

**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)

uw

8.6

## FACOLTA' DI INGEGNERIA - 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 Ingegneria ha 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 della Classe L7 e per i corsi di laurea magistrale delle Classi LM-22, LM-23, LM-26, LM-30, LM-31, LM-32, LM-35, LM-53.

Ciò premesso, il Presidente comunica che, completando la revisione ex D.M. 270/2004 dell'intera Offerta Formativa di sua pertinenza, il Consiglio della Facoltà di Ingegneria, nella seduta del 24 luglio 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-8 corso di laurea in Ingegneria Elettronica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria gestionale** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria Informatica e Automatica** – trasformazione dei corsi già attivati ex D.M. 509, denominati "Ingegneria automatica e dei sistemi di automazione" e "Ingegneria informatica".



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

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

  


- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria dei Sistemi Informatici** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato *"Ingegneria informatica"*
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione (LATINA)** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria delle Comunicazioni** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato *"Ingegneria delle telecomunicazioni"*.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Chimica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Clinica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Energetica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Meccanica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria delle Scienze e Tecnologie Elettriche** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato *"Ingegneria elettrica"*.
- **Classe L-9/L-7 corso di laurea in Ingegneria della sicurezza** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato *"Ingegneria della sicurezza e protezione"*.
- **Classe L-23 corso di laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio (RIETI)** – 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)

aw

- **Classe LM-4c.u. corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-20 corso di laurea magistrale in Ingegneria aeronautica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-20 corso di laurea magistrale in Ingegneria spaziale** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-21 corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-25 corso di laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-27 corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Ingegneria delle telecomunicazioni*".
- **Classe LM-28 corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrotecnica** – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "*Ingegneria elettrica*".
- **Classe LM-29 corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.
- **Classe LM-33 corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica** – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.

Nella medesima seduta, il Consiglio della Facoltà di Ingegneria ha approvato l'istituzione ex novo dei seguenti corsi di studio ai sensi del D.M. 270/2004:

- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria delle reti e dei sistemi informatici (RIETI)** – nuova istituzione.
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria di base per l'Innovazione** – nuova istituzione.



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Frango Di Sano)

- **Classe LM-24 corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni edili e dei Sistemi ambientali (RIETI) – nuova istituzione.**
- **Classe LM-27 corso di laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Elettronici e delle Telecomunicazioni Aerospaziali – nuova istituzione.**
- **Classe LM-32 corso di laurea magistrale in Intelligenza Artificiale e Robotica – nuova istituzione.**

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.*



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Santo)

uw

*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 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...



20 GEN. 2009

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

## CLASSE L 8 - INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Vengono proposti n. 7 ordinamenti di corsi di laurea di cui 6 come trasformazione di corsi già attivi ex dm 509/99 e uno di nuova istituzione.

I corsi di laurea, tutti proposti dalla Facoltà di Ingegneria, in "Ingegneria gestionale"(1), "Ingegneria elettronica"(2), "Ingegneria delle comunicazioni"(3) "Ingegneria dei sistemi informatici"(4), "Ingegneria informatica e automatica"(5) sono corsi da attivare nella sede di Roma; i corsi in "Ingegneria dell'informazione"(6) e in "Ingegneria delle reti e dei sistemi informatici"(7) (di nuova istituzione), sono destinati all'attivazione rispettivamente nelle sedi di Latina e di Rieti.

La riorganizzazione dell'offerta formativa della classe è stata attuata attraverso una trasformazione sostanzialmente conservativa di corsi a buona attrattività (gestionale, elettronica, comunicazioni). Per i corsi in **Ingegneria dei sistemi informatici e in Ingegneria informatica e automatica** viene proposta una razionalizzazione dell'offerta formativa ex dm 509/99, con modifica della denominazione dei due corsi in trasformazione (rispettivamente "Ingegneria informatica" e "Ingegneria automatica e dei sistemi di automazione"): si intende trasferire ad uno di essi (**Ingegneria informatica e automatica**) la formazione a carattere più spiccatamente metodologica e tesa alla prosecuzione degli studi e all'altro, modificato nella denominazione (**Ingegneria dei sistemi informatici**) quella più orientata all' "immissione nel mondo del lavoro". La riorganizzazione proposta trova fondamento nella complessivamente forte attrattività del plesso formativo (anche se molto sbilanciata su uno dei due corsi ex 509/99 - Ingegneria informatica), con l'altro corso a livelli molto bassi. L'indicazione della Commissione, relativa alla possibilità di un unico ordinamento a più canali con curricula orientati alla professionalizzazione o alla prosecuzione, finalizzata alla semplificazione della proposta formativa anche dal punto di vista dell'impatto delle denominazioni (occorre considerare che si tratta di corsi di primo livello) e con il vantaggio di una maggiore flessibilità di orientamento dello studente verso i possibili sbocchi, non è stata accolta dalla Facoltà. Pertanto, la seconda soluzione potrà essere ripresa in considerazione sulla base dell'andamento delle immatricolazioni e della loro ripartizione sui due corsi nei prossimi uno/due anni.

Per i corsi di sede (Latina e Rieti), la diversa vocazione formativa (più generalista la prima, più orientata la seconda), per quanto appare anche dalle denominazioni, non appare giustificata dall'attrattività del corso già attivato (Latina) che è al di sotto del riferimento Sapienza.

Sembrerebbe più opportuno procedere, per le sedi esterne, verso ordinamenti unici, generalisti, con corsi replicati, evitando l'accensione di ordinamenti di nuova istituzione, a meno di specifiche condizioni e motivazioni. Comunque, è necessario un monitoraggio delle immatricolazioni nei prossimi uno/due anni.



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

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

uw

### CLASSE L 9 – INGEGNERIA INDUSTRIALE

Vengono proposti n. 7 ordinamenti di corsi di laurea di cui 6 come trasformazione di corsi già attivi ex dm 509/99 e uno di nuova istituzione.

I corsi di laurea in " *Ingegneria aerospaziale*"(1), " *Ingegneria chimica*"(2), " *Ingegneria clinica*"(3), " *Ingegneria energetica*"(4), " *Ingegneria meccanica*"(5), " *Ingegneria delle scienze e tecnologie elettriche*"(6) (corsi in trasformazione), " *Ingegneria di base per l'innovazione*"(7) ( di nuova istituzione) sono tutti proposti dalla Facoltà di Ingegneria per la sede di Roma.

Accanto alla trasformazione dei corsi già attivati ex dm 509/99 nelle diverse e consolidate aree della classe, viene proposta l'istituzione del nuovo corso in **Ingegneria di base per l'innovazione**, la cui caratteristica fondamentale è quella di costituirsi come uno strumento di formazione incentrato sulla preparazione propedeutica e sulle basi fondative dell'ingegneria, essendo teso alla predisposizione nei laureati di competenze metodologiche tali da garantire una ampia potenzialità nel proseguimento degli studi in tutti i campi dell'ingegneria e, soprattutto, verso settori innovativi (ad es. le nanotecnologie). La Commissione pur considerando le argomentazioni verso la persistenza della proposta, valide sul piano culturale, ribadisce le ragioni di perplessità già espresse, in ordine **alla opportunità di incremento dell'offerta formativa nella classe** (nel contesto dell'obiettivo strategico della riduzione complessiva dei corsi) e alla prospettive di attrattività del nuovo corso, che debbono essere attentamente valutate, anche in via preventiva.

**L' eventuale attivazione del corso, comunque, deve avere un attento monitoraggio delle immatricolazioni già dal primo anno.**

### CLASSI L 7 - INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE ed L9- INGEGNERIA INDUSTRIALE

Il corso di Laurea biclasse in " *Ingegneria della sicurezza*" è proposto dalla Facoltà di Ingegneria, come trasformazione del corso di laurea in " *Ingegneria della sicurezza e della prevenzione*", già attivato in classe L 9 (formalmente di nuova istituzione?).

La trasversalità e l'autonomia formativa dei temi della sicurezza nell'ingegneria, che hanno portato all'istituzione di una nuova classe dei corsi di laurea magistrale su di essi incentrata, è l'elemento di supporto per l'opportunità dell'istituzione del corso di laurea bi-classe, che esalta la trasversalità della formazione dedicata alla sicurezza a tutti gli ambiti di intervento ingegneristico (industriale e civile), essendosene aperta la possibilità normativa; pertanto la Commissione ritiene che il corso sia **approvabile**.

...OMISSIS...





20 GEN. 2009

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

lw

### CLASSE L 23 – INGEGNERIA IN SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA

Viene proposto dalla Facoltà di Ingegneria come unico corso della classe il corso di LM in "Ingegneria per l'edilizia e il territorio", trasformazione di corso omonimo già attivato ex dm 509/99 nella sede di Rieti. L'attrattività appena al di sotto del riferimento-Sapienza, ne consiglia il monitoraggio su due anni.

...OMISSIS...

### Segue OSSERVAZIONI SULLE CLASSI MAGISTRALI

...OMISSIS...

### CLASSE LM 4 - ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE – ARCHITETTURA

Vengono proposti n. 7 corsi di LM, tutti come trasformazione di corsi già attivati ex dm 509/99, di cui 5 a riconoscimento europeo, tre dei quali a ciclo unico e due a ciclo 3+2.

Dei tre corsi a ciclo unico, due, recanti la medesima denominazione "Architettura", sono proposti uno ciascuno dalla due Facoltà di Architettura (Ludovico Quaroni e Valle Giulia). Il terzo corso, in "Ingegneria edile-Architettura", è proposto dalla Facoltà di Ingegneria.

I due corsi di LM a percorso biennale che, in sequenza con altrettanti corsi di Laurea, hanno ottenuto il riconoscimento europeo [in "Architettura – progettazione architettonica e urbana" e in "Architettura (restauro)"] sono proposti rispettivamente dalle Facoltà di Architettura L. Quaroni e Valle Giulia.

Gli altri tre corsi di LM a percorso biennale della classe, quelli in "Architettura – interni e allestimenti" (1), in "Architettura- costruzione"(2) e in "Architettura- restauro dell'Architettura"(3) sono proposti dalla Facoltà L. Quaroni. I tre corsi, in riferimento ad altrettanti corsi di Laurea, sono organizzati nel rispetto dei requisiti europei, pur non avendone il riconoscimento formale, fatto che trova riscontro nell'inserimento, in tutti, della parola Architettura come parola portante della denominazione.

La proposta complessiva della classe, che riprende corsi già attivati conservandone prevalentemente le denominazioni, è sostenuta da margini apprezzabili di attrattività (per i corsi a riconoscimento europeo l'accesso è programmato), se si fa eccezione per uno di essi (Architettura - costruzione), il cui corso di derivazione ("Architettura – Progettazione strutturale e riabilitazione") ha avuto un'attrattività appena al di sopra del riferimento-Sapienza.



20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

*L'offerta formativa nella classe rispecchia non solo la complessità della normativa europea, che, nell'unitarietà della figura dell'Architetto europeo, permette e rende significativi diversi orientamenti professionali, ma anche la struttura organizzativa su due Facoltà, che tendono all'esercizio della piena autonomia della propria offerta didattica, considerando poco la nuova prospettiva del riferimento alla classe piuttosto che alla facoltà nel disegnare la nuova offerta didattica ex dm 270 delle università.*

*La Commissione, prendendo atto che non è ancora matura la possibilità di percorsi reiterati dello stesso ordinamento, ritiene che per i corsi a riconoscimento europeo sia opportuno non procedere a modifiche significative, tenuto anche conto di orientamenti ministeriali, che possano interferire con il riconoscimento stesso; questo, naturalmente, vale anche per i due corsi dalla identica denominazione secca (Architettura).*

*Tra gli altri corsi della classe, che non hanno il riconoscimento europeo, si ritiene necessario almeno sottoporre ad attento monitoraggio dell'andamento delle immatricolazioni del prossimo anno per il corso in "Architettura-costruzioni", la cui persistenza appare, allo stato, poco giustificata, anche alla luce della forte articolazione dell'offerta formativa nella classe, nell'ambito di un contesto di generale complessiva compattazione del numero dei corsi attivati.*

*Anche il corso in "Architettura-restauro dell'Architettura", per il quale il ripristino della denominazione del corso di derivazione migliora ma non risolve sufficientemente la sovrapposibilità con il corso in Architettura-(Restauro) a riconoscimento europeo, deve essere sottoposto a monitoraggio dell'andamento delle immatricolazioni, che sono nettamente inferiori a quello del corso della Facoltà di Valle Giulia e non coerenti con l'attrattività media degli altri corsi della classe.*

...OMISSIS...

#### **CLASSE LM 20 – INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA**

*Vengono proposti n. 3 corsi di LM in trasformazione di tre corsi dalla stessa denominazione già attivi ex dm 509/99.*

*I corsi di LM in "Ingegneria aeronautica"(1) ed in "Ingegneria spaziale"(2) sono proposti dalla Facoltà di Ingegneria.*

*Il corso di LM in "Ingegneria astronautica"(3) è proposto dalla Scuola di Ingegneria aerospaziale.*

*I tre corsi, rappresentativi di una complessa, rilevante e prospettica area formativa, ne coprono l'intero spettro degli aspetti culturali e applicativi, con buona attrattività e pertanto la Commissione li ritiene approvabili.*



20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

lu

### **CLASSE LM 21 – INGEGNERIA BIOMEDICA**

Viene proposto dalla Facoltà di Ingegneria come unico corso della classe il corso di LM in "Ingegneria biomedica", trasformazione di corso omonimo già attivato ex dm 509/99; la Commissione lo ritiene approvabile.

### **CLASSE LM 24 - INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI**

Viene presentato n.1 corso di LM come corso di nuova istituzione da attivare presso la sede di Rieti.

Il corso di LM in "Ingegneria delle costruzioni edili e dei sistemi ambientali" è proposto dalla Facoltà di Ingegneria.

Si tratta di corso unico in una classe di nuova istituzione derivante dalla scissione della classe ex dm 509/99 4S in "Architettura e Ingegneria edile – Architettura " in due classi (LM4 Architettura e Ingegneria edile-Architettura e LM24 -Ingegneria dei sistemi edilizi), di cui solo la prima considerata corrispondente ex dm 270 alla classe di derivazione.

In realtà il corso proposto deriva dalla trasformazione di corso già attivato nella sede di Rieti, ma collocato nella classe 4S ex dm 509/99. La Commissione lo ritiene approvabile.

### **CLASSE LM 25 – INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE**

Viene proposto dalla Facoltà di Ingegneria come unico corso della classe il corso di LM in "Ingegneria dell'automazione", trasformazione di corso omonimo già attivato ex dm 509/99. La Commissione lo ritiene approvabile.

### **CLASSE LM 27 – INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI**

Vengono presentati n. 2 corsi di LM, di cui uno come trasformazione e uno di nuova istituzione.

I corsi in "Ingegneria delle comunicazione"(1) (trasformazione di Ingegneria delle telecomunicazioni) e in "Ingegneria dei sistemi elettronici e delle telecomunicazioni aerospaziali"(2) (di nuova istituzione) sono presentati dalla Facoltà di Ingegneria.

La gemmazione di un corso molto fortemente orientato da parte di un corso più generalista, deve essere valutata nel contesto della offerta didattica complessiva nell'area dello spazio e della possibile ricaduta positiva sulla attrattività, già di rilievo per il corso di derivazione. La Commissione li ritiene approvabili.

### **CLASSE LM 28 – INGEGNERIA ELETTRICA**

Viene proposto dalla Facoltà di Ingegneria come unico corso della classe il corso di LM in "Ingegneria elettrotecnica", trasformazione di corso già attivato ex dm 509/99 con modifica di denominazione ("Ingegneria elettrica").

La Commissione lo ritiene approvabile.



Senato  
Accademico

Seduta del

20 GEN. 2009

SETTORE "OFFERTA FORMATIVA"  
IL RESPONSABILE

(Franco Di Sano)

lu

### **CLASSE LM 29 - INGEGNERIA ELETTRONICA**

*Viene proposto dalla Facoltà di Ingegneria come unico corso della classe il corso di LM in "Ingegneria elettronica", trasformazione di corso omonimo già attivato ex dm 509/99.*

*La Commissione lo ritiene approvabile.*

### **CLASSE LM 32 - INGEGNERIA INFORMATICA**

*Viene presentato n. 1 corso di LM. di nuova istituzione.*

*Il corso in "Ingegneria artificiale e robotica" è presentato dalla Facoltà di Ingegneria, come corso di nuova istituzione.*

*Il corso si affianca nell'offerta formativa della classe al corso in "Ingegneria informatica" già trasformato e attivato nell'a.a. 2007-08, virando in corso autonomo un suo curriculum orientato sui temi della nuova LM. Si tratta di una proposta innovativa, cui viene attribuita una notevole potenzialità di sbocco professionale, supportata dalla notevole attrattività del corso attivato.*

*La Commissione lo ritiene approvabile.*

### **CLASSE LM 33 - INGEGNERIA MECCANICA**

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

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.

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.

L'istituzione dei corsi ex novo è subordinata, inoltre, all'acquisizione del parere favorevole del CRUL.

Il Presidente invita il Senato Accademico a deliberare.

*Allegati in visione:*

1) Verbale del Consiglio di Facoltà del 24 luglio 2008



**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 Ingegneria, 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 Ingegneria del 24 luglio 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-8 corso di laurea in Ingegneria Elettronica – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria gestionale – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria Informatica e Automatica – trasformazione dei corsi già attivato ex D.M. 509, denominati “Ingegneria automatica e dei sistemi di automazione” e “Ingegneria informatica”**
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria dei Sistemi Informatici – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “Ingegneria informatica”**
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione (LATINA) – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria delle Comunicazioni – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “Ingegneria delle telecomunicazioni”.**

8.6



20 GEN. 2009

- **Classe L-8 corso di laurea in Ingegneria delle reti e dei sistemi informatici (RIETI) – nuova istituzione.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Chimica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Clinica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Energetica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria Meccanica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria delle Scienze e Tecnologie Elettriche – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “*Ingegneria elettrica*”.**
- **Classe L-9 corso di laurea in Ingegneria di base per l’Innovazione – nuova istituzione.**
- **Classe L-9/L-7 corso di laurea in Ingegneria della sicurezza – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato “*Ingegneria della sicurezza e protezione*”.**
- **Classe L-23 corso di laurea in Ingegneria per l’Edilizia e il Territorio (RIETI) – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-4c.u. corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-20 corso di laurea magistrale in Ingegneria aeronautica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-20 corso di laurea magistrale in Ingegneria spaziale – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-21 corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica – trasformazione dell’omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**



20 GEN. 2009

- **Classe LM-24 corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni edili e dei Sistemi ambientali (RIETI) – nuova istituzione.**
- **Classe LM-25 corso di laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-27 corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "Ingegneria delle telecomunicazioni".**
- **Classe LM-27 corso di laurea magistrale in Ingegneria dei Sistemi Elettronici e delle Telecomunicazioni Aerospaziali – nuova istituzione.**
- **Classe LM-28 corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrotecnica – trasformazione del corso già attivato ex D.M. 509, denominato "Ingegneria elettrica".**
- **Classe LM-29 corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**
- **Classe LM-32 corso di laurea magistrale in Intelligenza Artificiale e Robotica – nuova istituzione.**
- **Classe LM-33 corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica – trasformazione dell'omonimo corso già attivato ex D.M. 509.**

L'istituzione dei suddetti corsi di studio è subordinata al completamento dell'inserimento nella Banca Dati RAD e, per i soli corsi di nuova istituzione, anche all'acquisizione del parere favorevole del CRUL.

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