze per inserimento nelle classi di concorso per l'insegnamento nella scuola secondaria e percorsi FIT:* la Prof.ssa Anzivino informa di avere ricevuto due richieste dagli ingegneri dell'informazione Diego Torelli e Valerio Turrioni, in merito all'ottenimento di una dichiarazione di equipollenza di alcuni contenuti affrontati in esami di Fisica durante il loro percorso di studio, con gli specifici SSD. nei quali è necessario aver maturato CFU per poter essere proficuamente ammessi ai percorsi FIT per la classe di concorso per l'insegnamento di Fisica A20. Da un confronto con gli uffici dell'Area Alta Formazione, il Coordinatore segnala che in merito alla competenza a deliberare sulla materia, non esistono specifici riferimenti normativi; l'indicazione dell'Area Alta Formazione è tuttavia che l'eventuale delibera venga assunta dal Dipartimento, in analogia con le situazioni del passato, in cui l'organo competente era la Facoltà. Tutto ciò premesso, e stante l'assenza di un chiaro riferimento di legge, viene tuttavia consigliato di segnalare agli istanti che l'accettazione di tali dichiarazioni di equipollenza tra SSD assunte dalle Università sarà a totale discrezione delle commissioni nazionali nominate per le procedure concorsuali per l'insegnamento nella scuola secondaria, qualora il concorso verrà bandito. Tale tematica si lega fortemente ai *Percorsi FIT* di recente ideazione da parte dell'Ateneo: con il D.M. n. 616 del 10 agosto 2017 il MIUR, in via di urgenza ha individuato in una prima fase transitoria 24 CFU che costituiscono requisito di accesso ai concorsi per docente della scuola secondaria per laureati magistrali e diplomati accademici, mentre con D.P.R. del 14 febbraio 2016, n. 19 e con D.M. 9 maggio 2017, n. 259 sono state riviste e integrate le classi di concorso. L'Ateneo ha a sua volta nominato una commissione ad hoc per la valutazione delle istanze di partecipazione ai percorsi e riconoscimento di eventuali CFU già acquisiti, che è stata integrata dalla Prof.ssa Simonetta Cirilli, in qualità di rappresentante per il Dipartimento di Fisica e Geologia. Su tutte le delibere di equipollenza e altri adempimenti che saranno richiesti ai CdS per adeguarsi alla procedura in essere, il Comitato dunque si riserva di conoscere le indicazioni che arriveranno dalla Commissione di Ateneo e/o per tramite della Prof.ssa Cirilli.
  - *V.O.L. – Verbalizzazione On-Line:* il coordinatore informa che nella breve sessione di esami di fine novembre per i Geologi, e per entrambe le aree GEO e FIS per i mesi di gennaio e febbraio, si darà avvio alla fase di sperimentazione delle procedure di verbalizzazione on-line, che si concluderà appunto con la fine del mese di febbraio, comprendendo al momento nell'iniziativa solo gli strutturati che insegnano nei corsi del Dipartimento di Fisica e Geologia (con esclusione dunque dei contrattisti a vario titolo). A tale riguardo, sarà necessario individuare per ogni area GEO e FIS un 'docente di riferimento', che possa raccogliere impressioni, commenti, suggerimenti sui miglioramenti al tutorial messo a disposizione per apprendere la procedura. per l'Area FIS, il Comitato designa il Prof. Gianluca Grignani
  - *Adeguamento Regolamenti Didattici – delibera S.A. del 26/09/2017:* il Coordinatore rende noto che nel mese di ottobre l'Ateneo ha chiamato i CdS a revisionare e adeguare i propri regolamenti didattici, a seguito della delibera S.A. del 26/09/2017 assunta in base ad alcuni rilievi formulati dal CUN. Di fatto, dalla lettura dei documenti pervenuti e da un confronto con gli uffici di Ripartizione Didattica, i Regolamenti Didattici dei Corsi del Dipartimento di Fisica e Geologia risultano già conformi ai nuovi dispositivi, pertanto non è stato necessario procedere ad alcuna modifica testuale. La Prof.ssa Anzivino riepiloga per conoscenza del Comitato le richieste di adeguamento dei Regolamenti formulate nella delibera del Senato Accademico: a) *Rimozione dell'Istituto del blocco per il passaggio all'anno successivo legato al numero minimo di CFU acquisiti* - NON previsto dai nostri Regolamenti b) *Rimozione dell'Istituto del blocco per il passaggio all'anno successivo legato agli obblighi formativi aggiuntivi* - NON previsto dai nostri Regolamenti c) *Soppressione del concetto di iscrizione a un determinato anno di corso e introduzione del concetto di iscrizione a un corso da un determinato numero di anni:* nei casi in cui il CdS è chiamato a valutare le carriere pregresse di studenti in trasferimento in ingresso oppure in possesso di titoli precedentemente acquisiti che consentirebbero una abbreviazione di carriera, è ora necessario evitare di stabilire un preciso anno di corso per l'ammissione dello studente, mentre sarà data indicazione della coorte di appartenenza della carriera dello stesso; in ogni caso, nessuno dei Regolamenti del Dipartimento di Fisica e Geologia, pur citando la competenza del CdS sulla deliberazione con riguardo alle pratiche studenti, fa cenno alla segnalazione dell'anno di corso a cui lo studente viene iscritto. d) *Soppressione dell'Istituto della ripetenza* - NON previsto dai nostri Regolamenti.

- Procedura di valutazione della didattica: il Coordinatore informa che a partire dal 2/11 sono aperte le valutazioni degli insegnamenti del primo semestre da parte degli studenti.
- Aggiornamento dei diritti di vista dei risultati della valutazione della didattica: Il Coordinatore richiama l'attenzione su una circolare a firma del Presidente del Presidio di Qualità pervenuta in data 14/11/2017 e trasmessa ai Direttori di Dipartimento, ai Coordinatori/Presidenti dei Corso di Studio, ai Coordinatori delle Commissioni Paritetiche e ai Responsabili della Qualità; tale circolare informa che in riferimento alle nuove impostazioni AVA e dopo confronto con ANVUR, è stato necessario rimodulare i diritti di vista dei risultati della valutazione degli studenti, che in sostanza a partire dal 20/11/2017 saranno disponibili unicamente ai docenti stessi in riferimento al proprio incarico, al Direttore di Dipartimento, ai Coordinatori/Presidenti di CdS e al Presidente del Presidio di Qualità, a meno di espressa autorizzazione da parte del singolo docente a che tali risultati diventino pubblici. Gli stessi dati non potranno dunque più nemmeno essere consultati dei Presidenti delle Commissioni Paritetiche, che pertanto potranno acquisire conoscenza delle eventuali criticità solo per tramite dei pochi soggetti autorizzati. La prof.ssa Anzivino chiederà agli uffici informazioni sulle possibilità di visualizzazione dei risultati da parte degli studenti.
- Progetto ricerca sui cambiamenti climatici – prof. Bruno Brunone: la Prof.ssa Anzivino riferisce di avere ricevuto la visita del Prof. Bruno Brunone, Professore Ordinario presso il Dipartimento di ingegneria civile e ambientale, che le ha illustrato un progetto di ricerca legato allo studio dei cambiamenti climatici. La ricerca comporterà l'impiego di competenze informatiche per il trattamento dei dati raccolti, pertanto è presumibile il coinvolgimento di giovani ricercatori di area fisica, per i quali potranno essere resi disponibili degli assegni di ricerca.
- Progetto di Ateneo per la didattica innovativa: il Coordinatore informa il Comitato sul cosiddetto progetto PRO3 - Progetto di Ateneo per la didattica innovativa, che ha l'obiettivo di sviluppare nei prossimi due anni strutture e competenze innovative per la didattica, sia in termini di allestimento di aule e laboratori, che in termini di formazione dei docenti. La prof.ssa Anzivino è membro della Commissione di Ateneo nominata per la realizzazione del progetto, e riferisce che i finanziamenti ricevuti saranno destinati anche al Dipartimento di Fisica e Geologia, sia per l'allestimento di un'aula didattica presso l'area GEO che di un laboratorio presso l'area FIS. Per la realizzazione di quest'ultimo, per il quale sono stati resi disponibili €. 30.000, occorre tuttavia sviluppare un sotto-progetto ordinato e organico, che renda il laboratorio didattico integrato e in collegamento con le simili strutture che saranno allestite presso altri due dipartimenti oggetto del finanziamento, in modo da consentire agli studenti dei tre dipartimenti interessati di impiegare proficuamente tutti i laboratori PRO3. Il Comitato ritiene che il laboratorio che possa essere destinato a tale ristrutturazione sia quello destinato alle attività della Laurea Magistrale; a tale proposito il Prof. Grignani ricorda che l'o.d.g. della riunione di Giunta Dipartimentale del 20/11 prevede di trattare il tema dell'organizzazione degli spazi dipartimentali: la riunione potrà dunque essere un'occasione per riferire sul progetto di destinazione del citato laboratorio. Il Comitato designa il Dott. Alessandro Rossi all'impostazione e monitoraggio dei lavori di pianificazione in riferimento al laboratorio di area FIS destinato al Progetto PRO3.
- Scheda monitoraggio annuale: Il Coordinatore informa che a partire da quest'anno il cosiddetto "riesame annuale" del Corso di Laurea verrà sostituito dalla "Scheda di monitoraggio annuale". Si tratta di un documento di più semplice consultazione per il Comitato, che si presenta come una scheda già popolata dei dati che provengono direttamente dall'anagrafe nazionale degli studenti, e disponibile all'interno della documentazione nella Scheda SUA-CdS. All'interno di tale scheda vi sono alcuni indicatori, che il CdS è tenuto a esaminare e commentare. A tale riguardo, l'Ateneo ha istituito una commissione ad hoc, con l'intento di fungere da supporto per il commento dei dati in considerazione. Per il momento sarà sufficiente soffermarsi sui dati legati ai passaggi tra anni di corso, e in ogni caso il Presidio di Qualità sta elaborando delle linee guida in aiuto dei CdS. La scadenza di Ateneo per la procedura sarà intorno alla metà di dicembre, mentre la scadenza ministeriale è stabilita al 31/12.

## **2. Impostazione dei lavori per la Consulta della Didattica di mercoledì 29/11**

Il coordinatore condivide con i colleghi del Comitato i contenuti della prossima riunione della Consulta della Didattica dell'Area Fisica. Verranno resi noti tutti gli ultimi adempimenti a cui il Comitato è stato chiamato a lavorare, anche a dimostrazione della mole dell'impegno che grava sul Comitato stesso; tra le comunicazioni, potranno essere citati i dati sulla performance dei Corsi di Studio di Area Fisica, anche a seguito della pubblicazione della scheda di monitoraggio annuale, così come si renderanno note le informazioni sul

laboratorio di area FIS destinato al Progetto PRO3. Il tema principale della Consulta della Didattica sarà la Programmazione Didattica 2018-2019, anche alla luce di alcune criticità oggettive che sono venute a maturarsi (posizioni di RTD in scadenza, ulteriori esigenze didattiche dagli altri dipartimenti, necessità di provvedere ad avvicendamenti nelle titolarità, eventuale ampliamenti dell'offerta formativa), e in considerazione del fatto che l'iter per la programmazione si avvierà effettivamente a gennaio 2018, quando il Coordinatore propone di convocare una seconda Consulta della Didattica, per il perfezionamento degli orientamenti che saranno assunti sin dalla riunione del prossimo 29 novembre, oltre al fatto che saranno necessarie delle sotto-riunioni dei vari gruppi disciplinari.

### 3. Pratiche studenti

Il comitato esamina e discute le seguenti pratiche studenti

**JERAISI Matteo-Wassim**, passaggio dal *Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico di Farmacia*

<i>insegnamento convalidante</i>	<i>CFU</i>	<i>insegnamento convalidato</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Chimica (CHIM/03)	6	<b>Chimica (CHIM/03)</b>	<b>6</b>	
Inglese (L-LIN/12)	3	<b>Inglese (L-LIN/12)</b>	<b>3</b>	

Lo studente può essere ammesso nella coorte 2017.

**ROSA Ilaria**, trasferimento dal *Corso di Laurea in Fisica – Università La Sapienza di Roma*

<i>insegnamento convalidante</i>	<i>CFU</i>	<i>insegnamento convalidato</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Chimica	6	<b>Chimica (CHIM/03)</b>	<b>6</b>	
Laboratorio di Meccanica	12	<b>Laboratorio I (FIS/01)</b>	<b>10</b>	2 CFU in esubero
Geometria	9	<b>Geometria (MAT/03)</b>	<b>9</b>	
Analisi	9	<b>Analisi Matematica I (MAT/05)</b>	<b>10</b>	
Laboratorio di calcolo	6	<b>Laboratorio di Informatica (INF/01)</b>	<b>9</b>	
Abilità informatiche	3			

La studentessa può essere ammessa nella coorte 2016.

**FERRETI Lorenza**, trasferimento dal *Corso di Laurea in Fisica – Università La Sapienza di Roma*

<i>insegnamento convalidante</i>	<i>CFU</i>	<i>insegnamento convalidato</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Chimica	6	<b>Chimica (CHIM/03)</b>	<b>6</b>	
Laboratorio di Meccanica	12	<b>Laboratorio I (FIS/01)</b>	<b>10</b>	2 CFU in esubero
Analisi	9	<b>Analisi Matematica I (MAT/05)</b>	<b>10</b>	

La studentessa può essere ammessa nella coorte 2017.

**DURANTI Alessandro**, passaggio dal *Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica*

<i>insegnamento convalidante</i>	<i>CFU</i>	<i>insegnamento convalidato</i>	<i>CFU</i>	<i>note</i>
Matematica I (MAT/05)	6	<b>Analisi Matematica I (MAT/05)</b>	<b>10</b>	2 CFU in esubero
Matematica II (modulo di Geometria MAT/03)	6	<b>Geometria (MAT/03)</b>	<b>9</b>	colloquio integrativo per 3 CFU
Matematica II (modulo di Analisi MAT/05)	6	<b>Analisi Matematica I (MAT/05)</b>	<b>12</b>	utilizzando i 2 CFU in esubero da Matematica I/ Analisi I, lo studente dovrà effettuare un colloquio integrativo per 4 CFU
Analisi	9	<b>Analisi Matematica I (MAT/05)</b>	<b>10</b>	
Chimica e Metallurgia (modulo di Chimica CHIM/07)	6	<b>Chimica (CHIM/03)</b>	<b>6</b>	

Lo studente può essere ammesso nella coorte 2016.

**LORIANO STORCHI**, iscritto alla *Laurea Magistrale in Fisica* – studente part-time

Articolazione del piano in quattro anni

1° anno

Fisica Teorica - 16 CFU

Fisica delle Particelle Elementari - 8 CFU

Metodi statistici di analisi dati - 6 CFU

2° anno

Fisica della Materia - 8 CFU

Laboratorio di Fisica - 8 CFU

Complements of Particle Physics - 6 CFU

Tecniche Sperimentali delle Alte energie - 6 CFU

3° anno

Fisica dei sistemi a molti corpi - 8 CFU

Dinamica del Modello Standard - 6 CFU

Relatività Generale - 6 CFU

4° anno

Tesi di laurea + tirocinio - 34 + 8 CFU

**Altre pratiche studenti di presentazione piani di studio/variazioni**

<b>Cognome e nome</b>	<b>Corso di studio</b>	<b>Delibera</b>
ALUNNI Michele	Lm in Fisica <i>curriculum</i> <i>Fisica della Materia</i>	Presenta piano di studi
ARISTEI Gianmarco	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
BARTOLOTTI Lorenzo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
BECCHETTI Lorenzo Filippo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
BRUGNONI Claudio	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
CALCATELLI Carlo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
CAROLI Alfredo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
CRISTALLINI Roberta	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
DI FLORIO Lorenza	L Fisica 2015-2016	Presenta piano di studi
DOTTORINI Sara	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
FABI Alessio	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
FALDI Francesco	L Fisica 2015-2016	Chiede modifica di piano di studio del <u>terzo anno</u> , inserendo <b>Metodi Computazionali per la Fisica</b> in luogo di <i>Rivelatori di Particelle</i> , nell'ambito a libera scelta dello studente.
FORNARI Riccardo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
FRITTELLA Roberto	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
GIULI Samuele	L Fisica 2016-2017	Chiede modifica di piano di studio del <u>secondo anno</u> , inserendo <b>Metodi Computazionali per la Fisica</b> , nell'ambito a libera scelta dello studente.
ILES Nicholas	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
LUPATTELLI Michele	Lm in Fisica <i>curriculum</i> <i>Fisica Teorica</i>	Presenta piano di studi
MARCHETTI Andrea	L Fisica 2015-2016	Presenta NUOVO piano di studi
MARCONI SCIARRONI Danilo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
MAZZA Francesco	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
MEZZASOMA Simone	Lm in Fisica <i>curriculum</i> <i>Fisica Teorica</i>	Presenta piano di studi
NUCCIARELLI Daniele	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PACCOIA Valentin Daniel	L Fisica 2015-2016	Presenta piano di studi
PACIOSELLI Luca	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PAOLINI Alberto	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PASCOLINI Alessandro	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PELINI Iacopo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PICA Daniele	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
PIGLIAPOCO Leonardo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi

PRIMI Nicolò	Lm in Fisica <i>curriculum</i> <i>Fisica Teorica</i>	Presenta piano di studi
QUINTAVALLE Lorenzo	Lm in Fisica <i>curriculum</i> <i>Fisica Teorica</i>	Presenta piano di studi
RADICCHI Andrea	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
ROSATI Chiara	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
SALICARI Lorenzo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
SPERANZA Aurora	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
STELLA Marco	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
SUSINI Maria	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
TINTI Luca	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
TITTARELLI Giacomo	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
TONZIELLO Nicola	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
UBALDI Alessio	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi
ZACCARIA Maria Chiara	L Fisica 2016-2017	Presenta piano di studi

#### 4. Varie ed eventuali

Il Coordinatore informa che a stretto giro occorrerà nominare la Commissione di Laurea per la sessione del 18/12/2017, in cui sosterranno l'esame finale sette laureandi triennali e un laureando magistrale.

Non essendovi altri argomenti da discutere, la riunione si conclude alle ore 18.05

Prof.ssa Giuseppina Anzivino  
(Coordinatore del CCCS)

Dott.ssa Marta Alunni Pini  
(per la Segreteria Didattica del Dipartimento di Fisica e Geologia)