



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

Oggi in Pavia, alle ore 10.00, presso la Sala riunioni posta al II Piano del Palazzo del Rettorato, Università di Pavia, C.so Strada Nuova n°65, si riunisce il Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.

Il Nucleo è stato convocato dal Presidente nella precedente seduta del 5 maggio 2009.

Risultano presenti: Stefano Govoni (Presidente), Daniele Boffi, Elena Albera.. Assenti giustificati: Piergiorgio Argentero, Stefano Campostrini, Paolo Giudici, Massimo Massagli, Gabriele Rizzetto.

Presiede il Presidente del NuV, Stefano Govoni, svolge le funzioni di Segretario verbalizzante Elena Albera.

**ORDINE DEL GIORNO:**

1. Comunicazioni.
2. Approvazione del verbale della riunione del 5 maggio 2009.
3. Relazione Tecnica del NuV sull'attivazione dei corsi di studio per l'AA 2009/10 ex DM 270/2004.
4. Varie ed eventuali.

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

**1) Comunicazioni.**

Nessuna.

**2) Approvazione del verbale della riunione del 5 maggio 2009.**

Il verbale viene approvato all'unanimità.

**3) Relazione Tecnica del NuV sull'attivazione dei corsi di studio per l'AA 2009/10 ex DM 270/2004.**

Il DM 544/2007 all'art.1 stabilisce che *“i requisiti necessari per l'attivazione annuale dell'offerta formativa degli Atenei riguardano: a) i requisiti di trasparenza e le condizioni necessarie per una corretta comunicazione rivolta agli studenti e a tutti i soggetti interessati relativamente alle caratteristiche dei corsi di studio attivati; b) i requisiti per la assicurazione della qualità dei processi formativi; c) i requisiti di strutture e di docenza di ruolo che devono essere disponibili per sostenere i corsi e il grado di copertura necessario relativamente ai settori scientifico disciplinari che li caratterizzano; d) le regole dimensionali relative agli studenti sostenibili per ciascun corso di studio.”* Tali requisiti vengono approfonditi agli artt. 2, 3, 4, 5, 6, 7 dello stesso decreto. La presente relazione viene redatta sulla base di quanto stabilito dal DM 544/2007 e delle indicazioni fornite dal CONVUI.

Nella banca dati dell'Offerta formativa, sono stati inseriti i corsi di laurea e laurea magistrale che l'Università di Pavia intende attivare nell'A.A. 2009/2010 secondo l'ordinamento ex DM 270/2004, di seguito elencati:

**ECONOMIA:**

1. L ECONOMIA
2. L MANAGEMENT
3. L AMMINISTRAZIONE, CONTROLLO E FINANZA AZIENDALE
4. LM ECONOMIA, FINANZA E INTEGRAZIONE INTERNAZIONALE
5. LM ECONOMIA E LEGISLAZIONE D'IMPRESA
6. LM ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
7. LM INTERNATIONAL BUSINESS AND ECONOMICS

**FARMACIA:**

8. LMU FARMACIA
9. LMU CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

**GIURISPRUDENZA:**

10. L SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI
11. LMU GIURISPRUDENZA

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

**INGEGNERIA:**

12. L INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
13. L INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (MANTOVA)
14. L BIOINGEGNERIA
15. L INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
16. L INGEGNERIA INFORMATICA
17. L INGEGNERIA MECCATRONICA
18. L INGEGNERIA INDUSTRIALE
19. LMU INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

**LETTERE E FILOSOFIA:**

20. L FILOSOFIA
21. L ANTICHITA' CLASSICHE E ORIENTALI
22. L LETTERE MODERNE
23. L LINGUE E CULTURE MODERNE
24. L SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE
25. LM SCIENZE ARCHIVISTICHE DOCUMENTARIE E BIBLIOTECONOMICHE
26. LM FILOLOGIA MODERNA. SCIENZE DELLA LETTERATURA, DEL TEATRO, DEL CINEMA.
27. LM FILOLOGIA LETTERATURE E STORIA DELL'ANTICHITA'
28. LM LETTERATURE EUROPEE E AMERICANE
29. LM LINGUISTICA TEORICA APPLICATA E DELLE LINGUE MODERNE
30. LM PSICOLOGIA
31. LM FILOSOFIA
32. LM STORIA D'EUROPA

**MEDICINA E CHIRURGIA:**

33. L SCIENZE MOTORIE
34. LM BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
35. LMU MEDICINA E CHIRURGIA
36. LMU MEDICINA E CHIRURGIA (INGLESE)
37. LMU ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

**MUSICOLOGIA:**

38. L LETTERE E BENI CULTURALI
39. L MUSICOLOGIA
40. LM MUSICOLOGIA



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

**SCIENZE MM FF NN:**

41. L BIOTECNOLOGIE
42. L SCIENZE BIOLOGICHE
43. L CHIMICA
44. L FISICA
45. L SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA
46. L SCIENZE GEOLOGICHE
47. L MATEMATICA
48. LM BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA
49. LM MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS
50. LM NEUROBIOLOGIA
51. LM SCIENZE FISICHE
52. LM MATEMATICA
53. LM CHIMICA
54. LM SCIENZE DELLA NATURA
55. LM SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE

**SCIENZE POLITICHE:**

56. L SCIENZE POLITICHE E DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI
57. LM ECONOMIA POLITICA E ISTITUZIONI INTERNAZIONALI
58. LM STUDI DELL'AFRICA E DELL'ASIA
59. LM TEORIA POLITICA
60. LM GOVERNO E POLITICHE PUBBLICHE (GPP)

**INTERATENEO:**

61. LM ENVIRONMENTAL PROCESS CONTROL ENGINEERING

Nell'esaminare le proposte di attivazione ex DM 270/2004, il NUV non può non rilevare l'esistenza di numerosi corsi attivati secondo l'ordinamento ex DM 509/99 (come risulta dal verbale della riunione del NUV del 10 aprile 2009), con richieste di valutazione arrivate anche molto a ridosso delle riunioni del NUV stesso, urgenze che fanno pensare più che ad un'accurata programmazione, ad una ricerca del mezzo per rispettare parametri numerici altrimenti disattesi. Il NUV si domanda se un tale modo di procedere non possa nel medio termine determinare problemi quando le Facoltà si vedranno obbligate ad attivare tutti i corsi proposti ex DM 270/2004.

**Requisiti di trasparenza**

Come è noto, l'art. 2 (Requisiti di trasparenza) del D.M. 31 ottobre 2007, n. 544 prevede che *"le Università rendono disponibili un insieme di informazioni ...da evidenziare nella Off.F. pubblica, per una esaustiva conoscenza da parte degli studenti e di tutti i*

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

*soggetti interessati delle caratteristiche dei corsi di studio attivati .... individuate con decreto direttoriale, sentiti la CRUI, il CUN e il CNSU, sulla base delle indicazioni fornite dal CNV/SU nel doc. 7/07".*

In attuazione del predetto art. 2 del D.M. n. 544/2007, acquisiti i previsti pareri di CRUI, CUN e CNSU, è stato adottato il decreto direttoriale 10 giugno 2008, n. 61, nel quale sono state definite le modalità operative per l'attuazione dei requisiti di trasparenza.

Per i corsi che saranno attivati ai sensi del DM 270/2004, le Università devono rendere disponibili nella OFF.F pubblica una serie di informazioni sui corsi di studio e sugli insegnamenti e le altre attività formative, tra cui:

- i nominativi di 3 docenti di riferimento per il corso
- i nominativi dei tutor disponibili per gli studenti del corso.

Vanno inoltre inseriti nella Off.F. pubblica gli indirizzi internet dell'Ateneo dove sono contenute indicazioni relative ad aspetti funzionali e informativi, quali:

- l'ammissione: prerequisiti consigliati/obbligatori, prove di ammissione e/o di orientamento;
- le "altre attività" formative o professionali che consentono l'acquisizione di crediti;
- le tasse e i contributi universitari;
- l'organizzazione (Presidente, Consiglio, docenti di riferimento);
- i servizi agli studenti (mobilità, diritto allo studio, ecc.);
- i nominativi dei rappresentanti degli studenti;
- la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione dei laureandi;
- la percentuale dei laureati che trovano posto di lavoro come tali a 12 mesi dalla laurea, e la percentuale dei laureati che, nello stesso periodo, non cercano lavoro perché proseguono gli studi in altro corso universitario, oppure svolgono un tirocinio/praticantato obbligatorio per accedere a una data professione;
- la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione degli studenti frequentanti, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della legge 19 ottobre 1999, n. 370.

L'Università deve inoltre rendere disponibili nella OFF.F pubblica l'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative previsti nei regolamenti didattici dei corsi di studio che la stessa intende attivare, con una serie di informazioni, elencate nell'allegato, delle quali una parte va inserita nella OFF.F pubblica ed una parte può essere resa disponibile ad un indirizzo internet dell'Ateneo specificato.

L'Università deve infine rendere disponibili gli indirizzi dei siti internet dell'Ateneo dove sono contenute indicazioni atte a fornire un'adeguata descrizione della configurazione complessiva dell'Ateneo e dei servizi per gli studenti e gli indirizzi dei siti internet delle Facoltà dove sono contenute le informazioni relative alla dislocazione aule, laboratori didattici, presidenza, servizi; all'organizzazione: Presidenza e organi di coordinamento della didattica; ai servizi per la didattica e gli studenti: aule informatiche, biblioteche, tutorato, altri servizi (segreteria studenti, ecc.) ed infine ai nominativi dei rappresentanti degli studenti

Va premesso che il NUV ha già reso disponibili sul proprio sito web <http://nuv.unipv.it/> i dati richiesti con riferimento a:

- la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione dei laureandi;

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

- la percentuale dei laureati che trovano posto di lavoro come tali a 12 mesi dalla laurea, e la percentuale dei laureati che, nello stesso periodo, non cercano lavoro perché proseguono gli studi;
- la sintesi dei risultati dei questionari sulla soddisfazione degli studenti frequentanti, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della legge 19 ottobre 1999, n. 370.

Per rendere maggiormente accessibili le informazioni sopra citate agli studenti, il NUV ha richiesto alle Facoltà di inserire nei propri siti web un collegamento alle pagine web predisposte sul sito web <http://nuv.unipv.it/>.

In merito alle altre informazioni relative ai corsi di studio che saranno attivati ex DM 270/2004, il NUV ha verificato che gli indirizzi internet dei corsi di laurea riportati in Banca dati OFF.F rimandano a siti web di Facoltà o di specifici corsi di laurea, in cui sono presenti le informazioni richieste.

### **Requisiti per la assicurazione della qualità**

L'art. 3 del DM 544/2007 stabilisce che *“i Nuclei di valutazione procedono alla verifica della sussistenza dei predetti livelli di qualità, utilizzando gli indicatori definiti, sulla base di quanto indicato nel doc. 7/07 del CNV/SU, nell'Allegato A al presente decreto”*.

Viene di seguito riportata l'analisi degli indicatori.

### Indicatori di efficienza

#### **ez.1 - Efficienza nell'utilizzo del personale docente**

L'impegno medio annuo per docente sarà monitorato in modo analitico non appena sarà a regime il sistema SIADI del Cineca per la programmazione didattica, che al momento della redazione della presente relazione è in fase di implementazione.

Come già citato nella relazione redatta dal NUV per l'attivazione dell'offerta formativa del 2008/09, si può eventualmente far riferimento alle raccomandazioni contenute nelle linee guida di Ateneo, fornite dalla commissione della programmazione della Didattica che suggeriscono all'articolo 9 “un impegno complessivo annuo per ciascun docente di norma non inferiore ai 12 CFU e non superiore ai 18 CFU” [linee guida approvate, su delega del Senato, dalla Commissione programmazione e sviluppo della didattica nella seduta del 21 settembre 2007]. L'aderenza a tale prescrizione è poi curata e monitorata dalle presidenze all'atto della compilazione dei piani provvisionali e consultivi di impegno didattico dei docenti.

È stato invece calcolato il numero medio annuo di crediti acquisiti per studente. La tab.1 riporta i dati relativi ai corsi che saranno attivati ai sensi del DM 270/2004.

Va ricordato che nel caso di corsi che saranno attivati come accorpamento di più corsi ex DM 509/99, in tabella 1, così come nelle tabelle successive, è stato calcolato il dato medio dei singoli corsi di laurea preesistenti.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

Tabella 1 – Numero medio annuo di crediti per studente relativi ai corsi di laurea che saranno attivati ai sensi del DM 270/2004.

| FACOLTA'             | CORSO  | TIPO CORSO | AA 2003/04 | AA 2004/05 | AA 2005/06 | AA 2006/07 | MEDIA |
|----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale                     | L          | 40,5       | 39,8       | 36,9       | 38,4       | 38,9  |
| Economia             | Management   | L          | 36,0       | 35,6       | 34,3       | 34,7       | 35,1  |
| Economia             | Economia   | L          | 44,8       | 42,5       | 40,8       | 41,2       | 42,1  |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale                   | LM         | 49,7       | 41,4       | 37,8       | 37,4       | 39,7  |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                                  | LM         | 50,2       | 42,4       | 41,1       | 36,9       | 40,7  |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                                  | LM         | 48,4       | 43,0       | 40,7       | 38,1       | 41,2  |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                                 | LMU        | 51,8       | 36,0       | 37,0       | 36,7       | 40,7  |
| Farmacia             | Farmacia   | LMU        | 53,0       | 49,7       | 43,1       | 37,8       | 45,8  |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                                     | L          | 44,5       | 40,8       | 42,1       | 42,4       | 42,5  |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova               | L          | 37,3       | 38,7       | 40,2       | 40,4       | 39,1  |
| Ingegneria           | Bioingegneria  | L          | 44,0       | 42,5       | 41,5       | 41,4       | 42,3  |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni                   | L          | 41,2       | 36,5       | 34,6       | 36,1       | 37,3  |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica   | L          | 38,0       | 35,2       | 33,7       | 35,3       | 35,7  |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica  | L          | 43,0       | 43,5       | 39,8       | 39,5       | 41,5  |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale   | L          | 42,4       | 40,5       | 35,5       | 35,7       | 38,5  |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                                    | LMU        | 39,9       | 39,4       | 41,8       | 39,5       | 40,1  |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | L          | 35,0       | 39,1       | 38,7       | 38,6       | 37,7  |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                                    | L          | 46,0       | 41,4       | 41,4       | 44,0       | 43,2  |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne  | L          | 38,8       | 37,9       | 37,1       | 37,7       | 37,8  |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne   | L          | 37,4       | 34,9       | 32,9       | 33,8       | 34,7  |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                                    | L          | 44,2       | 41,4       | 39,4       | 38,0       | 40,8  |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche            | LM         | 32,3       | 33,5       | 35,7       | 33,2       | 33,6  |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro del cinema | LM         | 31,3       | 49,7       | 42,3       | 41,2       | 42,0  |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità                     | LM         | 51,9       | 37,2       | 34,4       | 27,9       | 36,1  |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                                    | LM         | 55,0       | 50,7       | 31,8       | 35,2       | 37,3  |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne               | LM         | 30,1       | 32,0       | 37,5       | 40,7       | 36,8  |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | LM         | 41,2       | 31,6       | 26,5       | 37,3       | 34,0  |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa*   | LM         | 54,3       | 40,4       | 35,8       | 35,8       | 39,8  |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia   | LM         | 38,8       | 40,0       | 37,1       | 39,8       | 38,9  |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie  | L          | 46,4       | 37,4       | 37,9       | 32,3       | 38,5  |
| Medicina e Chirurgia | Biotecnologie mediche e farmaceutiche                              | L          | 48,5       | 40,5       | 43,5       | 40,1       | 42,0  |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e Chirurgia   | LMU        | 47,0       | 46,2       | 48,0       | 44,6       | 46,3  |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria                                    | LMU        | 46,3       | 50,2       | 49,4       | 47,3       | 48,4  |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali   | L          | 31,1       | 30,7       | 27,0       | 32,3       | 30,3  |
| Musicologia          | Musicologia  | L          | 30,6       | 32,8       | 27,9       | 27,8       | 29,9  |
| Musicologia          | Musicologia  | LM         | 30,6       | 36,7       | 35,7       | 31,8       | 33,9  |
| Scienze MM FF NN     | Biotecnologie  | L          | 50,4       | 44,1       | 40,9       | 45,0       | 44,7  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche   | L          | 38,8       | 41,3       | 37,8       | 36,9       | 38,6  |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | L          | 45,2       | 43,3       | 44,6       | 46,7       | 45,0  |
| Scienze MM FF NN     | Fisica   | L          | 46,2       | 43,0       | 42,5       | 42,5       | 43,4  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                                 | L          | 41,9       | 40,0       | 41,8       | 39,5       | 40,7  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche   | L          | 41,7       | 43,0       | 38,2       | 40,5       | 40,8  |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | L          | 43,8       | 44,4       | 40,5       | 39,5       | 42,0  |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                                  | LM         | 47,1       | 38,6       | 34,4       | 31,8       | 35,7  |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia  | LM         | 57,0       | 45,7       | 37,8       | 45,8       | 44,7  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche  | LM         | 54,1       | 34,7       | 39,2       | 37,5       | 38,9  |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | LM         | 40,9       | 37,9       | 36,3       | 37,7       | 37,6  |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | LM         | 41,8       | 38,7       | 39,3       | 46,0       | 41,8  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura*  | LM         | 43,5       | 52,4       | 53,0       | 53,0       | 51,4  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                                       | LM         | 37,4       | 46,4       | 39,7       | 38,9       | 41,2  |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali                 | L          | 38,1       | 35,6       | 36,1       | 35,1       | 36,2  |
| Scienze Politiche    | Economia, politica e istituzioni internazionali                    | LM         | 54,1       | 37,1       | 36,3       | 37,0       | 37,7  |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                                      | LM         | 51,6       | 44,9       | 40,2       | 39,4       | 41,1  |
| Scienze Politiche    | Teoria politica  | LM         | 19,0       | 36,3       | 38,1       | 34,5       | 35,2  |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                                      | LM         | 40,2       | 50,8       | 41,9       | 38,3       | 42,2  |
| Giurisprudenza**     | Giurisprudenza   | LM         |            |            |            | 48,6       | 48,6  |

NOTE

\*corsi attivati a partire dall'AA 2004/05

\*\*corso attivato a partire dall'AA 2006/07

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

Dalla lettura della tabella si ricava che il numero medio di CFU acquisiti dagli studenti presenta scostamenti da corso a corso che possono superare i 10 CFU/anno. I corsi che più si discostano dalla media di ateneo (36,5 CFU per le lauree triennali e circa 40 CFU per le lauree specialistiche) dovrebbero effettuare un'analisi per individuare i motivi di tale difetto.

Le performance sono tendenzialmente migliori nel caso delle lauree specialistiche rispetto alle triennali, in linea con l'accesso alle lauree specialistiche di studenti che hanno già subito un processo di selezione e la cui motivazione ed aspettative sono superiori.

### **ez.2 Numero iscritti e frequentanti**

Con riferimento all'efficienza in termini di numero di studenti iscritti e frequentanti il corso di studio, secondo quanto indicato all'art. 6 (Le regole dimensionali relative agli studenti) del DM 544/2007, si rimanda al paragrafo relativo al requisito sulle regole dimensionali degli studenti (tab. 7).

### **ez.3 Sistema qualità – presidio**

L'ateneo deve provvedere alla istituzione del presidio di qualità e al suo riconoscimento da parte del CNSVU. In tal senso il NuV ha segnalato lo scorso anno agli organi accademici la necessità di finalizzare l'istituzione di tale presidio secondo le procedure coerenti con gli indirizzi comunemente adottati (si veda il documento del CONVUI del 21 febbraio 2008) ed in modo che possa adeguatamente interfacciarsi con le attività in essere del NUV. Si nota peraltro che ad oggi il CNVSU non ha ancora proceduto a nessun riconoscimento di presidi di qualità in nessun ateneo italiano.

A questo proposito, va segnalato che nel corso del 2009, l'Università di Pavia ha approvato un Piano Generale di Progettazione e Sviluppo del Sistema di Gestione per la Qualità, con riferimento alla certificazione di qualità dei processi.

### **ez.4 Regolarità dei percorsi formativi.**

Il DM 544/2007 all'allegato A individua due indicatori che permettono di misurare la regolarità dei percorsi formativi: tasso di abbandono tra primo e secondo anno (tabella 2), numero medio di crediti per studente (già citati in tab. 1), percentuale annua di laureati nei tempi previsti (tabella 3). Con riferimento al primo indicatore si precisa che sono stati considerati solo gli abbandoni effettivi (studenti che hanno ufficializzato l'abbandono con ritiro o congedo). Con riferimento alla percentuale di laureati nei tempi previsti si precisa che, per le lauree triennali e specialistiche a ciclo unico, analogamente a quanto riportato nella relazione tecnica sull'istituzione dei corsi di studio, si è deciso di considerare i laureati che hanno conseguito il titolo in un numero di anni pari alla durata legale +1. Inoltre sono stati esclusi i laureati che erano già in possesso di un titolo universitario, poiché la loro durata degli studi può essere fortemente influenzata dall'entità dei crediti convalidati per la precedente esperienza universitaria. Per le lauree specialistiche si sono invece considerati solo i laureati in due anni.

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

Tabella 2 – Tasso di abbandono tra primo e secondo anno (media triennio 2003-2005)

| FACOLTA'             | CORSO  | TIPO CORSO | ISCRITTI AL PRIMO ANNO - MEDIA TRIENNIO | ABBANDONI EFFETTIVI | % ABBANDONI EFFETTIVI |
|----------------------|--|------------|---|---------------------|-----------------------|
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale                     | L          | 192                                     | 22                  | 11,30                 |
| Economia             | Management   | L          | 140                                     | 21                  | 15,04                 |
| Economia             | Economia   | L          | 75                                      | 27                  | 36,16                 |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale                   | LM         | 37                                      | 2,7                 | 7,21                  |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                                  | LM         | 83                                      | 0,3                 | 0,40                  |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                                  | LM         | 56                                      | 0                   | 0,59                  |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                                 | LM         | 53                                      | 9                   | 16,98                 |
| Farmacia             | Farmacia   | LM         | 121                                     | 2                   | 1,65                  |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                                     | L          | 113                                     | 2,3                 | 2,07                  |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova               | L          | 48                                      | 0                   | 0,00                  |
| Ingegneria           | Bioingegneria  | L          | 74                                      | 3                   | 4,04                  |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni                   | L          | 93                                      | 8,7                 | 9,35                  |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica   | L          | 124                                     | 8,7                 | 6,99                  |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica  | L          | 56                                      | 0,7                 | 1,19                  |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale   | L          | 116                                     | 6                   | 5,17                  |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                                    | LM         | 112                                     | 1,33                | 1,19                  |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | L          | 108                                     | 18,33               | 16,98                 |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                                    | L          | 24                                      | 1                   | 2,82                  |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne  | L          | 88                                      | 1,7                 | 1,89                  |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne   | L          | 136                                     | 4                   | 2,93                  |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                                    | L          | 168                                     | 0,67                | 0,40                  |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche            | LM         | 8                                       | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro del cinema | LM         | 14                                      | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità                     | LM         | 14                                      | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                                    | LM         | 6                                       | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne               | LM         | 11                                      | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | LM         | 17                                      | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa  | LM         | 10                                      | 0                   | 0,00                  |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia   | LM         | 167                                     | 0                   | 0,00                  |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie  | L          | 65                                      | 5                   | 7,95                  |
| Medicina e Chirurgia | Biotecnologie mediche e farmaceutiche                              | LM         | 30                                      | 0                   | 0,00                  |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e Chirurgia   | LM         | 224                                     | 3                   | 1,34                  |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria                                    | LM         | 24                                      | 1                   | 2,82                  |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali   | L          | 27                                      | 0                   | 0,00                  |
| Musicologia          | Musicologia  | L          | 50                                      | 1                   | 1,32                  |
| Musicologia          | Musicologia  | LM         | 21                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Biotecnologie  | L          | 170                                     | 14                  | 8,24                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche   | L          | 206                                     | 30                  | 14,72                 |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | L          | 35                                      | 3                   | 8,70                  |
| Scienze MM FF NN     | Fisica   | L          | 37                                      | 2                   | 4,46                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                                 | L          | 42                                      | 1,33                | 3,20                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche   | L          | 30                                      | 1                   | 4,44                  |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | L          | 33                                      | 6                   | 18,18                 |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                                  | LM         | 51                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia  | LM         | 7                                       | 0,33                | 5,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche  | LM         | 13                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | LM         | 18                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | LM         | 30                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura*  | LM         | 22                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                                       | LM         | 13                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali                 | L          | 114                                     | 7                   | 6,50                  |
| Scienze Politiche    | Economia, politica e istituzioni internazionali                    | LM         | 36                                      | 1                   | 2,78                  |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                                      | LM         | 13                                      | 0                   | 0,00                  |
| Scienze Politiche    | Teoria politica  | LM         | 8                                       | 0                   | 0,00                  |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                                      | LM         | 13                                      | 0                   | 0,00                  |

NOTE

Giurisprudenza LM – non compare nell'elenco perché il corso è stato attivato a partire dall'AA 2006/07

\*corso attivo a partire dall'AA 2004/05

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

Tabella 3 – Laureati nei tempi previsti

|                      |   |            | LAUREE TRIENNALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO |      |      |                |   |      |      |                |
|----------------------|---|------------|---|------|------|----------------|---|------|------|----------------|
|                      |   |            | laureati nella durata legale + 1            |      |      |                | % sul totale laureati (senza titolo universitario precedente) |      |      |                |
| FACOLTA'             | CORSO   | TIPO CORSO | 2005  | 2006 | 2007 | Media triennio | 2005  | 2006 | 2007 | Media triennio |
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale          | L          | 127   | 94   | 100  | 107            | 80%   | 75%  | 76%  | 77%            |
| Economia             | Economia  | L          | 28  | 41   | 33   | 34             | 100%  | 95%  | 89%  | 94%            |
| Economia             | Management  | L          | 60  | 51   | 40   | 50,3           | 83%   | 73%  | 60%  | 72%            |
| Ingegneria           | Bioingegneria   | L          | 38  | 31   | 43   | 37,3           | 86%   | 76%  | 88%  | 84%            |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                          | L          | 58  | 43   | 43   | 48             | 78%   | 75%  | 77%  | 77%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni        | L          | 51  | 34   | 16   | 33,7           | 75%   | 74%  | 67%  | 73%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale                                  | L          | 44  | 38   | 32   | 38             | 85%   | 76%  | 71%  | 78%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica                                  | L          | 46  | 33   | 16   | 31,7           | 79%   | 62%  | 55%  | 68%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica                                 | L          | 35  | 19   | 29   | 27,7           | 81%   | 79%  | 83%  | 81%            |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova    | L          | 19  | 19   | 17   | 18,3           | 63%   | 83%  | 68%  | 71%            |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                         | L          | 17  | 18   | 10   | 15             | 85%   | 86%  | 83%  | 85%            |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | L          | 33  | 47   | 21   | 33,7           | 83%   | 80%  | 66%  | 77%            |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne   | L          | 33  | 30   | 37   | 33,3           | 94%   | 83%  | 71%  | 81%            |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne                                | L          | 47  | 53   | 30   | 43,3           | 87%   | 73%  | 53%  | 71%            |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                         | L          | 136   | 122  | 103  | 120,3          | 84%   | 86%  | 75%  | 82%            |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie   | L          | 114   | 61   | 52   | 75,7           | 97%   | 85%  | 83%  | 90%            |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali                                | L          | 3   | 9    | 2    | 4,67           | 50%   | 75%  | 25%  | 50%            |
| Musicologia          | Musicologia   | L          | 16  | 18   | 13   | 15,67          | 53%   | 60%  | 48%  | 54%            |
| Scienze MM FF NN     | Biotechnologie  | L          | 92  | 88   | 61   | 80,3           | 98%   | 92%  | 91%  | 94%            |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | L          | 36  | 37   | 29   | 34             | 95%   | 93%  | 81%  | 89%            |
| Scienze MM FF NN     | Fisica  | L          | 18  | 17   | 13   | 16             | 95%   | 94%  | 100% | 96%            |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | L          | 28  | 25   | 24   | 26             | 93%   | 96%  | 96%  | 95%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche                                      | L          | 63  | 72   | 43   | 59,3           | 86%   | 80%  | 66%  | 78%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                      | L          | 28  | 12   | 22   | 20,7           | 74%   | 67%  | 65%  | 68%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche                                      | L          | 13  | 18   | 5    | 12             | 72%   | 69%  | 33%  | 61%            |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali      | L          | 134   | 123  | 123  | 127,17         | 87%   | 75%  | 71%  | 77%            |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                      | LMU        | 27  | 20   | 30   | 25,67          | 56%   | 43%  | 65%  | 55%            |
| Farmacia             | Farmacia  | LMU        | 81  | 70   | 92   | 81             | 62%   | 62%  | 71%  | 65%            |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                         | LMU        | 28  | 31   | 48   | 35,7           | 33%   | 34%  | 41%  | 36%            |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e Chirurgia*                                   | LMU        | nd  | nd   | nd   | nd             | nd  | nd   | nd   | nd             |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria                         | LMU        | nd  | nd   | 19   | 19             | nd  | nd   | 95%  | 95%            |
| Giurisprudenza       | Giurisprudenza*   | LMU        | nd  | nd   | nd   | nd             | nd  | nd   | nd   | nd             |
|                      |   |            | LAUREE MAGISTRALI                           |      |      |                |   |      |      |                |
|                      |   |            | laureati nella durata legale                |      |      |                | % sul totale laureati   |      |      |                |
| FACOLTA'             | CORSO   | TIPO CORSO | 2005  | 2006 | 2007 | Media triennio | 2005  | 2006 | 2007 | Media triennio |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                       | LM         | 24  | 24   | 33   | 27             | 100%  | 52%  | 37%  | 51%            |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                       | LM         | 24  | 13   | 25   | 20,7           | 100%  | 43%  | 48%  | 58%            |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale        | LM         | 8   | 13   | 16   | 12,3           | 100%  | 46%  | 52%  | 55%            |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro | LM         | 4   | 9    | 13   | 8,7            | 80%   | 75%  | 68%  | 72%            |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità          | LM         | 5   | 9    | 5    | 8              | 100%  | 50%  | 37%  | 53%            |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | LM         | 1   | 2    | 0    | 1              | 50%   | 13%  | 0%   | 11%            |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                         | LM         |   | 4    | 0    | 2              |   | 67%  | 0%   | 57%            |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne    | LM         | 0   | 0    | 4    | 1,3            | 0%  | 0%   | 31%  | 22%            |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia  | LM         | 44  | 43   | 41   | 42,7           | 100%  | 36%  | 28%  | 42%            |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche | LM         | 2   | 0    | 0    | 0,7            | 67%   | 0%   | 0%   | 14%            |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa   | LM         |   | 2    | 2    | 2              |   | 100% | 50%  | 67%            |
| Medicina e Chirurgia | Biotechnologie mediche e farmaceutiche                  | LM         | 12  | 16   | 36   | 21,3           | 100%  | 89%  | 73%  | 81%            |
| Musicologia          | Musicologia   | LM         | 1   | 1    | 7    | 3              | 33%   | 25%  | 28%  | 28%            |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                       | LM         | 26  | 31   | 48   | 35             | 100%  | 89%  | 83%  | 88%            |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | LM         | 14  | 18   | 20   | 30,7           | 93%   | 75%  | 65%  | 84%            |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | LM         | 5   | 10   | 11   | 8,7            | 100%  | 77%  | 79%  | 81%            |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia   | LM         | 4   | 3    | 3    | 3,3            | 100%  | 75%  | 75%  | 83%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura                                    | LM         |   | 7    | 15   | 11             |   | 100% | 71%  | 79%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche   | LM         | 6   | 4    | 9    | 6,3            | 100%  | 57%  | 50%  | 61%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                            | LM         | 1   | 8    | 3    | 4              | 100%  | 73%  | 17%  | 40%            |
| Scienze Politiche    | Economia politica e istituzioni internazionali          | LM         | 8   | 11   | 3    | 7,33           | 100%  | 65%  | 15%  | 49%            |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                           | LM         | 1   | 4    | 9    | 4,67           | 100%  | 67%  | 47%  | 54%            |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                           | LM         | 1   | 2    | 4    | 2,33           | 100%  | 63%  | 30%  | 47%            |
| Scienze Politiche    | Teoria politica   | LM         |   | 2    | 0    | 1              |   | 67%  | 0%   | 29%            |

NOTE  
\*Il corso è attivo da un numero di anni inferiore alla durata legale, quindi l'indicatore non può essere calcolato

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

L'analisi dei dati proposti nelle tabelle 2 e 3 rivelano tassi di abbandono medi del triennio piuttosto contenuti ed in molti casi pari allo 0%. Va segnalato solo il caso della laurea in Economia che presenta un tasso di abbandono medio pari al 36%. Il fenomeno va imputato principalmente al consistente numero di passaggi di corso dalla laurea triennale in Economia verso le lauree in Economia aziendale e in Marketing ed E-business.

Con riferimento ai tassi di laurea nei tempi previsti, si rilevano situazioni eterogenee fra i corsi considerati, va precisato tuttavia, che nell'interpretazione del dato si deve tenere conto che il dato rispecchia la definizione ministeriale, che considera il laureato nei tempi previsti alla data del 31/12. Esiste tuttavia una quota consistente di laureati che riesce a concludere il percorso entro l'ultima sessione disponibile dell'anno accademico (entro aprile dell'anno successivo).

### Indicatori di efficacia

#### **ec.1 verifica preparazione accessi**

Per quanto riguarda le politiche di accesso le Facoltà hanno presentato alcuni aspetti specifici in RAD ai quali verrà fatto poi riferimento nei regolamenti didattici.

#### **ec.2 livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti**

L'Ateneo di Pavia rileva l'opinione degli studenti frequentati attraverso la somministrazione di un questionario, che si basa sul set minimo di domande previste dal doc 9/02 del CNVSU. La tabella 4 riporta la percentuale di risposte positive (decisamente sì e più sì che no) date dagli studenti in merito alla soddisfazione complessiva per l'insegnamento. I dati riportati rappresentano la percentuale media per corso di studi. A tal proposito si precisa che il corso di studi viene definito sulla base dell'indicazione degli studenti sul questionario. Dalla lettura della tabella 4 emerge come media del triennio un elevato grado di soddisfazione da un minimo di circa il 73% ad un massimo del 96% circa.

Il NUV ricorda tuttavia che dall'AA 2005/06 la Facoltà di Medicina ha deciso di limitare la rilevazione delle opinioni degli studenti frequentanti al solo corso di laurea specialistica a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Tale situazione costituisce un'infrangimento alle norme, ma va segnalato che con riferimento ai corsi di laurea in scienze motorie, la Facoltà ha dichiarato l'impegno ad attivare la rilevazione.

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

*Tabella 4 – Livello di soddisfazione degli studenti per gli insegnamenti frequentati*

| FACOLTA'             | CORSO   | TIPO CORSO | % Risposte positive<br>(decisamente si + più si che no) |         |         |        | Numero Risposte |         |         |        |
|----------------------|---|------------|---|---------|---------|--------|-----------------|---------|---------|--------|
|                      |   |            | 2006/07   | 2005/06 | 2004/05 | media  | 2006/07         | 2005/06 | 2004/05 | Totale |
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale          | L          | 86,10%  | 88,03%  | 87,63%  | 87,21% | 2007            | 1863    | 1681    | 5551   |
| Economia             | Management  | L          | 84,73%  | 87,00%  | 83,75%  | 85,16% | 1120            | 1046    | 1028    | 3194   |
| Economia             | Economia  | L          | 85,98%  | 87,76%  | 86,91%  | 86,90% | 820             | 874     | 810     | 2504   |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale        | LM         | 87,41%  | 87,17%  | 90,29%  | 88,16% | 286             | 226     | 206     | 718    |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                       | LM         | 88,38%  | 90,04%  | 89,54%  | 89,28% | 594             | 522     | 526     | 1642   |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                       | LM         | 90,97%  | 94,71%  | 88,45%  | 91,41% | 321             | 340     | 329     | 990    |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                      | LMU        | 82,59%  | 83,28%  | 82,70%  | 82,83% | 1396            | 1017    | 1162    | 3575   |
| Farmacia             | Farmacia  | LMU        | 82,56%  | 81,10%  | 79,74%  | 81,14% | 3372            | 3349    | 3307    | 10028  |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                          | L          | 75,97%  | 73,80%  | 79,65%  | 76,73% | 1154            | 1101    | 955     | 3210   |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova    | L          | 84,12%  | 83,02%  | 77,67%  | 81,38% | 233             | 758     | 473     | 1464   |
| Ingegneria           | Bioingegneria   | L          | 72,97%  | 74,48%  | 79,83%  | 75,16% | 718             | 686     | 475     | 1879   |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni        | L          | 74,27%  | 72,55%  | 72,08%  | 72,95% | 687             | 621     | 715     | 2023   |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica                                  | L          | 74,17%  | 74,79%  | 74,58%  | 74,52% | 807             | 875     | 804     | 2486   |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica                                 | L          | 80,00%  | 84,93%  | 82,52%  | 83,12% | 328             | 851     | 746     | 1925   |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale                                  | L          | 78,87%  | 73,80%  | 79,65%  | 76,73% | 1008            | 952     | 931     | 2891   |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                         | LMU        | 71,40%  | 71,92%  | 75,74%  | 73,03% | 1444            | 1528    | 1492    | 4464   |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | L          | 89,50%  | 83,84%  | 84,26%  | 86,25% | 743             | 526     | 578     | 1847   |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                         | L          | 82,76%  | 88,85%  | 87,37%  | 85,87% | 435             | 269     | 372     | 1076   |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne   | L          | 82,22%  | 79,07%  | 79,02%  | 80,23% | 967             | 664     | 939     | 2570   |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne                                | L          | 85,32%  | 84,37%  | 88,65%  | 86,43% | 1015            | 678     | 1145    | 2838   |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                         | L          | 90,07%  | 85,45%  | 87,36%  | 87,70% | 1067            | 880     | 1566    | 3513   |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche | LM         | 93,75%  | 88,37%  | 88,89%  | 90,55% | 48              | 43      | 36      | 127    |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro | LM         | 93,14%  | 97,41%  | 90,41%  | 94,16% | 102             | 116     | 73      | 291    |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità          | LM         | 100,00%   | 91,38%  | 91,09%  | 93,58% | 59              | 58      | 101     | 218    |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                         | LM         | 98,11%  | 100,00% | 83,78%  | 94,17% | 53              | 30      | 37      | 120    |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne    | LM         | 97,59%  | 91,67%  | 100,00% | 96,09% | 83              | 60      | 36      | 179    |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | LM         | 89,60%  | 95,56%  | 91,30%  | 91,21% | 125             | 45      | 69      | 239    |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa   | LM         | 96,30%  | 96,67%  |         | 96,43% | 54              | 30      |         | 84     |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia  | LM         | 86,69%  | 86,49%  | 86,24%  | 86,49% | 804             | 496     | 683     | 1983   |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie   | L          | nd  | nd      | nd      | nd     | nd              | nd      | nd      | 0      |
| Medicina e Chirurgia | Biotechnologie mediche e farmaceutiche                  | LM         | nd  | nd      | nd      | nd     | nd              | nd      | nd      | 0      |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e Chirurgia                                    | LMU        | 78,78%  | 78,51%  | 78,49%  | 78,60% | 6729            | 6273    | 5392    | 18394  |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria                         | LMU        | 75,00%  | 100,00% | 84,94%  | 84,81% | 8               | 2       | 385     | 395    |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali                                | L          | 94,99%  | 94,86%  | 91,73%  | 93,55% | 459             | 486     | 713     | 1658   |
| Musicologia          | Musicologia   | L          | 94,99%  | 94,86%  | 91,73%  | 93,55% | 459             | 486     | 713     | 1658   |
| Musicologia          | Musicologia   | LM         | 94,17%  | 89,83%  | 94,81%  | 92,55% | 206             | 236     | 135     | 577    |
| Scienze MM FF NN     | Biotechnologie  | L          | 91,55%  | 87,33%  | 85,51%  | 87,55% | 1243            | 2242    | 2202    | 5687   |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche                                      | L          | 86,07%  | 84,24%  | 83,07%  | 84,47% | 2104            | 1669    | 2150    | 5923   |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | L          | 83,33%  | 79,98%  | 86,79%  | 83,07% | 1176            | 1139    | 863     | 3178   |
| Scienze MM FF NN     | Fisica  | L          | 81,89%  | 74,27%  | 76,51%  | 77,30% | 392             | 513     | 315     | 1220   |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                      | L          | 78,97%  | 81,40%  | 90,05%  | 83,16% | 466             | 543     | 422     | 1431   |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche                                      | L          | 92,00%  | 91,75%  | 86,87%  | 90,33% | 400             | 497     | 396     | 1293   |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | L          | 74,91%  | 82,78%  | 80,57%  | 79,09% | 586             | 482     | 453     | 1521   |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                       | LM         | 77,93%  | 83,29%  | 81,1    | 80,35% | 521             | 347     | 328     | 1196   |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia   | LM         | 88,76%  | 91,30%  | 100,00% | 90,91% | 89              | 23      | 20      | 132    |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche   | LM         | 88,59%  | 94,40%  | 96,55%  | 92,17% | 149             | 125     | 58      | 332    |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | LM         | 88,99%  | 88,28%  | 89,43%  | 88,89% | 109             | 128     | 123     | 360    |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | LM         | 87,26%  | 88,04%  | 88,20%  | 87,81% | 212             | 209     | 178     | 599    |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura                                    | LM         | 92,63%  | 89,26%  | 93,75%  | 91,29% | 95              | 121     | 48      | 264    |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                            | LM         | 81,89%  | 88,52%  | 87,91%  | 85,30% | 127             | 61      | 91      | 279    |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali      | L          | 86,86%  | 86,57%  | 85,27%  | 86,22% | 2085            | 1728    | 2023    | 5836   |
| Scienze Politiche    | Economia, politica e istituzioni internazionali         | LM         | 80,26%  | 77,38%  | 81,70%  | 78,26% | 390             | 252     | 235     | 877    |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                           | LM         | 84,91%  | 77,78%  | 76,79%  | 81,53% | 159             | 72      | 56      | 287    |
| Scienze Politiche    | Teoria politica   | LM         | 82,50%  | 84,31%  | 73,68%  | 82,00% | 80              | 51      | 19      | 150    |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                           | LM         | 79,17%  | 96,47%  | 86,67%  | 87,24% | 96              | 85      | 15      | 196    |

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

### **ec.3 soddisfazione laureandi**

L'Ateneo di Pavia rileva l'opinione dei laureandi aderendo al progetto promosso dal CILEA che prevede la compilazione dei questionari tramite web. Il questionario utilizzato è stato predisposto seguendo le indicazioni del doc 4/03 del CNVSU. A fini di tale relazione sono state considerate due domande volte a misurare la soddisfazione per il corso di studi (D17 È complessivamente soddisfatto del corso del corso di studi? – D18 Se potesse tornare indietro nel tempo, si iscriverebbe nuovamente all'università?). I risultati sono riportati in tabella 5. I dati sulle risposte alla prima domanda nel complesso si collocano a valori elevati, mentre quelli relativi a quella successiva presentano una certa variabilità del livello di soddisfazione per il corso di studi.

### **ec.4 percentuale impiego**

Si riportano di seguito i dati dell'indagine occupazionale realizzata dal Cilea nell'ambito del progetto Stella. La tabella 6 presenta i dati medi relativi ai laureati del triennio 2003-2005. Oltre al tasso di occupazione, calcolato come rapporto tra occupati e forza lavoro (occupati e persone in cerca di occupazione), la tabella presenta anche il tasso di attività (percentuale di forza lavoro sul totale dei laureati). Si rileva tuttavia che non sempre i valori tabellari permettono di trarre conclusioni certe, in quanto in molti casi le dimensioni dei campioni sono insufficienti.





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

*Tabella 5 – Livello di soddisfazione dei laureandi sul corso di studi*

| FACOLTA'             | CORSO   | TIPO CORSO | % Risposte positive (decisamente si + più si che no) |         |         |         | Numero Risposte |      |      |        |
|----------------------|---|------------|--|---------|---------|---------|-----------------|------|------|--------|
|                      |   |            | 2007   | 2006    | 2005    | media   | 2007            | 2006 | 2005 | Totale |
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale          | L          | 88,89%   | 93,33%  | 100,00% | 92,31%  | 36              | 15   | 14   | 65     |
| Economia             | Management  | L          | 80,77%   | 90,00%  | 92,31%  | 87,10%  | 26              | 10   | 26   | 62     |
| Economia             | Economia  | L          | 91,67%   | 100,00% | 93,33%  | 95,12%  | 12              | 14   | 15   | 41     |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale        | LM         | 87,50%   | 62,50%  | 66,67%  | 77,78%  | 16              | 8    | 3    | 27     |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                       | LM         | 72,22%   | 60,00%  | 85,71%  | 72,31%  | 36              | 15   | 14   | 65     |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                       | LM         | 94,12%   | 87,50%  | 85,71%  | 89,74%  | 17              | 8    | 14   | 39     |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                      | LMU        | 85,37%   | 82,35%  | 96,15%  | 87,13%  | 41              | 34   | 26   | 101    |
| Farmacia             | Farmacia  | LMU        | 92,68%   | 83,52%  | 96,00%  | 90,66%  | 123             | 91   | 75   | 289    |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                          | L          | 94,44%   | 86,27%  | 85,71%  | 88,57%  | 54              | 51   | 70   | 175    |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova    | L          | 100,00%  | 90,91%  | 96,43%  | 95,95%  | 24              | 22   | 28   | 74     |
| Ingegneria           | Bioingegneria   | L          | 77,08%   | 81,58%  | 90,00%  | 82,54%  | 48              | 38   | 40   | 126    |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni        | L          | 73,91%   | 88,10%  | 93,85%  | 88,46%  | 23              | 42   | 65   | 130    |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica                                  | L          | 74,07%   | 65,22%  | 78,18%  | 72,66%  | 27              | 46   | 55   | 128    |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica                                 | L          | 84,85%   | 90,48%  | 86,84%  | 86,96%  | 33              | 21   | 38   | 92     |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale                                  | L          | 79,07%   | 84,09%  | 78,26%  | 80,45%  | 43              | 44   | 46   | 133    |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                         | LMU        | 83,90%   | 84,09%  | 94,44%  | 86,69%  | 118             | 88   | 72   | 278    |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | L          | 100,00%  | 86,96%  | 94,12%  | 93,51%  | 20              | 23   | 34   | 77     |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                         | L          | 85,71%   | 100,00% | 94,44%  | 94,44%  | 7               | 11   | 18   | 36     |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne   | L          | 88,89%   | 88,89%  | 91,67%  | 89,74%  | 27              | 27   | 24   | 78     |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne                                | L          | 76,74%   | 77,08%  | 61,36%  | 71,85%  | 43              | 48   | 44   | 135    |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                         | L          | 89,52%   | 90,91%  | 90,09%  | 90,16%  | 105             | 99   | 111  | 315    |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche | LM         | 100,00%  | 0,00%   | 100,00% | 80,00%  | 2               | 1    | 2    | 5      |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro | LM         | 100,00%  | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 7               | 4    | 4    | 15     |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità          | LM         | 87,50%   | 100,00% | 80,00%  | 92,31%  | 9               | 14   | 5    | 28     |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                         | LM         | 100,00%  | 100,00% |         | 100,00% | 1               | 4    |      | 5      |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne    | LM         | 100,00%  | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 9               | 2    | 2    | 13     |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | LM         | 100,00%  | 90,00%  | 100,00% | 92,86%  | 3               | 10   | 1    | 14     |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa   | LM         | 100,00%  |         |         | 100,00% | 1               |      |      | 1      |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia  | LM         | 85,26%   | 86,15%  | 96,88%  | 87,50%  | 95              | 65   | 32   | 192    |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie   | L          | 70,83%   | 77,78%  | 72,58%  | 73,45%  | 24              | 27   | 62   | 113    |
| Medicina e Chirurgia | Bioteecnologie mediche e farmaceutiche                  | LM         | 70,37%   | 100,00% | 83,33%  | 75,00%  | 27              | 3    | 6    | 36     |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali                                | L          | 100%   | 100%    | 100%    | 100%    | 1               | 4    | 3    | 8      |
| Musicologia          | Musicologia   | L          | 90,00%   | 100,00% | 75,00%  | 89,47%  | 10              | 16   | 12   | 38     |
| Musicologia          | Musicologia   | LM         | 80,00%   | 100,00% | 58,33%  | 73,68%  | 10              | 16   | 12   | 38     |
| Scienze MM FF NN     | Bioteecnologie  | L          | 92,86%   | 87,80%  | 91,04%  | 90,24%  | 56              | 82   | 67   | 205    |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche                                      | L          | 94,83%   | 84,21%  | 85,45%  | 87,83%  | 58              | 76   | 55   | 189    |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | L          | 90,32%   | 94,12%  | 100,00% | 94,85%  | 31              | 34   | 32   | 97     |
| Scienze MM FF NN     | Fisica  | L          | 91,67%   | 93,33%  | 69,23%  | 85,00%  | 12              | 15   | 13   | 40     |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                      | L          | 81,25%   | 75,00%  | 84,00%  | 81,16%  | 32              | 12   | 25   | 69     |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche                                      | L          | 100,00%  | 90,91%  | 80,00%  | 90,20%  | 14              | 22   | 15   | 51     |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | L          | 90,91%   | 78,95%  | 66,67%  | 81,13%  | 22              | 19   | 12   | 53     |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                       | LM         | 90,91%   | 100,00% | 94,74%  | 94,17%  | 55              | 29   | 19   | 103    |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia   | LM         | 75,00%   | 100,00% | 100,00% | 88,89%  | 4               | 3    | 2    | 9      |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche   | LM         | 86,67%   | 100,00% | 100,00% | 92,00%  | 15              | 6    | 4    | 25     |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | LM         | 100%   | 100%    | 100%    | 100%    | 10              | 8    | 4    | 22     |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | LM         | 95,00%   | 100,00% | 100,00% | 98,11%  | 20              | 20   | 13   | 53     |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura*                                   | LM         | 88,24%   | 100,00% |         | 90,00%  | 17              | 3    |      | 20     |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                            | LM         | 100%   | 100%    | n.c.    | 100%    | 15              | 7    | 0    | 22     |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali      | L          | 84,00%   | 93,02%  | 97,06%  | 91,93%  | 50              | 43   | 68   | 161    |

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

*Tabella 6 - Esiti occupazionali dei laureati a 18 mesi dalla laurea (media triennio 2003-2005)*

| FACOLTA'             | CORSO   | TIPO CORSO | Totale interviste | Tasso attività | Tasso occupazione |
|----------------------|---|------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale          | L          | 160               | 34%            | 79,63%            |
| Economia             | Management  | L          | 69                | 36%            | 80,00%            |
| Economia             | Economia  | L          | 31                | 23%            | 100,00%           |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale        | LM         | 21                | 29%            | 100,00%           |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                       | LM         | 18                | 100%           | 100,00%           |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                       | LM         | 21                | 100%           | 100,00%           |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                      | LMU        | 39                | 195%           | 94,74%            |
| Farmacia             | Farmacia  | LMU        | 104               | 188%           | 95,92%            |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                          | L          | 84                | 21%            | 77,80%            |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova    | L          | 40                | 60%            | 95,80%            |
| Ingegneria           | Bioingegneria   | L          | 55                | 20%            | 72,70%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni        | L          | 64                | 20%            | 84,60%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica                                  | L          | 63                | 29%            | 88,90%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica                                 | L          | 46                | 61%            | 85,70%            |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale                                  | L          | 63                | 19%            | 91,70%            |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura                         | LMU        | 92                | 97%            | 95,51%            |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | L          | 47                | 36%            | 76,47%            |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                         | L          | 28                | 14%            | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne   | L          | 34                | 21%            | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne                                | L          | 58                | 62%            | 88,89%            |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche                         | L          | 193               | 42%            | 76,54%            |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche | LM         | 3                 | 67%            | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro | LM         | 2                 | 0%             | 0,00%             |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità          | LM         | 4                 | 50%            | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne    | LM         | 2                 | 50%            | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia   | LM         | 2                 | 100%           | 100,00%           |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia  | LM         | 34                | 82%            | 78,57%            |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie   | L          | 110               | 71%            | 84,62%            |
| Medicina e Chirurgia | Biotecnologie mediche e farmaceutiche                   | LM         | 10                | 100%           | 90,00%            |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali                                | L          | 5                 | 60%            | 100,00%           |
| Musicologia          | Musicologia   | L          | 22                | 45%            | 70,00%            |
| Scienze MM FF NN     | Biotecnologie   | L          | 98                | 16%            | 68,75%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche                                      | L          | 88                | 25%            | 77,27%            |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | L          | 63                | 21%            | 53,85%            |
| Scienze MM FF NN     | Fisica  | L          | 33                | 12%            | 75,00%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                      | L          | 41                | 27%            | 63,64%            |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche                                      | L          | 34                | 24%            | 100,00%           |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | L          | 36                | 19%            | 85,71%            |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                       | LM         | 22                | 86%            | 94,74%            |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia   | LM         | 2                 | 100%           | 100,00%           |
| Scienze MM FF NN     | Matematica  | LM         | 3                 | 100%           | 0,00%             |
| Scienze MM FF NN     | Chimica   | LM         | 12                | 83%            | 100,00%           |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali      | L          | 176               | 48%            | 86,90%            |

Nota: Si faccia attenzione come essendo dati campionari, il campione in molti casi non è sufficiente a garantire l'attendibilità del dato. Occorre quindi cautela nel trarre conclusioni laddove la numerosità campionaria è inferiore a 30 casi.

**Regole dimensionali relative agli studenti**

Il Segretario .....

Il Presidente.....



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

### Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

Il DM 544/2007 all'art. 6 stabilisce che *“al fine di migliorare l'efficienza dei processi formativi, i Nuclei di valutazione esprimono un giudizio di congruità e di rilevanza per i corsi di studio con un numero di immatricolati, ovvero con una media di iscritti ai primi due anni inferiore (come indicato nella tabella 7 dell'Allegato B): - al 20% della numerosità di riferimento della classe cui appartiene il corso di studio, per le lauree e per le lauree magistrali a ciclo unico; - al 10 % della numerosità di riferimento della classe cui appartiene il corso di studio, per le lauree magistrali.”* Al comma 2 precisa che *“le Università indicano le specificità e le motivazioni strategiche che giustificano, comunque, l'attivazione di corsi di studio con un basso numero di immatricolati, ovvero gli interventi previsti per assicurare un incremento delle immatricolazioni (riprogettazione dei corsi, orientamento, comunicazione, ecc.)”*

Nel sito dell'offerta formativa, sono stati predisposti dal MIUR per ogni corso che sarà attivato al sensi del DM 270/2007 dei prospetti in cui, ai fini della stima del numero di immatricolati previsti (iscritti per la prima volta al corso di laurea o al corso di laurea magistrale), viene fatto riferimento ai dati inseriti dalle Università nell'Anagrafe nazionale degli studenti negli ultimi tre anni accademici per i quali sono disponibili dati definitivi (aa.aa. 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008) relativamente ai corrispondenti corsi nelle vecchie classi.

Accanto a ciascun corso, viene indicato il valore minimo tra la media di tale triennio e il dato del 2007/2008. Ai fini di tale calcolo, per i corsi di nuova attivazione, inseriti nell'Anagrafe da meno di tre anni accademici, in luogo dei dati relativi agli a.a. mancanti, si utilizza il dato relativo alla numerosità massima teorica della classe. Qualora il corso in esame sia il risultato dell'accorpamento di più corsi delle classi di cui al D.M. n. 509/1999, si fa riferimento alle somme dei dati relativi agli stessi. Qualora i dati calcolati nel modo sopra indicato non costituiscano una previsione rappresentativa delle immatricolazioni 2009/2010, l'Università ha la possibilità di adeguare gli stessi esplicitandone le motivazioni al Nucleo di valutazione ai fini della relazione di cui all'art. 9 del D.M. 544/2007.

La tabella 7 riporta i dati riportati dal MIUR sul sito dell'offerta formativa alla data della stesura della presente relazione. I corsi evidenziati in giallo sono quelli per cui si rileva un valore di riferimento inferiore alla soglia minima prevista per la classe. Si precisa che tali indicazioni non valgono per i corsi ad accesso programmato (nazionale e locale), individuati in tabella da un asterisco.

Nell'interpretazione dei dati riportati in tabella 7 si deve tenere conto inoltre che la scelta ministeriale di considerare solo gli immatricolati può essere fuorviante nel caso di corsi di laurea con un'elevata quota di studenti che si iscrivono al I anno di corso dopo avere avuto altre esperienze universitarie pregresse. Emblematico è il caso di Odontoiatria, che presenta un numero medio di immatricolazioni pari a 9 unità a fronte di una media di iscritti al I anno di oltre 20 studenti.

Sulla base dei dati presenti sul sito dell'Offerta formativa e riportati in tabella 7, 1 corso di laurea triennale e 4 corsi di laurea magistrale sono al di sotto della soglia minima prevista.

Data la collocazione strategica del corso di laurea in Lettere e beni culturali presso la sede distaccata di Cremona e data la specificità dei corsi di laurea magistrale che presentano tale criticità, il NUV ritiene comunque di potere esprimere parere favorevole alla loro attivazione, anche se invita le Facoltà proponenti a monitorarne nel tempo l'attrattività raccomandando azioni specifiche che consentano di superare la numerosità attuale e quindi i problemi al rinnovo dell'autorizzazione negli anni successivi.

*Tabella 7 – Numero di immatricolati nell'ultimo triennio – dati Anagrafe Nazionale Studenti riportati nel sito dell'Offerta formativa 2009/10 (i corsi evidenziati in giallo hanno una numerosità di riferimento inferiore a quella minima prevista per la classe)*

Il Segretario .....

Il Presidente.....





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

| FACOLTA'             | CORSO  | AA<br>2005/06 | AA<br>2006/07 | AA<br>2007/08 | MEDIA<br>TRIENNIO | VALORE<br>RIFERIMENTO | CLASSE   | NUMEROSITA'<br>TEORICA MIN | NUMEROSITA'<br>TEORICA MAX |
|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----------------------------|
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale                     | 214           | 274           | 264           | 250               | 250                   | L-18     | 36                         | 230                        |
| Economia             | Management   | 158           | 188           | 167           | 171               | 167                   | L-18     | 36                         | 230                        |
| Economia             | Economia   | 81            | 82            | 98            | 87                | 87                    | L-33     | 36                         | 230                        |
| Economia             | Economia, Finanza ed Integrazione Internazionale                   | 24            | 33            | 28            | 28                | 28                    | LM-56    | 10                         | 100                        |
| Economia             | Economia e gestione delle imprese                                  | 95            | 88            | 113           | 98                | 98                    | LM-77    | 10                         | 100                        |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                                  | 77            | 60            | 72            | 69                | 69                    | LM-77    | 10                         | 100                        |
| Farmacia             | Chimica e Tecnologia Farmaceutiche                                 | 63            | 103           | 98            | 88                | 88                    | LM-13    | 20                         | 100                        |
| Farmacia             | Farmacia   | 184           | 177           | 187           | 182               | 182                   | LM-13    | 20                         | 100                        |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                                     | 117           | 131           | 100           | 116               | 100                   | L-7      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Mantova               | 52            | 39            | 49            | 46                | 46                    | L-7      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Bioingegneria  | 51            | 72            | 54            | 59                | 54                    | L-8      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni                   | 60            | 53            | 49            | 54                | 49                    | L-8      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria Informatica   | 77            | 68            | 62            | 69                | 62                    | L-8      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria Meccatronica  | 45            | 32            | 23            | 33                | 23                    | L-8      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria Industriale   | 86            | 85            | 99            | 90                | 90                    | L-9      | 20                         | 150                        |
| Ingegneria           | Ingegneria edile - architettura*                                   | 79            | 75            | 91            | 81                | 81                    | LM-4c.u. | 20                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | 105           | 95            | 104           | 101               | 101                   | L-5      | 20                         | 150                        |
| Lettere e Filosofia  | Antichità Classiche e Orientali                                    | 29            | 26            | 36            | 30                | 30                    | L-10     | 36                         | 230                        |
| Lettere e Filosofia  | Lettere moderne  | 98            | 112           | 126           | 112               | 112                   | L-10     | 36                         | 230                        |
| Lettere e Filosofia  | Lingue e culture moderne   | 141           | 126           | 137           | 134               | 134                   | L-11     | 36                         | 230                        |
| Lettere e Filosofia  | Scienze e Tecniche Psicologiche*                                   | 104           | 118           | 99            | 107               | 99                    | L-24     | 50                         | 300                        |
| Lettere e Filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e biblioteconomiche            | 6             | 11            | 9             | 8                 | 8                     | LM-5     | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Filologia moderna, scienze della letteratura del teatro del cinema | 24            | 19            | 39            | 27                | 27                    | LM-14    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Filologia, letterature e stiroia dell'antichità                    | 7             | 2             | 6             | 5                 | 5                     | LM-15    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Letterature europee e americane                                    | 9             | 14            | 13            | 12                | 12                    | LM-37    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue moderne               | 9             | 22            | 15            | 15                | 15                    | LM-39    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Filosofia  | 19            | 36            | 28            | 27                | 27                    | LM-78    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Storia d'Europa  | 10            | 9             | 7             | 8                 | 7                     | LM-84    | 10                         | 100                        |
| Lettere e Filosofia  | Psicologia*  | 166           | 136           | 150           | 150               | 150                   | LM-51    | 12                         | 120                        |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie Pavia*   | 93            | 181           | 130           | 134               | 130                   | L-22     | 36                         | 230                        |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie Voghera*   | 31            | 39            | 22            | 30                | 22                    | L-22     | 36                         | 230                        |
| Medicina e Chirurgia | Bioteologie mediche e farmaceutiche*                               | 43            | 36            | 35            | 38                | 35                    | LM-9     | 6                          | 60                         |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e Chirurgia*  | 179           | 156           | 158           | 164               | 158                   | LM-41    | 16                         | 80                         |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria*                                   | 9             | 9             | 10            | 9                 | 9                     | LM-46    | 12                         | 60                         |
| Musicologia          | Lettere e Beni culturali   | 29            | 34            | 20            | 27                | 20                    | L-1      | 36                         | 230                        |
| Musicologia          | Musicologia  | 44            | 42            | 32            | 39                | 32                    | L-1      | 36                         | 230                        |
| Musicologia          | Musicologia  | 24            | 24            | 30            | 26                | 26                    | LM-45    | 10                         | 100                        |
| Scienze MM FF NN     | Bioteologie*   | 193           | 81            | 93            | 122               | 93                    | L-2      | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Biologiche   | 214           | 266           | 296           | 258               | 258                   | L-13     | 20                         | 150                        |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | 73            | 68            | 91            | 77                | 77                    | L-27     | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Fisica   | 48            | 46            | 48            | 47                | 47                    | L-30     | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze e tecnologie per la natura                                 | 44            | 43            | 50            | 45                | 45                    | L-32     | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche   | 26            | 24            | 23            | 24                | 23                    | L-34     | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | 34            | 63            | 57            | 51                | 51                    | L-35     | 10                         | 75                         |
| Scienze MM FF NN     | Biologia sperimentale e applicata                                  | 71            | 88            | 81            | 80                | 80                    | LM-6     | 8                          | 80                         |
| Scienze MM FF NN     | Neurobiologia  | 10            | 14            | 10            | 11                | 10                    | LM-6     | 8                          | 80                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze Fisiche  | 14            | 19            | 14            | 15                | 14                    | LM-17    | 6                          | 60                         |
| Scienze MM FF NN     | Matematica   | 23            | 18            | 29            | 23                | 23                    | LM-40    | 6                          | 60                         |
| Scienze MM FF NN     | Chimica  | 31            | 37            | 30            | 32                | 30                    | LM-54    | 6                          | 60                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze della Natura   | 25            | 14            | 20            | 19                | 19                    | LM-60    | 8                          | 80                         |
| Scienze MM FF NN     | Scienze geologiche applicate                                       | 14            | 20            | 17            | 17                | 17                    | LM-74    | 6                          | 60                         |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionali                 | 205           | 139           | 168           | 170               | 168                   | L-36     | 50                         | 300                        |
| Scienze Politiche    | Economia, politica e istituzioni internazionali                    | 47            | 46            | 52            | 48                | 48                    | LM-52    | 12                         | 120                        |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                                      | 11            | 15            | 23            | 16                | 16                    | LM-52    | 12                         | 120                        |
| Scienze Politiche    | Teoria politica  | 10            | 7             | 11            | 9                 | 9                     | LM-62    | 12                         | 62                         |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                                      | 23            | 18            | 27            | 22                | 22                    | LM-63    | 12                         | 120                        |
| Giurisprudenza       | Giurisprudenza**   |               | 424           | 397           | 410,5             | 397                   | LMG/01   | 50                         | 250                        |

NOTE

\*corso a numero programmato

\*\*corso attivo a partire dall'AA 2006/07

Qualora il corso in esame sia il risultato dell'accorpamento di più corsi delle classi di cui al D.M. n. 509/1999, si fa riferimento alle somme dei dati relativi agli stessi

Il Segretario .....

Il Presidente.....



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 11 maggio 2009

### Requisiti di strutture

Il DM 544/2007, all'art. 7 relativo ai requisiti di strutture, stabilisce che *“in attesa della definizione, sentito il CNVSU, dei requisiti relativi alle quantità e alle caratteristiche delle strutture per lo svolgimento delle attività formative, i Nuclei di valutazione – tenuto conto di quanto indicato dal CNVSU nei doc. 17/01, 12/02 e 19/05 del CNVSU e delle informazioni già disponibili nella Banca dati "Rilevazione Nuclei" - predispongono apposita Relazione, valutando per ogni facoltà (o struttura didattica competente) la compatibilità dell'offerta formativa dell'Ateneo (anche in relazione al numero degli studenti iscritti e all'entità degli insegnamenti e delle altre attività formative cui gli stessi partecipano) con le quantità e le caratteristiche delle strutture messe a disposizione della stessa per la durata normale degli studi.”*

Prendendo atto che in fase di istituzione i Rettori hanno autocertificato la disponibilità di strutture “nella misura necessaria per il corretto funzionamento del corso stesso”, il NuV ritiene necessario premettere alle proprie valutazioni le seguenti osservazioni:

- Risulta indiscutibile che la disponibilità di strutture adeguate (posti aula, postazioni di laboratorio e di biblioteca, ecc.) rappresenti un elemento di primaria importanza nel processo di ‘accreditamento’ e di verifica della qualità dei corsi di studio universitari.
- Risulta, peraltro, altrettanto indiscutibile che, attesa l'importanza di questa tipologia di risorse, gli Atenei devono essere sensibilizzati in merito alla necessità di costruire adeguate basi di dati che permettano di ottenere informazioni attendibili, coerenti e complete sull'effettiva disponibilità e utilizzo delle risorse strutturali. La costruzione di tali basi di dati deve, peraltro, essere richiesta alle Amministrazioni degli Atenei. Responsabilità gestionali di questo tipo non possono e non devono essere assegnate ai Nuclei di Valutazione in quanto esse non rientrano in nessun modo nei compiti istituzionali attribuiti agli organi di valutazione. Le richieste informative dovrebbero essere fatte non al Nucleo ma agli uffici dell'Amministrazione (Statistico o altri). Successivamente le informazioni raccolte dovrebbero essere riproposte ai Nuclei unitamente ad un range di valori ‘minimi’ o di valori ‘standard’ cui fare riferimento per comparare i valori assunti, a livello locale, dagli specifici indicatori da utilizzare ai fini della valutazione.
- Il NuV ritiene che, al momento, la situazione non consenta un'efficace attività di valutazione in merito alla sussistenza dei requisiti strutturali per la mancanza sia di un sistema informativo in grado di fornire in merito informazioni affidabili, complete e coerenti che di valori ‘standard’ cui riferirsi. Va segnalato che si è ancora in attesa dell'istituzione del Sistema Informativo per l'Edilizia.

Fatta salva, la validità delle premesse sopra espresse, il NuV ha ritenuto, comunque, di dover esaminare le informazioni disponibili per poter adempiere all'obbligo di esprimere un parere di compatibilità fra le esigenze di funzionamento dell'offerta formativa dell'Ateneo e le caratteristiche e la quantità delle strutture disponibili imposto dalla procedura ‘Banca dati dell'offerta formativa e verifica del possesso dei requisiti minimi’.

Le informazioni di cui il Nucleo dispone sono quelle ricavabili dalla procedura attraverso la quale il CNVSU richiede annualmente agli organi di valutazione locali una serie di dati (Nuclei2000, Nuclei 2001, ecc.) e il livello di soddisfazione dichiarato dagli studenti e rilevato nei questionari utilizzati per la rilevazione della qualità della didattica.

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

Tuttavia, poiché i dati relativi alle strutture sono disponibili solo a livello di Facoltà, si è ritenuto opportuno riportare solamente (in tab. 8) il livello di soddisfazione degli studenti con riferimento ai singoli corsi di laurea.

In merito al livello di soddisfazione espresso dagli studenti, il questionario utilizzato a partire dall'A.A. 2004/05 prevede due domande volte a verificare l'adeguatezza delle aule in cui si svolgono le lezioni, nonché dei locali e delle attrezzature impiegate per le attività integrative.

In Tab. 8 vengono riportati per ciascun corso di laurea i valori mediani degli indici di soddisfazione calcolati con riferimento alle due domande previste sulla base delle risposte ai questionari relativi all'A.A. 2007/08.

L'Indice di Soddisfazione è stato così definito:

$$IS = \frac{N_{DS} + 0,5N_{PS} - 0,5N_{PN} - N_{DN}}{N_{DS} + N_{PS} + N_{PN} + N_{DN}}$$

dove  $N_{DS}$ ,  $N_{PS}$ ,  $N_{PN}$  e  $N_{DN}$  indicano, rispettivamente, il numero di giudizi "decisamente sì", "più sì che no", "più no che sì" e "decisamente no" forniti dal singolo studente



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

Tabella 8. Valore dell' "Indice di Soddisfazione" calcolato in relazione alle strutture utilizzate per le lezioni e le attività integrative per i corsi di laurea

| Facoltà              | Corso   | Tipo | Aule lezioni | Locali e attrezzature attività integrative |
|----------------------|---|------|--------------|--|
| Economia             | Amministrazione, controllo e finanza aziendale      | L    | 0,51         | 0,50                                       |
| Economia             | Management  | L    | 0,60         | 0,59                                       |
| Economia             | Economia  | L    | 0,53         | 0,50                                       |
| Economia             | Economia, finanza e integrazione internazionale     | LM   | 0,50         | 0,55                                       |
| Economia             | Economia e gestione d'impresa                       | LM   | 0,50         | 0,75                                       |
| Economia             | Economia e legislazione d'impresa                   | LM   | 0,50         | 0,50                                       |
| Farmacia             | Chimica e tecnologia farmaceutiche                  | LMCU | 0,38         | 0,50                                       |
| Farmacia             | Farmacia  | LMCU | 0,66         | 0,50                                       |
| Giurisprudenza       | Giurisprudenza                                      | LMCU | 0,66         | 0,67                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria civile e ambientale                      | L    | 0,68         | 0,50                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria per l'ambiente e il territorio (MN)      | L    | 0,50         | 0,53                                       |
| Ingegneria           | Bioingegneria                                       | L    | 0,61         | 0,50                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni    | L    | 0,67         | 0,51                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria informatica                              | L    | 0,53         | 0,50                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria meccatronica                             | L    | 0,31         | 0,46                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria industriale                              | L    | 0,60         | 0,56                                       |
| Ingegneria           | Ingegneria edile-architettura                       | LMCU | 0,42         | 0,39                                       |
| Lettere e filosofia  | Filosofia   | L    | 0,62         | 0,63                                       |
| Lettere e filosofia  | Antichità classiche e orientali                     | L    | 0,63         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Lettere moderne                                     | L    | 0,56         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Lingue e culture moderne                            | L    | 0,59         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Scienze e tecniche psicologiche                     | L    | 0,53         | 0,58                                       |
| Lettere e filosofia  | Scienze archivistiche, documentarie e bibliotecon   | LM   | 0,75         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Filologia moderna. Scienze della letteratura del te | LM   | 0,60         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Filologia, letterature e storia dell'antichità      | LM   | 0,96         | 0,25                                       |
| Lettere e filosofia  | Letterature europee e americane                     | LM   | 0,75         | 1,00                                       |
| Lettere e filosofia  | Linguistica teorica applicata e delle lingue modern | LM   | 0,67         | 0,50                                       |
| Lettere e filosofia  | Psicologia  | LM   | 0,61         | 0,75                                       |
| Lettere e filosofia  | Filosofia   | LM   | 0,56         | 0,58                                       |
| Lettere e filosofia  | Storia d'Europa                                     | LM   | 0,65         | 1,00                                       |
| Medicina e Chirurgia | Medicina e chirurgia                                | LMCU | 0,44         | 0,50                                       |
| Medicina e Chirurgia | Odontoiatria e protesi dentaria                     | LMCU | n.d.         | n.d.                                       |
| Medicina e Chirurgia | Scienze motorie                                     | L    | n.d.         | n.d.                                       |
| Medicina e Chirurgia | Biotechnologie mediche e farmaceutiche              | LM   | n.d.         | n.d.                                       |
| Musicologia          | Lettere e beni culturali                            | L    | 0,75         | 0,94                                       |
| Musicologia          | Musicologia   | L    | 0,50         | 0,67                                       |
| Musicologia          | Musicologia   | LM   | 0,50         | 0,63                                       |
| Scienze MMFFNN       | Biotechnologie                                      | L    | 0,54         | 0,55                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze biologiche                                  | L    | 0,50         | 0,55                                       |
| Scienze MMFFNN       | Chimica   | L    | 0,63         | 0,53                                       |
| Scienze MMFFNN       | Fisica  | L    | 0,50         | 0,63                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze e tecnologie per la natura                  | L    | 0,58         | 0,73                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze Geologiche                                  | L    | 0,70         | 0,75                                       |
| Scienze MMFFNN       | Matematica  | L    | 0,42         | 0,73                                       |
| Scienze MMFFNN       | Biologia sperimentale e applicata                   | LM   | 0,58         | 0,55                                       |
| Scienze MMFFNN       | Neurobiologia                                       | LM   | 0,29         | 0,85                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze fisiche                                     | LM   | 0,62         | 0,50                                       |
| Scienze MMFFNN       | Matematica  | LM   | 0,50         | 0,75                                       |
| Scienze MMFFNN       | Chimica   | LM   | 0,50         | 0,50                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze della natura                                | LM   | 0,67         | 0,94                                       |
| Scienze MMFFNN       | Scienze geologiche applicate                        | LM   | 0,86         | 0,75                                       |
| Scienze Politiche    | Scienze politiche e delle relazioni internazionale  | L    | 0,62         | 0,58                                       |
| Scienze Politiche    | Economia politica e istituzioni internazionali      | LM   | 0,50         | 0,50                                       |
| Scienze Politiche    | Studi dell'Africa e dell'Asia                       | LM   | 0,65         | 0,67                                       |
| Scienze Politiche    | Teoria politica                                     | LM   | 0,63         | 0,50                                       |
| Scienze Politiche    | Governo e politiche pubbliche                       | LM   | 0,64         | 0,50                                       |

Il Segretario .....

Il Presidente.....



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA**  
**Verbale della riunione del Nucleo di Valutazione di Ateneo**  
**del 11 maggio 2009**

Come si può vedere dalla tabella, gli indicatori calcolati assumono sempre valori positivi anche se più contenuti con riferimento ad alcuni corsi di laurea. L'assenza di rilevazione per i corsi di laurea diversi dalla laurea a ciclo unico in Medicina e chirurgia (si veda il commento alla tab. 4) non consente di esprimere valutazioni sulla soddisfazione degli studenti.

**In relazione alle considerazioni e alle analisi sopra riportate, il NuV ritiene di poter dare parere di sussistenza dei requisiti di cui all'articolo 1 del DM 544/2007 per tutti i corsi di studio ex DM 270/2004.**

**Letto ed approvato all'unanimità, seduta stante.**

**4) Varie ed eventuali.**

Nessuna.

Terminati gli argomenti in discussione, il Presidente chiude la seduta alle ore 13.00 circa.

---

Il Segretario .....

Il Presidente.....