

**SENATO ACCADEMICO**  
**Seduta del 20 Gennaio 2009**

**Sono presenti:** il Rettore, Prof. Luigi Frati, Presidente ed i componenti del Senato Accademico: Prof. Guido Pescosolido, Prof. Roberto Antonelli (entra ore 16.15), Prof. Guido Martinelli, Prof. Domenico Misiti, Prof. Gianluigi Rossi, Prof.ssa Gabriella Salinetti, Prof. Attilio Celant, Prof.ssa Marta Fattori, Prof. Mario Morcellini, Prof. Elvidio Lupia Palmieri, Prof. Gian Vittorio Caprara, Prof. Fabrizio Vestroni, Prof. Benedetto Todaro, Prof. Marcello Scalzo (entra ore 16.05), Prof. Marco Merafina, Prof. Livio De Santoli, Prof. Filippo Sabetta, Prof. Raffaele Panella, Prof. Mario Caravale, Prof. Arolbo Barbieri, Prof. Ernesto Chiacchierini, Prof.ssa Simona Pergolesi, Prof. Nino Dazzi, Prof.ssa Anna Maria Aglianò, Prof. Luca Tardella, Prof. Guido Valesini, Prof. Enrico Fiori, Prof. Alfredo Antonaci, Sig. Sandro Mauceri, Sig. Livio Orsini, Sig. Giuseppe Rodà, Sig. Paolo Piccini, Sig. Giovanbattista Barberio, Sig. Francesco Mellace, Sig. Giuseppe Alessio Messano e il Direttore Amministrativo Carlo Musto D'Amore che assume le funzioni di Segretario.

**Assistono i Presidi, i Proff.ri e i Prorettori:** Prof. Francesco Avallone Pro-Rettore Vicario, Lucio Barbera, Roberto Nicolai, Federico Masini, Luciano Zani, Vincenzo Ziparo, Stefano Puglisi Allegra, Attilio De Luca, Mario Docci Presidente del Collegio dei Direttori di Dipartimento, Antonello Bigini, Luciano Caglioti, Giuseppina Capaldo e Bartolomeo Azzaro.

**Assenti giustificati:** Prof.ssa Rosanna Pettinelli.

**Assenti:** Prof. Roberto Palumbo, Prof. Carlo Angelici e Prof. Franco Chimenti.

.....**o m i s s i s**.....



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

## FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN. - REVISIONE AI SENSI DEL D.M. 270/2004 DELL'OFFERTA FORMATIVA - ANNO ACCADEMICO 2009/2010.

Il Presidente ricorda che ai sensi dei DD.MM. 16 marzo 2007, art.1, comma 5 e del D.M. 26 luglio 2007 n. 386, allegato 1, art. 1, comma1, la ridefinizione dell'offerta formativa in base al D.M. 270/2004, già iniziata a partire dall'anno accademico 2008-2009, potrà essere completata entro l'anno accademico 2010-2011.

Il successivo D.M. n. 544 del 31 ottobre 2007, all'art. 8, comma 1, ha stabilito che la revisione dei corsi di studio ex D.M. 270/2004 può essere effettuata o mediante la trasformazione dei corsi già istituiti ai sensi del D.M. 509/1999 oppure mediante l'istituzione ex novo di corsi di studio.

In proposito si evidenzia che, il comma 5 del sopraccitato art. 8 specifica che il parere favorevole del Comitato regionale (ovvero provinciale) di coordinamento competente per territorio deve essere chiesto solamente nel caso di istituzione ex novo di corsi di studio, mentre non deve essere acquisito laddove si proceda alla trasformazione dei corsi già istituiti ai sensi del D.M. 509/1999.

Si sottolinea che la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. aveva già proceduto per l'a.a. 2008/2009 alla revisione della propria Offerta Formativa ex D.M. 270/2004 per i corsi di laurea di laurea magistrale delle Classi L-30, L-32, LM-60, LM-75.

Ciò premesso, il Presidente comunica che il Consiglio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., nelle sedute del 23 giugno e del 5 dicembre 2008, ha deliberato per l'anno accademico 2009/2010 la trasformazione ex D.M. 270/2004 dei seguenti corsi di studio già istituiti ai sensi del D.M. 509/1999:

- **Classe L-2 corso di laurea in Biotecnologie (Medicina I – Medicina II – Scienze MM.FF.NN. – Farmacia) – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-2 corso di laurea in Biotecnologie Agro-Industriali – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-13 corso di laurea in Scienze Biologiche – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-27 corso di laurea in Chimica – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**

Uw

8.11



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE  
(Franco Di Sano)

uw

R

- **Classe L-27 corso di laurea in Chimica Industriale** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-31 corso di laurea in Informatica** – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati "*Informatica*" e "*Tecnologie informatiche*".
- **Classe L-34 corso di laurea in Scienze geologiche** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-35 corso di laurea in Matematica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-43 corso di laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione*".
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Biologia cellulare** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Biologia cellulare applicata*".
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Ecobiologia** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Neurobiologia** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

Uw

- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Ambientali** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-17 corso di laurea magistrale in Fisica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-54 corso di laurea magistrale in Chimica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-54 corso di laurea magistrale in Chimica Analitica** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Chimica Analitica e Metodologie Applicate*".
- **Classe LM-58 corso di laurea magistrale in Astronomia e Astrofisica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-71 corso di laurea magistrale in Chimica Industriale** – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati "*Chimica industriale ambientale*", "*Chimica industriale organica e biochimica*", "*Chimica industriale dei materiali polimerici*" e "*Materiali per la conversione e l'accumulo dell'energia*".
- **Classe LM-74 corso di laurea magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Geologia applicata all'ingegneria e alla pianificazione territoriale*".
- **Classe LM-74 corso di laurea magistrale in Geologia di esplorazione** – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati "*Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia*" e "*Prospezioni geologiche e cartografia*".

Si evidenzia che la Facoltà di Scienze MM.FF.NN non ha completato la revisione ex D.M. 270/2004 dell'Offerta Formativa, in quanto permangono



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

ancora cinque corsi di laurea magistrale con ordinamento ex D.M. 509/1999 e più precisamente: "Scienze applicate ai beni culturali" (12/S), "Informatica" (23/S), "Didattica e storia della matematica" (45/S), "Matematica per le applicazioni" (45/S), "Matematica" (45/S)

Gli ordinamenti dei suddetti corsi di studio istituiti o trasformati ex D.M. 270/2004 sono consultabili sul sito <https://ateneo.cineca.it/dm270>, utilizzando l'username: excalibur e la password: calibum.

Si fa, inoltre, presente che gli stessi ordinamenti sono stati esaminati dalla Commissione per l'innovazione didattica, che ha espresso, in data 18 dicembre 2008, le seguenti osservazioni:

"Sulla base delle osservazioni che la Commissione per l'innovazione didattica ha sottoposto alle Facoltà, sia di carattere specifico sui singoli ordinamenti proposti, che sulle classi di corsi di studio, la proposta definitiva risulta in prevalenza adeguata alle osservazioni sui singoli ordinamenti, mentre dal punto di vista complessivo, la proposta iniziale, costituita da 152 corsi di studio si è ridotta a 142. Il numero complessivo degli ordinamenti proposti risulta, pertanto, di 136, essendo i 7 corsi di Medicina e Chirurgia di entrambe le Facoltà riferibili ad un medesimo ordinamento replicato.

La riorganizzazione in atto completa quasi del tutto la trasformazione dei corsi di studio ex dm 509/99, aggiungendosi ai 78 ordinamenti già approvati nel 2008, oltre al corso di laurea a ciclo unico in Giurisprudenza, già attivato dall'a.a. 2007-2008. (rimangono da riformulare per l'a.a. 2010-2011 n. 5 ordinamenti di laurea magistrale, oltre a tutti i corsi di area sanitaria, che attendono la disponibilità delle nuove classi).

La riorganizzazione per riformulazione degli ordinamenti ex dm509/99 non ha rinunciato all'espressione di corsi di nuova istituzione con specifici ordinamenti. Tra le attuali proposte delle Facoltà risultano 10 proposte di corsi di nuova istituzione (di cui 4 di primo livello). Tra essi, tuttavia, almeno 3 (2 di primo livello) debbono essere considerati nuovi solo dal punto di vista formale, essendo in realtà trasformazione di corsi già attivati, ma in classi diverse o abolite.

Di particolare interesse appare alla Commissione la costruzione di corsi di studio solidi dal punto di vista della attrattività, anche in relazione alla dimensione della popolazione studentesca del nostro Ateneo. Per questo motivo il riferimento-Sapienza di numerosità minima è superiore a quello nazionale.

La Commissione ritiene che, pur nella inadeguatezza del parametro considerato per valutare l'attrattività di un corso (immatricolazioni dei due anni precedenti), esso debba essere applicato con fermezza nella ammissione all'attivazione di un corso, soprattutto quando nella stessa classe esistano altri corsi di studio. Ritiene anche che la pluralità di corsi di studio in una classe debba, di norma, essere correlata ad attrattività



20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE  
(Franco Di Sano)

uw

R

*abbondantemente superiori ai minimi per ciascuno dei corsi della classe. Per i corsi a bassa attrattività, che, essendo unici nella classe, rappresentano la potenzialità formativa della Sapienza in quell'area culturale, la Commissione ritiene che l'andamento dell'attrattività del corso debba essere monitorato per uno o due anni prima di procedere alla sua disattivazione.*

*Il processo di razionalizzazione in atto finora svolto, nel tentativo di costruire un'offerta formativa solida per attrattività e copertura-docente, senza rinunciare all'ampiezza e alla diversificazione dello spettro formativo, soprattutto per quanto attiene al secondo livello, può ritenersi relativamente soddisfacente, ma non del tutto compiuto, verso un'offerta formativa ben calibrata, differenziata, senza aree di sovrapposizione, collaborativa.*

*L'apertura normativa a corsi di studio che afferiscono a classi diverse (pur nella necessità che il laureato acquisisca i requisiti legali di una sola delle due, verso la quale dovrà optare al secondo anno di corso) è stata colta con la proposta iniziale di 3 corsi. Quello proposto dalla Facoltà di Valle Giulia in "Ambiente, paesaggio e territorio" (Classi LM3 - Architettura del paesaggio e LM48 - Pianificazione urbanistica e territoriale) è stato ritirato; uno si riferisce ad un corso di primo livello, proposto dalla Facoltà di Ingegneria come trasformazione di un corso (monoclasse) già attivo ex dm 509, di cui si estende la pertinenza ad una seconda classe e il terzo ad un corso di LM di nuova istituzione, interfacoltà (Sociologia e Architettura Valle Giulia).*

§§§§§§§§§§

*Vengono di seguito riportate alcune osservazioni sull'offerta formativa di ciascuna classe di corsi di studio, allo scopo di rappresentarne l'entità e le caratteristiche. Per meglio evidenziare il processo di elaborazione svolto, lo schema ripete quello sottoposto ai Presidi in prima istanza.*

### OSSERVAZIONI SULLE CLASSI DI LAUREA

...OMISSIS...

#### CLASSE L 2 - BIOTECNOLOGIE

*Vengono proposti 2 ordinamenti di corsi di Laurea in trasformazione di due corsi già attivati ex dm 509/99.*

*Il corso di laurea in "Biotecnologie"(1) è un corso interfacoltà (Scienze MM.FF.NN., Medicina e chirurgia I e II, Farmacia).*



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE  
(Fragco Di Sano)

lu

R

*Il corso di laurea in "Biotecnologie agro-industriali"(2) è proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per la sede di Latina.*

*I due corsi hanno due diverse vocazioni, generalista il primo e orientato il secondo sulle esigenze del territorio di Latina e pertanto Commissione li ritiene approvabili.*

...OMISSIS...

#### **CLASSE L 13 - SCIENZE BIOLOGICHE**

*Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. il solo corso in "Scienze biologiche" come trasformazione di corso già attivato ex dm 509/99; pertanto la Commissione lo ritiene approvabile.*

...OMISSIS...

#### **CLASSE L 27 - SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE**

*Vengono proposti n. 2 corsi di laurea come trasformazione di due corsi già attivati ex dm 509/99.*

*I corsi di laurea in "Chimica"(1) e in "Chimica industriale"(2) sono proposti dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*I due corsi rappresentano l'espressione tradizionale della formazione dell'area chimica. La Commissione li ritiene approvabili.*

...OMISSIS...

#### **CLASSE L 31 - SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE**

*Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. l'unico corso di laurea in "Informatica" come trasformazione del corso già attivato ex dm 509/99 ("Informatica"), con accorpamento del corso ex dm 509/99 in "Tecnologie informatiche". La Commissione lo ritiene approvabile.*

#### **CLASSE L 34 - SCIENZE GEOLOGICHE**

*Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. come unico corso della classe il corso di LM in "Scienze geologiche", trasformazione di corso omonimo già attivato ex dm 509/99. La Commissione lo ritiene approvabile.*

#### **CLASSE L 35 - SCIENZE MATEMATICHE**

*Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. l'unico corso della classe in "Matematica" come trasformazione del corso omonimo già attivato ex dm 509/99. La Commissione lo ritiene approvabile.*



20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE  
(Franco Di Sgro)

uw

...OMISSIS...

### **CLASSE L 43 – TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI**

Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. come **unico** corso di laurea della classe, il corso in **"Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali"**, trasformazione del corso già attivato ex dm 509/99, di cui muta la denominazione (**"Scienze applicate ai beni culturali e alla diagnostica per la loro conservazione"**).

La modifica di denominazione, con l'utilizzo della stessa denominazione della classe, potrebbe sottendere, in futuro, ad una più ampia collaborazione formativa. La Commissione ritiene che il corso possa essere approvato.

...OMISSIS...

### **Segue OSSERVAZIONI SULLE CLASSI MAGISTRALI**

#### **CLASSE LM 6 – BIOLOGIA**

Vengono proposti n. 5 corsi di LM, tutti come trasformazione di corsi già attivati ex dm 509/99.

I corsi di LM in **"Ecobiologia"**(1), **"Biologia cellulare e sue applicazioni"**(2), **"Genetica e biologia molecolare"**(3), **"Neurobiologia"**(4), **"Biologia applicata alla ricerca biomedica"**(5) sono proposti dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Pur considerato l'ampio spettro delle competenze e dalle aree culturali e di interesse anche innovativo, rappresentate dai cinque corsi di studio proposti, e valutando positivamente la rinuncia al sesto corso proposto in prima istanza [**"Biologia evolucionistica"**(6)] la Commissione ritiene che non si sia tenuto conto sufficientemente dell'orientamento alla razionalizzazione dell'offerta formativa verso corsi molto solidi dal punto di vista dell'attrattività e della specificità degli sbocchi professionali, che soli giustificano una pluralità di distinti ordinamenti in una singola classe. Tuttavia, considerando le difficoltà legate ad una riorganizzazione complessiva dell'intera area formativa, che comporterebbe di fatto un rinvio dell'attivazione, si ritiene possibile considerare l'andamento delle immatricolazioni dei corsi negli ordinamenti riformati, come elemento di riferimento per una successiva, eventualmente immediata, riorganizzazione dell'offerta formativa della classe.

#### **CLASSE LM 8 – BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**

Vengono proposti n. 3 corsi di LM come trasformazione di altrettanti corsi già attivati ex dm 509/99.



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Frango Di Sano)

uw

I corsi di LM in "Biotecnologie genomiche"(1), "Biotecnologie industriali e ambientali"(2) e "Biotecnologie Industriali e agro-alimentari"(3) (sede di Latina), sono presentati dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

L'organizzazione per ordinamenti diversi della formazione in un'area pur dalle ampie potenzialità e con una organizzazione su sedi diverse, non può prescindere dal rispetto di margini di attrattività sufficientemente ampi, che vanno attentamente monitorati, per una eventuale prospettiva di accorpamento. La Commissione ritiene approvabile l'offerta formativa della classe.

...OMISSIS...

#### CLASSE LM 17 – FISICA

Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. l'unico corso della classe in "Fisica", trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex dm 509/99 e pertanto la Commissione lo ritiene approvabile.

...OMISSIS...

#### CLASSE LM 54 – SCIENZE CHIMICHE

Vengono presentati n. 2 corsi come trasformazione di corsi già attivati ex dm 509/99.

I due corsi di LM in "Chimica"(1) e "Chimica analitica"(2), quest'ultimo con modifica semplificativa della denominazione del corso di derivazione ("Chimica analitica e metodologie applicate") sono proposti dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

La proposta è costituita da due corsi, uno a valenza più generale, che conserva la denominazione della classe, e l'altro orientato e specifico, con minore attrattività del corso di derivazione. La peculiarità della formazione in chimica analitica supporta il mantenimento di un ordinamento autonomo, anche se la sua attrattività deve essere monitorata nei prossimi due anni. La Commissione ritiene approvabile l'offerta formativa della classe.

#### CLASSE LM 58 - SCIENZE DELL'UNIVERSO

Viene proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. l'unico corso della classe in "Astronomia e Astrofisica" come trasformazione del corso omonimo già attivato ex dm 509/99. La Commissione lo ritiene approvabile.

...OMISSIS...



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

uw

## CLASSE LM 71 - SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE

Viene proposto n. 1 corso di LM come trasformazione di più corsi già attivati ex dm 509/99.

Il corso di LM in "Chimica industriale" è proposto dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. come derivazione per accorpamento di tre corsi ex dm 509/04 ("Chimica industriale e dei materiali polimerici", "Chimica industriale organica e biochimica" e "Chimica industriale ambientale").

La riduzione ad un solo ordinamento dei due inizialmente proposti ("Scienze e tecnologie della chimica industriale organica-biotecnologica e dei materiali polimerici" e in "Scienze e tecnologie della chimica industriale: ambiente risorse energia e sicurezza"), che, per la molteplicità dei possibili curricula, permette di contenere gli aspetti qualificanti della formazione espressa nei precedenti diversi ordinamenti, corrisponde meglio ai livelli di attrattività finora conseguiti dai corsi di derivazione. Il nuovo corso, unico nella classe, può costituire la base per un rilancio dell'attrattività di questo importante plesso formativo, anche caratterizzato dalla forte potenzialità dei suoi sbocchi occupazionali. La Commissione ritiene approvabile il corso proposto.

## CLASSE LM 74 - SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

Vengono presentati n.2 corsi di LM come trasformazione, in accorpamento, di 3 corsi già attivati ex dm 509/99.

I corsi di LM in "Geologia di esplorazione"(1), "Geologia applicata all'ingegneria, alla gestione del territorio e ai rischi"(2) sono proposti dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. con modifica della denominazione (rispettivamente "Prospezioni geologiche e cartografia" e "Geologia applicata all'ingegneria e alla pianificazione territoriale").

La ristrutturazione dei tre corsi inizialmente proposti ("Geologia di esplorazione", "Geologia applicata all'ingegneria e alla gestione del territorio" e "Geodinamica, geofisica e vulcanologia") su due ordinamenti, con accorpamenti curriculari dei percorsi formativi del terzo corso, rende del tutto accettabile la proposta formativa della classe, rappresentata da due percorsi molto specifici e solidi, dalle notevoli potenzialità di sbocco professionale."

L'istituzione dei suddetti corsi è subordinata al parere favorevole del Nucleo di Valutazione di Ateneo.

Tale parere, non ancora pervenuto alla Ripartizione all'atto della predisposizione della presente istruttoria, sarà illustrato dal Presidente del Nucleo durante la seduta.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

L'ordinamento dei Corsi, qualora il Nucleo di Valutazione di Ateneo abbia formulato, come già detto, parere favorevole, in base alle procedure vigenti, sarà trasmesso, per la relativa approvazione, al MIUR ed al CUN, dopo aver acquisito il parere delle Parti Sociali e dopo che il Settore Offerta Formativa ne avrà completato l'inserimento in Banca Dati RAD.

Il Presidente invita il Senato Accademico a deliberare.

*Allegati in visione:*

1) Verbali del Consiglio di Facoltà del 23 giugno e del 5 dicembre 2008

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

uw



20 GEN. 2009

**Entrano nella sala della riunione il prof. Matteucci, il prof. Violani e la dott.ssa Natale.**

**Il Presidente della Commissione per l'Innovazione didattica prof. Matteucci illustra il parere contenuto in premessa.**

**Il Presidente del Nucleo di Valutazione d'Ateneo prof. Violani illustra la relazione tecnica e la riassume come segue:**

*“Considerati i criteri e le procedure esposti nel riassunto della relazione generale del NVA e la nota relativa alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN., acquisiti i pareri della Commissione per l'innovazione didattica, valutate le schede e la documentazione inviate dalla Facoltà stessa e dal NVF, il Nucleo attesta che i corsi proposti soddisfano i criteri relativi alla corretta progettazione della proposta, alla definizione delle politiche di accesso, ai requisiti di trasparenza e ai requisiti di numerosità minima di studenti. Il NVA ritiene, inoltre, che i corsi in argomento siano pienamente sostenibili rispetto alla docenza di ruolo e non di ruolo e considera adeguati il numero e la capienza delle aule, le altre strutture e i servizi di supporto esistenti che la Facoltà può rendere disponibili.*

*Il NVA attesta che la proposta della Facoltà soddisfa tutti i criteri ora valutabili previsti dalla normativa e dal Senato Accademico ed esprime parere favorevole all'istituzione dei corsi presentati.”*

**Escono dalla sala della riunione il prof. Matteucci, il prof. Violani e la dott.ssa Natale.**



20 GEN. 2009

**Il Presidente pone in votazione la proposta di delibera.**

**IL SENATO ACCADEMICO**

- VISTO** il D.M. 3 novembre 1999, n. 509;  
**VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270;  
**VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007;  
**VISTO** il D.M. 3 luglio 2007, n. 362;  
**VISTO** il D.M. 26 luglio 2007, n. 386;  
**VISTO** il D.M. 18 ottobre 2007;  
**VISTA** il D.M. 31 ottobre 2007, n. 544;  
**VISTA** la delibera della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. del 23 giugno e del 5 dicembre 2008;  
**VISTI** gli ordinamenti dei corsi di studio;  
**VISTO** il parere espresso dalla Commissione per l'innovazione didattica in data 18 dicembre 2008;  
**VISTO** il parere favorevole del Nucleo di Valutazione di Ateneo in data 7 gennaio 2009;  
**VISTO** il parere favorevole espresso dalle Parti Sociali in data 19 gennaio 2009

**Con voto unanime**

**DELIBERA**

**di istituire, per l'anno accademico 2009/2010 i seguenti corsi di studio:**

- **Classe L-2 corso di laurea in Biotecnologie (Medicina I – Medicina II – Scienze MM.FF.NN. – Farmacia) – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-2 corso di laurea in Biotecnologie Agro-Industriali – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-13 corso di laurea in Scienze Biologiche – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-27 corso di laurea in Chimica – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-27 corso di laurea in Chimica Industriale – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-31 corso di laurea in Informatica – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati "Informatica" e "Tecnologie informatiche".**

8.11



20 GEN. 2009

- **Classe L-34 corso di laurea in Scienze geologiche – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-35 corso di laurea in Matematica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-43 corso di laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “*Scienze applicate ai beni culturali ed alla diagnostica per la loro conservazione*”**
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Biologia applicata alla ricerca biomedica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Biologia cellulare – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “*Biologia cellulare applicata*”.**
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Ecobiologia – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-6 corso di laurea magistrale in Neurobiologia – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Agro-Alimentari – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-8 corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali e Ambientali – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-17 corso di laurea magistrale in Fisica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-54 corso di laurea magistrale in Chimica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**



20 GEN. 2009

- **Classe LM-54 corso di laurea magistrale in Chimica Analitica – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “Chimica Analitica e Metodologie Applicate”.**
- **Classe LM-58 corso di laurea magistrale in Astronomia e Astrofisica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-71 corso di laurea magistrale in Chimica Industriale – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati “Chimica industriale ambientale”, “Chimica industriale organica e biochimica”, “Chimica industriale dei materiali polimerici” e “Materiali per la conversione e l’accumulo dell’energia”.**
- **Classe LM-74 corso di laurea magistrale in Geologia Applicata all’Ingegneria, al Territorio e ai Rischi – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “Geologia applicata all’ingegneria e alla pianificazione territoriale”.**
- **Classe LM-74 corso di laurea magistrale in Geologia di esplorazione – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati “Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia” e “Prospezioni geologiche e cartografia”.**

L’istituzione dei suddetti corsi di studio è subordinata al completamento dell’inserimento nella Banca Dati RAD.

Gli ordinamenti approvati, in base alle procedure vigenti, saranno trasmessi per la relativa approvazione al MIUR ed al CUN.

Letto ed approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO  
Carlo Musto D’Amore

IL PRESIDENTE  
Luigi Frati