



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**SCUOLA DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI**  
**Seduta del giorno 19 ottobre 2017**

Il Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, convocato con lettera prot. n.147109-II/12.8 del 12 ottobre 2017, si è riunito il giorno 19 ottobre 2017 alle ore 14.30 presso il Plesso Didattico di Viale Morgagni 40, Aula 202 per discutere il seguente

ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale del 25/07/2017;
3. Programmazione didattica 2017-2018;
4. Attivazione nuovi Corsi di Laurea Magistrale in Biologia – Classe LM6;
5. Formazione degli Insegnanti (FIT);
6. Varie ed eventuali.

Sono presenti oltre al Presidente A. Brandi, P. Bruni, C. Ciofi, R. Fabbri, R. Fani, R. Fanti, E. Focardi, D. Giomi, A. Goti, G. Mastromei, I. Moggi Cecchi, S. Moretti, F. Mugelli, E. Pandeli, A. Petrucci, R. Traversi, P. Turano, M.C. Verri e i rappresentanti degli studenti: L. Blanche, M. Cini, T. Mannelli Mazzoli.

Assenti giustificati: L. Barletti, D. Berti, A. Bondavalli, S. Cavalieri, S. Conticelli, R. D'Alessandro, S. Landi, A. Marconi, G. Modugno, G.M. Ottaviani, O. Puglisi, L. Rosi, A. Sestini, B. Valtancoli e il rappresentante degli studenti: C. Moretti.

Assenti: D. Caramelli, P. Chiarugi, C.A. Garzonio e il rappresentante degli studenti: G. Gemmi.

Sono inoltre presenti le Sig.re Cristina Di Maria e Patrizia Maranghi della Segreteria della Scuola, per l'approntamento della documentazione inerente agli argomenti all'Ordine del Giorno e per l'esecuzione dell'attività materiale, sussidiaria ai lavori del Consiglio della Scuola.

Funge da Segretario la dott.ssa Rita Traversi.

Alle ore 14.40 constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Preliminarmente all'inizio della seduta il Presidente chiede che sia modificata la dicitura del punto 4) all'ordine del giorno sostituendo la parola "attivazione" con la parola "istituzione", infatti si tratta al momento di istituire nuovi CdLM.

Non ci sono osservazioni e pertanto l'ordine del giorno risulta così modificato:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale del 25/07/2017;
3. Programmazione didattica 2017-2018;



4. Istituzione nuovi Corsi di Laurea Magistrale in Biologia – Classe LM6;
5. Formazione degli Insegnanti (FIT);
6. Varie ed eventuali.

### 1) Comunicazioni

- \* E' stata assegnata alla Scuola dal 1 settembre una nuova unità di personale amministrativo, la dott.ssa Beatrice Ferranti (a tempo determinato per un anno), destinata prevalentemente al programma Erasmus (studenti in entrata). La Sig.ra Adriana Ardy si occuperà prevalentemente dei siti web e comunicazione, orientamento e settore grafico.

- Siti web e Qualità CdS:

Il nostro Ateneo ha selezionato il CdL e CdLM in Matematica per la nuova tornata di visite organizzate per preparare i Corsi di Studio delle Scuole alle future visite ANVUR.

Invieremo a tutti i Presidenti le prescrizioni della visita in modo che ogni Presidente di CdS sappia quello che deve essere ottemperato in vista di una futura visita, ma si raccomanda fin da ora un controllo puntuale e coerenza delle informazioni su:

- Pagine web di Ateneo, Scuola e CdS (le informazioni dovranno essere sempre aggiornate e coerenti, soprattutto le pagine relative ai docenti e agli insegnamenti);
  - Documenti del CdS (SUA-CdS, Regolamenti, Ordinamenti);
  - Relazioni Annuali delle Commissioni Paritetiche di Scuola;
  - Le Schede di Monitoraggio (che sono solo da commentare a discrezione dei docenti);
  - Rapporto di Riesame Ciclico;
  - Le Schede SUA-CdS.
- \* E' stato ripartito fra i vari capitoli di bilancio il budget della Scuola 2018 pari a €45.551. La ripartizione in allegato 1.
  - \* Sarebbe opportuno che i Direttori dei Dipartimenti comunicassero tempestivamente alla Scuola le variazioni di carriera dei docenti e le nuove prese di servizio, incluse le assunzioni di RTD su fondi di ricerca
  - \* Anche per l'a.a. 2017/2018 sono stati assegnati alla Scuola € 22.000 per contratti di insegnamento a titolo retribuito.
  - \* Concorso Tutor in itinere  
Si sono concluse le selezioni per la formazione di graduatorie relative al reclutamento di 30 tutors per la Scuola di Scienze MFN per attività di tutorato nei Corsi di Laurea triennali ai fini della riduzione della dispersione studentesca e dell'incentivazione della produttività degli studenti a.a. 2017/2018. La graduatoria è già stata pubblicata sul sito web di Ateneo, con decreto 1658 del 16/10/2017, e i nuovi tutors dovrebbero iniziare a breve la loro attività.
  - \* Aule



E' confermata l'apertura al sabato del Plesso Morgagni fino alle ore 19.00. L'invito è di utilizzarlo il più possibile in futuro per attività didattiche, vista la carenza di aule.

L'inizio dell'a.a. ha evidenziato forti criticità per le aule dei corsi della Scuola anche per l'aumento degli immatricolati. Nel plesso didattico di Sesto questo è stato risolto con un incremento dei giorni di affitto dell'aula del CNR. Per il Plesso Morgagni la criticità riguardava l'Aula 13 (ex 14) di Informatica che non era in grado di contenere un numero di studenti incrementato rispetto agli anni scorsi, soprattutto nel caso di corsi che avevano la mutazione di altri corsi di statistica. Il problema è stato risolto con uno scambio con un'aula da 200 posti per i giorni di lunedì e martedì. Purtroppo il problema permane negli altri giorni della settimana e può essere solo mitigato con l'aggiunta all'aula 13 di 30 poltroncine che portano la capienza (lecita) a 169 posti. Il problema delle aule diventerà ancora più drammatico nei prossimi anni. Il Prorettore alla Didattica nell'ultima riunione della Commissione Didattica ha invitato tutti i Presidenti di CdS a pensare ad orari dei corsi che utilizzino al massimo anche il pomeriggio e il sabato le strutture didattiche disponibili; verrà anche iniziato un sistema di pre-iscrizione in modo da ridurre le presenze anomale di studenti in aula nelle prime settimane dei corsi.

\* Tirocini

E' stato preparato un nuovo regolamento per i tirocini che è in fase di approvazione degli organi che intende disciplinare il ruolo delle aziende e dei tutors aziendali per garantire tirocini di qualità per i nostri studenti. A questo proposito sono state d'ufficio abolite tutte le convenzioni con aziende in cui il responsabile aziendale è contemporaneamente docente (anche a contratto) con l'Università di Firenze.

\* Orientamento in ingresso

- Il 24 ottobre nel Salone dei Cinquecento si terrà *Firenze Cum Laude* dalle ore 10 alle ore 12.00, evento di accoglienza delle nuove matricole. Alle ore 12.00 la manifestazione si trasferirà nel cortile del Rettorato fino alle ore 14.00. Per garantire il successo dell'evento i tutors per l'orientamento sono stati incaricati di distribuire volantini nelle aule dove si svolgono lezioni del primo anno. Quindi occorre informare i docenti interessati della necessità di autorizzare tale distribuzione, e di interrompere le lezioni del primo anno il giorno 24 mattina.

- Il 24 ottobre alle ore 16.00 in Aula Magna del Rettorato si terrà il welcome meeting rivolto agli studenti internazionali.

- Si è tenuta il 22/9/2017 una riunione con i delegati all'orientamento in ingresso della Scuola. Sono state rese note le future giornate di orientamento in ingresso:

7 novembre; "Competenze Conoscenze Esperienze" come lo scorso anno in tandem con Ingegneria. Quest'anno la sede sarà Santa Apollonia. I delegati individueranno un "testimonial" per il proprio CdL.

14 febbraio: Open Day della Scuola (pomeriggio).

23-24 gennaio: Salone Campus.

14 aprile - "Un Giorno all'Università": per il 2018 viene concordato che la lezione per la Scuola di Scienze M.F.N. sarà tenuta da un docente dell'area geologica.



19 giugno: "Io Studio a Firenze".

Alla riunione ha partecipato una borsista che si occupa di Comunicazione per la parte di Orientamento e che è stata incaricata di seguire un nuovo progetto di Ateneo per la stesura di Guide per lo studente delle Scuole e dei CdL coordinate per tutto l'Ateneo.

La Prof.ssa Solito dell'area Comunicazione ha riferito che il Centro Multimediale di Ateneo è a disposizione per fare video per i CdL Magistrali da mettere sul canale youtube di UNIFI. Coloro che fossero interessati possono contattarla.

\* Precorsi matematica

Il Presidente ricorda che nella settimana dal 4 all'8 settembre si sono tenuti due precorsi paralleli di matematica, uno in centro, preferenzialmente rivolto agli studenti che intendono immatricolarsi ai corsi di laurea in: Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Diagnostica e materiali per la conservazione e il restauro, e l'altro al Dipartimento di Matematica e Informatica nel Viale Morgagni per gli studenti che intendono immatricolarsi agli altri Corsi di Studio della Scuola.

Al primo corso hanno partecipato circa 30 studenti, al secondo circa 50. I corsi sono stati poco partecipati, anche rispetto al passato ed occorre per il futuro un maggior impegno anche da parte dei CdS nel pubblicizzare l'iniziativa.

\* Prove di ammissione al CdL in Scienze Biologiche

Il giorno 8 settembre si è svolta la prova di ammissione per il CdL in Scienze Biologiche, insieme ad altri CdS coordinati dalla Scuola di Scienze della Salute Umana.

A fronte di un numero di studenti programmato di 300 hanno partecipato al test per il CdL in Scienze Biologiche circa 340 candidati. Al momento del test si è verificata una discrepanza fra il tipo di test (specie nelle domande di fisica, chimica e biologia) e nella mancanza del test su cultura generale, rispetto a quanto previsto dal bando. In seguito a questo il Rettore e la Commissione hanno deciso di ammettere tutti all'immatricolazione all'Università.

Per quanto riguarda le scienze biologiche, come si vede dai dati delle immatricolazioni, questo problema non ha portato nemmeno ad un superamento del numero dei posti programmati.

Fra tutti i partecipanti alla prova solo il 65% circa ha superato ( $>8/20$ ) la prova di conoscenze matematiche di base. Si sono iscritti agli OFA attualmente in corso circa 130 studenti.

\* Prove di verifica delle conoscenze in ingresso:

I giorni 12 e 26/27 settembre si sono tenute le prove di verifica delle conoscenze in ingresso per le aspiranti matricole, che anche quest'anno sono state organizzate dalla Scuola senza avvalersi di CISIA/ConScienze e si sono svolte con procedura informatizzata.

Alla prova del 12 hanno partecipato 653 candidati su 782 iscritti. Hanno superato la prova n.278 candidati (42%).

Alla prova del 26/27 hanno partecipato 425 candidati su 527 iscritti. Hanno superato la prova n.142 candidati (33%).

Le prove si sono svolte perfettamente dal punto di vista organizzativo e il Presidente ringrazia



tutti coloro che hanno avuto parte attiva nell'organizzazione di queste giornate (i delegati della Scuola, la Commissione d'esame, i sorveglianti d'aula, la Dott.ssa G. Biagi ed il Prof. B. Bertaccini, ed infine la Segreteria della Scuola) e che hanno reso possibile il regolare e positivo svolgimento delle prove stesse.

Il 12 ottobre si è riunita la Commissione per le prove di verifica delle conoscenze in ingresso della Scuola per analizzare i risultati. Da una veloce analisi dei dati sono state tratte le seguenti considerazioni:

- a) I dati relativi al numero di idonei nelle due sessioni di settembre [420(17/18), 319(16/17), 605(15/16), 550(14/15) con numero di partecipanti paragonabile] mostrano un buon recupero nel 17/18, pur non arrivando ai livelli 15/16.
- b) la penalizzazione delle risposte sbagliate (-0.25 punti, attiva dal 16/17) ha indotto gli studenti a rispondere solo a 2/3 delle domande mentre prima, quando la risposta sbagliata valeva 0, gli studenti rispondevano a circa il 95% delle domande
- c) se ai test effettuati venisse azzerata la penalizzazione di 0.25 punti il numero degli idonei crescerebbe del 10-15% ma non si arriverebbe comunque alle percentuali di idonei dell'a.a. 2015-16 (ultimo senza penalizzazione).
- d) non è stato possibile confrontare i dati di Firenze con quelli di altre Università in quanto sul sito CISIA sono riportati solo i dati relativi ai test di Scienze Biologiche.

Pur avendo proposto nel test 17/18 solo 4 risposte possibili anziché 5 (modifica probabilisticamente a favore degli studenti) gli inviti a dare il maggior numero di risposte possibili non ha avuto esito positivo. Si prevede di fare una analisi dettagliata sulle singole domande che si sono dimostrate più difficili da superare e eventualmente modificare i prossimi test riducendo queste difficoltà. Un'occasione di verifica è data dal prossimo test che la Commissione ha deciso che si svolgerà il 15 dicembre, nel pomeriggio.

- \* Il 13 ottobre sono iniziati i corsi OFA (tre corsi paralleli) che prevedono 10 ore di lezione divise su 5 incontri, una volta la settimana (venerdì o sabato mattina). Si sono iscritti in totale 485 studenti (di cui 132 al corso C rivolto agli studenti delle scienze biologiche).

## **2) Approvazione verbale del 25 luglio 2017**

Il Presidente mette in approvazione il verbale della seduta del 25 luglio 2017, il cui testo è stato inviato a tutti i membri del Consiglio della Scuola.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3) Programmazione didattica 2017-2018**

Il Presidente comunica che sono pervenute da Corsi di Studio e/o da Dipartimenti le seguenti richieste di modifica:

### **Laurea Magistrale in Informatica**

Il corso B027555 - QUANTITATIVE ANALYSIS OF SYSTEMS, inizialmente affidato per 3



CFU, 24 ore, al Dott. Chiaradonna, viene affidato per la stessa parte al prof. Andrea Bondavalli a seguito di rinuncia del Dott. Silvano Chiaradonna.

Il corso di “B027556 - QUALITY AND CERTIFICATION, inizialmente affidato per 3 CFU e 24 ore al Dott. Lorenzo Bettini, viene affidato con contratto retribuito a seguito di valutazione comparativa al Dott. Lorenzo Falai che è risultato vincitore della selezione del DIMAI.

#### **Laurea in Scienze Biologiche**

Il corso B006411 - Matematica (M-Z), è stato affidato per 6 CFU e 48 ore, al Dott. Francesco Geraci a seguito di valutazione comparativa R2ETL come da Decreto del Direttore n. 8445/2017 del 17 luglio 2017.

#### **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**

Il corso B012725 – GEOCHIMICA AMBIENTALE, 6 CFU, viene affidato interamente alla Prof.ssa Antonella Bucciatti a seguito di rinuncia del Prof. Orlando Vaselli.

#### **Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro**

Il corso B005435 – STORIA DELL'ARTE viene affidato per 6 CFU, 48 ore, al Dott. Alessandro Grassi tramite contratto retribuito rinnovato per il terzo anno.

#### **Laurea in Fisica e Astrofisica**

Il corso B006513 – FISICA I viene affidato per 10 CFU al Prof. Oscar Adriani che sostituisce il Prof. Mario Calvetti.

Il corso B015860 - LABORATORIO DI FISICA I, inizialmente affidato per 6 CFU al Prof. Oscar Adriani viene così modificato: Prof. Oscar Adriani I sem – 3 CFU, Dott. Massimo Bongi II sem — 3 CFU.

Il corso B006519 – FISICA II viene affidato per 8 CFU al Prof. Mario Calvetti che sostituisce il Prof. Massimo Gurioli.

Il corso B015858 – INTRODUZIONE ALLA FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE viene affidato per 3CFU al Prof. Enrico Iacopini che sostituisce il Prof. Oscar Adriani.

#### **Laurea Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche**

Il corso B013391 – FOTONICA, 6 CFU, inizialmente affidato al Prof. Massimo Gurioli viene così modificato: Prof. Diederik Sybolt Wiersma – 1 CFU e Dott. Francesco Riboli (INO-CNR) – 5 CFU (Delibera del Dipartimento di Fisica del 19 settembre 2017).

Il corso B013315 – OTTICA, 6 CFU, inizialmente affidato al Dott. Lorenzo Fini per 3 CFU e al Dott. Franco Quercioli per 3 CFU, conseguentemente alla rinuncia da parte del Dott. Franco Quercioli viene affidata interamente al Dott. Lorenzo Fini (6 CFU) (Delibera del Dipartimento di





Fisica del 19 settembre 2017).

Il corso B027231 – COSMOLOGIA II, 6 CFU, viene affidato alla Dott.ssa Stefania Salvadori, RTD, che sostituisce il Prof. Alessandro Marconi (Delibera del Dipartimento di Fisica del 19 settembre 2017).

Il corso B024441 – GAS QUANTISTICI, 3 CFU, viene affidato al Dott. Francesco Minardi (INO-CNR) che sostituisce il Prof. Marco Fattori (Delibera del Dipartimento di Fisica del 19 settembre 2017).

Il corso B024402 – LABORATORIO SUBNUCLEARE, 3 CFU, viene affidato alla Dott.ssa Francesca Bucci (INFN) che sostituisce il Dott. Giovanni Passaleva (INFN) (Delibera del Dipartimento di Fisica del 19 settembre 2017).

#### **Laurea in Matematica**

Il corso B016237 – FISICA II CON LABORATORIO - il Dott. Piergiulio Lenzi già affidatario per 2 CFU sostituisce il Prof. Oscar Adriani (5 CFU) per totali 7 CFU. Rimangono 2 CFU di laboratorio al Luca Carraresi pari a 24 ore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **4) Istituzione nuovi Corsi di Laurea Magistrale in Biologia – Classe LM6**

Il Presidente comunica che è pervenuta la richiesta del Corso di Laurea in Biologia di istituire due nuovi corsi nella stessa classe LM-6:

- BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL COMPORTAMENTO
- BIOLOGIA MOLECOLARE E APPLICATA

Le motivazioni per l'istituzione dei 2 nuovi CdLM sono le seguenti:

Le crescenti richieste di specializzazione del mondo del lavoro nei diversi settori della biologia e la possibilità di offrire conoscenze di base in settori emergenti (come ad esempio la biologia ambientale, la scienza degli alimenti, la cosmesi, la biologia forense) hanno portato il Comitato di Indirizzo a proporre al CdS una modifica dell'offerta didattica. Per indirizzare lo studente verso un percorso professionalizzante e attivare corsi in nuovi settori della biologia il CdS ritiene che un'unica laurea sia limitante, in particolare per il blocco di materie a comune, e propone l'attivazione di due lauree magistrali: una rivolta all'ambiente e al comportamento, per preparare ricercatori e professionisti nel settore dell'ecologia e dell'etologia, e l'altra rivolta agli aspetti cellulari, molecolari e sistemici, per preparare professionisti nella ricerca di base e applicata (settori biomedico, dell'alimentazione e forense).

Poiché la documentazione necessaria per la presentazione all'Ateneo delle due nuove istituzioni non è completa, in particolare manca ancora il parere della Commissione Paritetica della Scuola,



si rimanda il parere del Consiglio della Scuola alla prossima seduta si svolgerà dopo la riunione della Commissione Paritetica prevista per il 13 novembre.

### 5) Formazione degli Insegnanti (FIT)

Come noto il MIUR, con il DLgs 13 aprile 2017, n. 59, ha riordinato il sistema di formazione iniziale e accesso nei ruoli dei docenti della scuola secondaria. Il sistema di formazione iniziale e accesso ai ruoli è articolato in: a) un concorso pubblico nazionale; b) un successivo percorso triennale di formazione iniziale, tirocinio e inserimento nella funzione docente nella scuola secondaria di I e II grado, denominato *percorso FIT*; c) una procedura di accesso ai ruoli a tempo indeterminato. Costituisce titolo di ammissione al concorso per l'accesso al percorso FIT, il possesso congiunto: a) della laurea magistrale coerente con la classe di concorso; b) dei 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologiche e tecnologie didattiche.

Il Ministero ha definito nel recente DM 10 agosto 2017, n. 616, i settori scientifico-disciplinari, gli obiettivi formativi e gli eventuali costi a carico degli interessati per il conseguimento dei predetti 24 CFU. A tal fine, le Università istituiscono e attivano specifici percorsi formativi per l'acquisizione delle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche. I percorsi consistono in attività formative e relativi esami per un totale di 24 CFU, coordinati tra loro al fine di raggiungere gli obiettivi formativi in relazione ai contenuti e alle attività formative esplicitati negli allegati A e B al DM 616/2017. I 24 CFU sono relativi ai seguenti ambiti disciplinari:

- a. *pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione: con afferenza a tutti i settori scientifico-disciplinari M-PED;*
- b. *psicologia: con afferenza a tutti i settori scientifico-disciplinari M-PSI;*
- c. *antropologia: con afferenza ai settori scientifico-disciplinari M-DEA/01 e M-FIL/03; e in coerenza con gli obiettivi formativi di cui all'allegato A al DM 616/2017;*
- d. *metodologie e tecnologie didattiche generali: con afferenza ai settori scientifico-disciplinari M-PED/03 E M-PED/04; e metodologie e tecnologie didattiche specifiche per ciascuna classe di concorso o gruppo affine di classi di concorso (allegato B al DM 616/2017).*

I percorsi formativi devono essere articolati in modo che ogni studente consegua i 24 CFU acquisendo in ogni caso **6 CFU in almeno tre dei quattro suddetti ambiti disciplinari**. Al termine dei percorsi formativi l'Università certifica il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti, indicando le attività formative, le votazioni riportate agli esami e i CFU acquisiti.

Possono essere riconosciuti come validi anche i CFU maturati nel corso degli studi universitari, in forma curriculare o aggiuntiva, compresi i master universitari, i dottorati di ricerca e le scuole di specializzazione, nonché singoli esami extracurricolari, purché relativi ai settori indicati nel DM 616/2017 e coerenti con gli obiettivi formativi, i contenuti e le attività formative indicate negli allegati A e B al suddetto decreto (SSD e Syllabus coerente).





Per gli anni accademici 2016/17 e 2017/18 è necessaria una ricognizione dei SSD attivi nella nostra Scuola e potenzialmente idonei per l'acquisizione di CFU:

- Verifica corrispondenza contenuto del Syllabus con obiettivi, contenuti attività di cui agli allegati B del DM 616;
- Previsione eventuale di attività didattica integrativa;
- Scelta del singolo insegnamento possibile anche per CdS a numero programmato;
- Pubblicazione degli insegnamenti individuati e che garantiscono la corrispondenza (SSD e Syllabus coerente);
- Previsione di uno specifico codice per insegnamenti rispondenti al PF24 da selezionare al momento di iscrizione all'esame.

In una riunione con i Presidenti di CdS sono stati individuati solo pochi insegnamenti che potrebbero essere riconosciuti perché rispondono ai requisiti: alcuni corsi di Didattica della Matematica (MAT-05), che sono però di livello molto avanzato, e un Corso di Storia della Chimica e della Fisica (FIS-08). In ogni caso questi corsi sono già iniziati e possono solo essere certificati a chi li sta seguendo o li ha già seguiti. Si è quindi convenuto nella necessità di attivare corsi *di metodologie e tecnologie didattiche specifiche* per ciascuna delle aree della nostra Scuola, che si adattino alle classi di concorso o gruppi affini di classi di concorso in accordo all'allegato B al DM 616/2017.

I sei corsi individuati sono: Didattica della Biologia, Didattica della Chimica, Didattica della Fisica, Didattica della Geologia, Didattica dell'Informatica, e Didattica della Matematica con SSD appropriati alle classi di Concorso. I corsi saranno di 6 CFU (1 CFU è previsto equivalere a 6 ore di insegnamento) e molto probabilmente verranno svolti fra dicembre e febbraio, perché il bando di concorso per accedere al FIT è previsto a febbraio 2018.

La Prof.ssa Giovanna Del Gobbo è stata delegata dal Rettore per l'organizzazione dell'offerta formativa FIT dell'Ateneo. La sua Commissione di lavoro strutturerà un percorso di insegnamenti per i 4 ambiti disciplinari, favorendo un corso integrato e complementare tra SSD senza sovrapposizioni o ripetizioni, in modo che tutti i candidati possano seguire agevolmente tutti i corsi disponibili per acquisire i 24 CFU necessari.

Dopo questa fase emergenziale (definita PF24), il processo andrà a regime con la riproposizione di questi corsi ogni anno in accordo anche al *percorso FIT*, di cui, però, si è ancora in attesa della definizione normativa da parte del Ministero. Sarebbe anche auspicabile l'attivazione di questi corsi nella programmazione regolare dei nostri corsi di studio, anche se vanno definite le questioni regolamentari. L'Ateneo ha predisposto un regolamento per definire gli aspetti tecnici che riguardano la somministrazione di questi corsi (tempi, costi, etc). Gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea triennale e magistrale, e al Dottorato potranno seguire gratuitamente i corsi.

Per quanto riguarda la copertura dei corsi che intendiamo attivare come Scuola, l'indicazione



dell'Ateneo è che questi siano coperti da docenti con disponibilità di offerta didattica. In seconda battuta, potranno essere stipulati contratti a docenti disponibili che otterranno un contributo economico sui fondi di ricerca. Comunque, per ogni ulteriore approfondimento, si rimanda agli incontri che faremo dopo oggi con la Prof.ssa Del Gobbo.

Si apre la discussione a cui partecipano C. Ciofi, G. Mastromei, S. Moretti, R. Fani, E. Focardi, A. Petrucci, il Presidente, R. Fabbri.

Dopo ampia discussione il Presidente mette in approvazione la decisione della Scuola di attivare sei corsi: Didattica della Biologia, Didattica della Chimica, Didattica della Fisica, Didattica della Geologia, Didattica dell'Informatica, e Didattica della Matematica per il percorso PF24.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **6) Varie ed eventuali**

Nessuna.

Alle ore 16.25 essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte che viene confermato e sottoscritto come segue.

Il Segretario  
Dott.ssa Rita Traversi

Il Presidente  
Prof. Alberto Brandi