

# **Esercizio di verifica della sussistenza dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06**

Nucleo di Valutazione di Ateneo  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Via O. Raimondo 18, 00173 Roma  
Email: [ndv@uniroma2.it](mailto:ndv@uniroma2.it)  
URL: <http://ndv.amm.uniroma2.it>



TOR VERGATA

Documento 1-05  
10 Febbraio 2005

# Indice

<b>1 Introduzione</b> .....	3
1.1 Il quadro normativo .....	3
1.2 I requisiti minimi .....	3
1.3 Il processo di verifica dei requisiti minimi .....	4
1.4 Gli effetti del mancato rispetto dei requisiti minimi .....	5
1.5 Obiettivi del documento .....	5
1.6 Ipotesi di lavoro .....	5
<b>2 Analisi per l'anno accademico 2004/05</b> .....	6
2.1 Requisiti minimi relativi alla numerosità dei docenti .....	6
2.2 Requisiti minimi relativi alla copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	7
<b>3 Analisi dei requisiti minimi per le Facoltà</b> .....	7
3.1 Facoltà di Economia .....	7
3.1.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	7
3.1.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	8
3.1.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	8
3.2 Facoltà di Giurisprudenza .....	9
3.2.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	9
3.2.2 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	9
3.3 Facoltà di Ingegneria .....	10
3.3.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	10
3.3.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	11
3.3.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	12
3.4 Facoltà di Lettere e Filosofia .....	12
3.4.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	12
3.4.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	14
3.4.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	15
3.5 Facoltà di Medicina e Chirurgia .....	16
3.5.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	16
3.5.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	17
3.5.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	18
3.6 Facoltà di Scienze M.F.N. ....	19
3.6.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	19
3.6.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	20
3.6.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	21
3.7 Interfacoltà .....	21
3.7.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale .....	21
3.7.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti .....	22
3.7.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari .....	22
<b>4 Conclusioni</b> .....	22
<b>Allegato</b> .....	25
<b>Bibliografia</b> .....	30

## **Introduzione**

### **1.1 Il quadro normativo**

Il D.M. n. 15 del 27 gennaio 2005 introduce alcune importanti innovazioni relative alle quantità e alle caratteristiche delle dotazioni che devono essere disponibili nelle università per la durata normale dei corsi di studio da attivare (cosiddetti *requisiti minimi*), richiamandosi alla nota del Ministro n. 995 del 3 luglio 2003, alla sua integrazione di agosto 2003 ed alle proposte dal Comitato Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario (così come contenute nei doc. 17/01, doc. 12/02 e doc. 3/03 [3,4,5]).

### **1.2 I requisiti minimi**

I requisiti minimi sono riassunti nel seguito, per quel che concerne la docenza di ruolo:

*Numerosità dei docenti.* Il numero minimo di docenti di ruolo complessivamente necessari nelle facoltà e interfacoltà dell'Ateneo è determinato, con riferimento a ciascun corso di studio da attivare, sulla base della sua tipologia (Tabella 1 riportata in allegato) e della numerosità massima teorica di iscritti al primo anno (Tabelle 2, 3 e 4 riportate in allegato) individuata in relazione ai raggruppamenti delle classi riportati nelle Tabelle 5, 6 e 7 in allegato. La verifica è condotta facendo riferimento all'*utenza sostenibile* da ciascun corso di studio, intesa come il numero di studenti del primo anno al quale le università possono garantire le dotazioni indispensabili ai fini dello svolgimento adeguato delle attività formative per la durata normale degli studi. I valori relativi all'*utenza sostenibile* vanno confrontati con le predette numerosità massime di riferimento della classe di appartenenza, allo scopo di determinare il numero dei corsi teorici da considerare per il calcolo del numero minimo di docenti di ruolo necessari.

*Copertura dei settori scientifico-disciplinari.* L'insieme dei docenti della facoltà di riferimento per ciascun corso di studio (tenendo conto anche del numero dei docenti impegnati per l'offerta formativa di iniziative interfacoltà ed interateneo) deve essere in grado, inoltre, di assicurare la copertura dei settori scientifico-disciplinari da attivare relativi alle attività formative di base e caratterizzanti, in percentuale almeno pari al:

- 40 %, per i corsi di laurea
- 50%, per i corsi di laurea magistrale e di laurea magistrale a ciclo unico.

A tal fine, si assume che un settore-scientifico disciplinare si intende coperto quando nella facoltà è presente un numero di docenti di ruolo almeno pari al numero delle classi in cui il settore viene attivato. Nei casi intermedi, in cui il numero di docenti afferenti al settore è superiore a zero, ma inferiore al numero di volte in cui il settore compare nelle diverse classi, il settore in oggetto viene considerato parzialmente coperto, con grado di copertura pari al rapporto fra il numero di docenti afferenti al settore e il numero di docenti necessari alla sua totale copertura.

### 1.3 Il processo di verifica dei requisiti minimi

Il D.M. n. 15 del 27 gennaio 2005 stabilisce la seguente tempistica di verifica dei requisiti minimi a partire dall'anno 2005:

#### Art. 1

(Regolamenti didattici d'Ateneo - RAD)

1. Fermo restando quanto previsto dall'art. 11 del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il RAD può essere integrato, per l'inserimento di nuovi corsi di studio o modificazioni dei precedenti già inseriti, con la procedura telematica di trasmissione delle informazioni nella Banca Dati dell'offerta formativa.

2. Relativamente a ciascun anno accademico, ai fini dell'attivazione della procedura per l'inserimento nell'Off.F, le proposte di cui al comma 1, corredate di tutte le informazioni necessarie, devono essere inserite nel RAD, con "chiusura" da parte del Rettore, entro e non oltre il 31 gennaio di ogni anno (nota: 28 febbraio limitatamente all'anno 2005).

3. Per i fini di cui al comma 2, il procedimento di esame delle proposte da parte del Consiglio universitario nazionale deve essere "chiuso" entro il 15 marzo di ogni anno (nota: 5 aprile limitatamente all'anno 2005).

#### Art. 2

(Requisiti minimi; Off.F)

1. Sono confermati i requisiti relativi alle quantità e alle caratteristiche delle dotazioni che devono essere disponibili per la durata normale dei corsi di studio da attivare (c.d. requisiti minimi) determinati con la nota del Ministro n. 995 del 3 luglio 2003, come riportati, per quel che concerne la docenza di ruolo, nell'allegato 1, che è parte integrante del presente decreto. Ai fini dell'inserimento annuale dei corsi di studio nell'Off.F, la verifica del possesso dei requisiti minimi è condotta con riferimento all'utenza sostenibile, intesa come il numero di studenti del primo anno al quale le Università possono garantire le dotazioni indispensabili ai fini dello svolgimento adeguato delle attività formative per la durata normale degli studi.

2. Per i corsi di studio in teledidattica, ivi compresi quelli attivati dalle Università telematiche di cui all'art. 2, comma 2, del decreto interministeriale (Istruzione, Università e Ricerca - Innovazione e Tecnologie) 17 aprile 2003, e per quelli appartenenti alle classi 3, 6, 33, SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4, SNT\_SPEC/1, SNT\_SPEC/2, SNT\_SPEC/3, SNT\_SPEC/4, 46/S, 52/S i requisiti minimi sono ridefiniti con successivo decreto ministeriale, sentito il Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario. In via di prima applicazione, i requisiti minimi di docenza di ruolo relativi a tali corsi di studio sono quelli riportati nel predetto allegato 1.

3. L'attivazione nella stessa o in altra sede didattica di corsi di studio omologhi, già approvati e inseriti nel RAD, ovvero organizzati con modalità didattiche diverse da quelle ivi previste, è considerata e valutata, ai fini della verifica del possesso dei requisiti minimi e dell'inserimento nell'Off.F, come attivazione di ulteriori corsi di studio.

4. Le operazioni relative alla verifica del possesso dei requisiti minimi sono effettuate dalle Università sulla base di criteri e modalità definiti dal Comitato. La predetta verifica, ai fini dell'inserimento dei corsi di studio nell'Off.F, deve essere "chiusa" da parte dei Rettori, previa acquisizione della relazione favorevole dei Nuclei di valutazione di Ateneo, entro il 15 aprile di ogni anno (nota: 20 aprile limitatamente all'anno 2005).

5. I corsi di studio privi della relazione favorevole dei Nuclei di cui al comma 4 non possono essere inseriti nell'Off.F e, pertanto, non possono essere attivati.

## **1.4 Gli effetti del mancato rispetto dei requisiti minimi**

Ai sensi dell'art. 9, commi 2 e 3, del D.M. n. 270/2004, dell'art. 4, comma 3, lettera b), e dell'art. 5, comma 1, del D.M. n. 262/2004, a decorrere dall'a.a. 2005/2006 non possono essere attivati corsi di studio in carenza del possesso dei requisiti minimi, e l'attivazione dei corsi di studio, con l'iscrizione di studenti al primo anno, è subordinata al loro inserimento, ogni anno, nella Banca Dati dell'offerta formativa (Off.F).

Il D.M. n. 15 del 27 gennaio 2005 stabilisce inoltre che l'eventuale iscrizione di studenti in corsi di studio non inseriti nell'Off.F comporta:

- a) la revoca dell'autorizzazione ministeriale al rilascio del relativo titolo di studio, e la conseguente impossibilità dell'inserimento degli studenti illegittimamente iscritti nell'Anagrafe nazionale degli studenti e dei laureati, fatto salvo il riconoscimento dei crediti già acquisiti dagli studenti stessi per il proseguimento degli studi in altro corso;
- b) la non considerazione dei relativi studenti ai fini della erogazione dei fondi ministeriali, nonché la riduzione delle quote di finanziamento da attribuire in applicazione del nuovo modello predisposto dal Comitato, nella misura del 5% a partire dal 2005.

## **1.5 Obiettivi del documento**

Il presente documento è stato predisposto ai fini di valutare la possibile sussistenza dei requisiti minimi dei corsi di studio dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per l'offerta formativa dell'A.A. 2005/06. Per gli anni precedenti, rimandiamo alle analisi già condotte dal Nucleo di Valutazione e riportate nei documenti 01/03 (A.A. 2002/03) e 01/04 (A.A. 2003/04) [6,7].

## **1.6 Ipotesi di lavoro**

Per effettuare le nostre analisi, abbiamo utilizzato le seguenti fonti informative:

- CFU di base e caratterizzanti dei corsi di studio. Fonte: Regolamenti Didattici di Ateneo disponibili nella Banca Dati dell'offerta formativa del MIUR [1]
- Settori scientifico-disciplinari presenti nell'organico di ogni Facoltà. Fonte: Banca Dati dell'offerta formativa del MIUR [1]

- Docenti effettivi (fuori ruolo per età esclusi). Fonte: Archivio Docenti Cineca [2] aggiornato al 31/12/2004
- Studenti immatricolati nei corsi di studio per l'A.A. 2004/05.  
Disponibile su: <http://delphi.uniroma2.it/klod.php>

Inoltre, in assenza di chiare indicazioni nella normativa, le analisi del presente documento sono state svolte sotto le seguenti ipotesi:

- a) Il calcolo del grado di copertura dei settori scientifico-disciplinari è stato effettuato *separatamente* per i corsi di laurea, di laurea magistrale e magistrale a ciclo unico, *considerando ogni volta l'insieme dei docenti afferenti alla Facoltà*, e tenendo conto anche degli eventuali docenti della stessa Facoltà impegnati in iniziative interfacoltà ed interateneo.
- b) Per settori scientifico-disciplinari relativi alle attività formative e di base si sono considerati quelli presenti nei RAD (Regolamenti Didattici di Ateneo) dei corsi di studio piuttosto che quelli presenti nell'OFF.F. Essendo tipicamente i settori scientifico-disciplinari presenti nell'OFF.F un sottoinsieme di quelli presenti nei RAD, questa è chiaramente una scelta conservativa.
- c) Come utenza sostenibile è stato considerato il parametro "offerta potenziale" del corso di laurea, presente a volte nel RAD e a volte nell'OFF.F. Per effettuare un confronto con l'utenza "sostenuta" dai corsi di laurea, si è anche effettuata un'analisi relativa agli immatricolati nell'A.A. 2004/05.

Infine, è importante sottolineare che l'analisi relativa ai requisiti minimi è un'attività particolarmente laboriosa e complessa: i dati e le considerazioni contenuti in questo documento sono quindi suscettibili di errori ed imprecisioni, e vanno considerati solamente a titolo indicativo.

## **2 Analisi per l'anno accademico 2004/05**

### **2.1 Requisiti minimi relativi alla numerosità dei docenti**

Ai sensi del D.M. 15 del 27 gennaio 2005, abbiamo effettuato l'analisi dei requisiti minimi sulla numerosità dei docenti *in funzione dell'utenza sostenibile* (offerta potenziale). Riteniamo che questa tipologia di analisi possa risultare utile nel processo di attivazione dei corsi di studio per l'A.A. 2005/06.

Inoltre, per completezza, abbiamo anche effettuato un'ulteriore analisi dei requisiti minimi sulla numerosità dei docenti *in funzione della numerosità degli studenti*. Riteniamo che quest'ultima tipologia di analisi possa risultare utile per una verifica di sussistenza dei requisiti minimi per l'A.A. 2004/05.

## 2.2 Requisiti minimi relativi alla copertura dei settori scientifico-disciplinari

Per ogni Facoltà è stata calcolata la percentuale di copertura di ogni singola classe di laurea, ottenuta dal rapporto tra la *somma del grado di copertura dei settori* presenti in attività di base e caratterizzanti nella classe (considerandoli una volta soltanto anche se presenti in più corsi di studio o in più curricula) ed il *numero dei settori presenti* nella classe.

Dopo tale analisi si può dire che una Facoltà possiede i requisiti minimi se tutte le classi di laurea posseggono una copertura pari almeno del **40%** per le lauree e di almeno il **50%** per le lauree magistrali e per le lauree magistrali a ciclo unico.

Per questa analisi utilizzeremo la seguente terminologia per i concetti precedentemente esposti:

- $SS_I$  = Numero settori scientifico-disciplinari presenti in attività di base e caratterizzanti per la classe I
- $\Sigma CS_I$  = Somma del grado di copertura dei settori presenti in attività di base e caratterizzanti per la classe I
- $\Sigma CS_I / SS_I$  = Grado di copertura della classe I

## 3 Analisi dei requisiti minimi per le Facoltà

### 3.1 Facoltà di Economia

#### 3.1.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo l'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno  $46 + 16 = 62$  docenti:

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
17	Economia dei servizi, Amministrazioni Pubbliche e Regolamentazione	170	230	1	9 + 7 * 2 = 23
17	Economia e Management	170	230	1	
17	Economia, professione e Lavoro	170	230	1	
28	Economia dei Beni Culturali e della Comunicazione	170	230	1	9 + 7 * 2 = 23
28	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	170	230	1	
28	Economia Europea	170	230	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>46</b>
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
64/S	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	100	100	1	6 + 4 * 1 = 10
64/S	Scienze Economiche e Sociali	100	100	1	
84/S	Economia e Management	100	100	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>16</b>

Considerato che la Facoltà di Economia ha una docenza disponibile di **98** unità, una riconferma allo stesso livello dell'offerta formativa dell'A.A. 2004-05 non sembrerebbe incontrare alcuna criticità relativamente ai requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti.

### 3.1.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo l'analisi condotta a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno **53 + 16 = 69** docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
17	Economia dei servizi, Amministrazioni Pubbliche e Regolamentazione	121	230	1	9 + 7 * 3 = 30
17	Economia e Management	289	230	2	
17	Economia, professione e Lavoro	149	230	1	
28	Economia dei Beni Culturali e della Comunicazione	163	230	1	9 + 7 * 2 = 23
28	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	236	230	1	
28	Economia Europea	142	230	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>53</b>
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
64/S	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	9	100	1	6 + 4 * 1 = 10
64/S	Scienze Economiche e Sociali	23	100	1	
84/S	Economia e Management	37	100	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>16</b>

La Facoltà di Economia sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2004/05, possedendo una docenza disponibile di **98** unità.

### 3.1.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub> /SS <sub>1</sub>
CLASSE 17 – SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE	13	11,5	88,46
CLASSE 28 – SCIENZE ECONOMICHE	19	15,50	81,58
LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%			
CLASSE 64/S – SCIENZE DELL'ECONOMIA	14	13	92,86
CLASSE 84/S – SCIENZE ECONOMICCO-AZIENDALI	16	15	93,75



Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Economia sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi anche relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari.

## 3.2 Facoltà di Giurisprudenza

### 3.2.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Dall'analisi condotta risulta che per sostenere l'offerta formativa presente nella Banca Dati del MIUR la Facoltà di Giurisprudenza necessita di almeno  $16 + 14 = 30$  docenti. Dato che la Facoltà ha una docenza disponibile di **106** unità, non sembrerebbe incontrare alcuna criticità relativamente ai requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
DS/1	Scienze della sicurezza	500	300	2	$9 + 7 * 1 = 16$
DS/S	Scienze della sicurezza economico-finanziaria	100	300	1	$6 + 4 * 2 = 14$
DS/S	Scienze della sicurezza interna ed esterna	100	500	2	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>30</b>

### 3.2.2 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub> /SS <sub>1</sub>
<b>CLASSE DS/1 – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA</b>	37	14	37,84
LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%			
<b>CLASSE DS/S – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA</b>	51	15	29,41

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Giurisprudenza **non** sembrerebbe possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari delle seguenti classi:

- CLASSE DS/1 – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA
- CLASSE DS/S – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA

### 3.3 Facoltà di Ingegneria

#### 3.3.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo un'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che, in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari  $149 + 112 = 261$  docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
4/S	Edile -Architettura	80	80	1	15
04	Edile	<u>200</u>	150	2	$9 + 7*1=16$
08	Civile	150	150	1	$9 + 7*1=16$
08	Ambiente e Territorio	150	150	1	
09	Automazione	100	150	1	$9+7*4=37$
09	Telecomunicazioni	150	150	1	
09	Elettronica	150	150	1	
09	Informatica	<u>250</u>	150	2	
10	Energetica	30	150	1	$9+7*8=65$
10	Gestionale	<u>180</u>	150	2	
10	Meccanica	<u>200</u>	150	2	
10	Meccatronica	70	150	1	
10	Medica	<u>200</u>	150	2	
10	Modelli e Sistemi	150	150	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>149</b>
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
4/S	Edile	<u>100</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
26/S	Medica	<u>100</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
28/S	Civile	<u>150</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
29/S	Automazione	<u>100</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
30/S	Telecomunicazioni	80	80	1	6
32/S	Elettronica	<u>150</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
33/S	Energetica	20	80	1	6
34/S	Gestionale	<u>180</u>	80	3	$6 + 4 *2 =14$
35/S	Informatica	60	80	1	6
36/S	Meccanica	<u>100</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
38/S	Ambiente e Territorio	<u>100</u>	80	2	$6 + 4*1= 10$
50/S	Modelli e sistemi	<u>80</u>	60	2	$6 + 4*1= 10$
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>112</b>

Dato che la Facoltà di Ingegneria ha una docenza disponibile di **218** unità, una riconferma della stessa offerta formativa sembrerebbe incontrare **criticità** sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti. Una riduzione dell'offerta potenziale per le classi in cui tale offerta eccede la numerosità massima consentirebbe invece di avere un numero di docenti teoricamente necessari ( $128 + 76 = 204$ ) nei limiti della docenza disponibile.

### 3.3.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo la nostra analisi a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno  $128 + 76 = 204$  docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
4/S	Edile -Architettura	69	80	1	15
04	Edile	87	150	1	9
08	Civile	58	150	1	9 + 7*1=16
08	Ambiente e Territorio	48	150	1	
09	Automazione	41	150	1	9+7*4=37
09	Telecomunicazioni	93	150	1	
09	Elettronica	85	150	1	
09	Informatica	256	150	2	
10	Energetica	29	150	1	9+7*6=51
10	Gestionale	219	150	2	
10	Meccanica	110	150	1	
10	Meccatronica	48	150	1	
10	Medica	87	150	1	
10	Modelli e Sistemi	13	150	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>128</b>
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
4/S	Edile	30	80	1	6
26/S	Medica	25	80	1	6
28/S	Civile	17	80	1	6
29/S	Automazione	4	80	1	6
30/S	Telecomunicazioni	63	80	1	6
32/S	Elettronica	47	80	1	6
33/S	Energetica	6	80	1	6
34/S	Gestionale	135	80	2	6 + 4 *1 =10
35/S	Informatica	45	80	1	6
36/S	Meccanica	27	80	1	6
38/S	Ambiente e Territorio	27	80	1	6
50/S	Modelli e sistemi	6	60	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>76</b>

La Facoltà di Ingegneria sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2004/05, possedendo una docenza disponibile di **218** unità.

### 3.3.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub> /SS <sub>I</sub>
CLASSE 4 – INGEGNERIA SCIENZE DELL'ARCHITETTURA E DELL'INGEGNERIA EDILE	13	11,00	84,61
CLASSE 8 – INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	19	17	89,47
CLASSE 9 – INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	14	12,50	89,29
CLASSE 10 – INGEGNERIA INDUSTRIALE	52	26,5	50,96
<b>LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%</b>			
CLASSE 4/S – ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE	17	11,50	67,65
CLASSE 26/S – INGEGNERIA BIOMEDICA	7	4,05	57,79
CLASSE 28/S – INGEGNERIA CIVILE	15	12,05	80,30
CLASSE 29/S – INGEGNERIA AUTOMAZIONE	10	6,59	65,93
CLASSE 30/S – INGEGNERIA TELECOMUNICAZIONE	7	6,05	86,36
CLASSE 32/S – INGEGNERIA ELETTRONICA	12	9,51	79,25
CLASSE 33/S – INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE	15	11,01	73,40
CLASSE 34/S – INGEGNERIA GESTIONALE	12	8,76	73,00
CLASSE 35/S – INGEGNERIA INFORMATICA	8	6,26	78,25
CLASSE 36/S – INGEGNERIA MECCANICA	16	12,13	75,80
CLASSE 38/S – INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E PER IL TERRITORIO	15	11,76	78,40
CLASSE 50/S – MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA	30	15,34	51,14

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Ingegneria sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi anche relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari.

Si segnala infine che la

- CLASSE 50/S – MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA

risulta *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo un grado di copertura di poco superiore alla soglia del 50%.

## 3.4 Facoltà di Lettere e Filosofia

### 3.4.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo un'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che, in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari **95+88 = 183** docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
05	Lettere	<b>250</b>	230	2	9+7*1=16
11	Lingue e Letterature moderne	230	230	1	9 + 7 *1= 16
11	Lingue nella società dell'informazione	230	230	1	
13	Scienze dei beni culturali	150	230	1	9
14	Scienze della comunicazione	200	300	1	9
18	Scienze dell'educazione e della formazione in una società multiculturale	230	230	1	9
23	Storia scienze e tecniche della musica e dello spettacolo	250	300	1	9
29	Filosofia	120	150	1	9
39	Beni culturali per operatori del turismo	150	230	1	9
41	Metodi e tecnologie per la conservazione e restauro dei beni librari	35	150	1	9
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>95</b>
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
2/S	Archeologia	25	100	1	6
5/S	Archivistica e biblioteconomia	15	100	1	6
13/S	Editoreia, comunicazione multimediale e giornalismo		100	1	6
15/S	Filologia e letterature dell'antichità	30	100	1	6
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	30	100	1	6
40/S	Italianistica	<b>120</b>	100	2	6 + 4*1= 10
42/S	Lingue e letterature europee e americane	50	100	1	6
44/S	Linguistica	50	100	1	6
51/S	Musicologia e beni musicali	50	100	1	6
55/S	Beni culturali per la gestione e la progettazione dei sistemi turistici	50	100	1	6
72/S	Studi storico-religiosi	30	100	1	6
73/S	Storia, scienze e tecniche dello spettacolo	50	120	1	6
95/S	Storia dell'arte	30	100	1	6
98/S	Storia medievale, moderna e contemporanea		100	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>88</b>

Dato che la Facoltà di Lettere e Filosofia ha una docenza disponibile di **159** unità (escludendo i fuori ruolo per età), una riconferma della stessa offerta formativa sembrerebbe incontrare **criticità** sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti. Anche apportando una riduzione dell'offerta potenziale per le classi 05 e 40/S (in cui tale offerta eccede la numerosità massima), si otterrebbe una docenza teoricamente necessaria di **88 + 84 = 172** unità, superiore al numero dei docenti disponibili.

### 3.4.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo un'analisi condotta a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari  $116+84 = 200$  docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
05	Lettere	175	230	1	9
11	Lingue e Letterature moderne	147	230	1	9 + 7 * 2 = 23
11	Lingue nella società dell'informazione	307	230	2	
13	Scienze dei beni culturali	146	230	1	9
14	Scienze della comunicazione	161	300	1	9
18	Scienze dell'educazione e della formazione in una società multiculturale	335	230	2	9+7*1=16
23	Storia scienze e tecniche della musica e dello spettacolo	352	300	2	9+7*1=16
29	Filosofia	86	150	1	9
39	Beni culturali per operatori del turismo	344	230	2	9+7*1=16
41	Metodi e tecnologie per la conservazione e restauro dei beni librari	22	150	1	9
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>116</b>
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
2/S	Archeologia	1	100	1	6
5/S	Archivistica e biblioteconomia	10	100	1	6
13/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	7	100	1	6
15/S	Filologia e letterature dell'antichità	6	100	1	6
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	9	100	1	6
40/S	Italianistica	9	100	1	6
42/S	Lingue e letterature europee e americane	13	100	1	6
44/S	Linguistica	1	100	1	6
51/S	Musicologia e beni musicali	2	100	1	6
55/S	Beni culturali per la gestione e la progettazione dei sistemi turistici	8	100	1	6
72/S	Studi storico-religiosi	1	100	1	6
73/S	Storia, scienze e tecniche dello spettacolo	4	120	1	6
95/S	Storia dell'arte	9	100	1	6
98/S	Storia medievale, moderna e contemporanea	4	100	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>84</b>

Risultando una docenza disponibile pari a **159** unità (escludendo i fuori ruolo per età), la Facoltà di Lettere e Filosofia **non** sembra possedere i requisiti minimi per l'A.A. 2004/05.

### 3.4.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub>	ΣCS <sub>1</sub> /SS <sub>1</sub>
CLASSE 5 – LETTERE	31	23,55	75,97
CLASSE 11 – LINGUE E CULTURE MODERNE	23	12,08	52,54
CLASSE 13 – SCIENZE DEI BENI CULTURALI	27	18,3	67,78
CLASSE 14 – SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE	33	12,67	38,39
CLASSE 18 – SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	39	15,79	40,47
CLASSE 23 – SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE ARTI FIGURATIVE, DELLA MUSICA, DELLO SPETTACOLO E DELLA MODA	26	16,37	62,95
CLASSE 29 – FILOSOFIA	20	9,57	47,83
CLASSE 39 – SCIENZE DEL TURISMO	25	9,02	36,07
CLASSE 41 – TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI	12	4,67	38,89
<b>LAUREE SPECIALISTICHE E CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%</b>			
CLASSE 2/S - ARCHEOLOGIA	20	11,74	58,7
CLASSE 5/S – ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA	13	5,27	40,57
CLASSE 13/S – EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO	32	10,72	33,50
CLASSE 15/S – FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITA'	11	5,46	49,62
CLASSE 18/S – FILOSOFIA TEORETICA, MORALE, POLITICA ED ESTETICA	19	10,96	57,71
CLASSE 40/S – LINGUA E CULTURA ITALIANA	18	8,87	49,26
CLASSE 42/S – LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE	34	11,77	34,62
CLASSE 44/S - LINGUISTICA	21	10,76	51,26
CLASSE 51/S - MUSICOLOGIA E BENI MUSICALI	40	15,76	39,39
CLASSE 55/S - BENI CULTURALI PER LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI	28	10,17	36,32
CLASSE 72/S – SCIENZE DELLE RELIGIONI	14	6,04	43,17
CLASSE 73/S – STORIA, SCIENZE E TECNICHE DELLO SPETTACOLO	21	10,44	49,72
CLASSE 95/S – STORIA DELL'ARTE	16	7,80	48,75
CLASSE 98/S – STORIA MODERNA	21	11,22	53,44

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Lettere e Filosofia **non** sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. In particolare, le seguenti quattordici classi:

- CLASSE 14 – SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE
- CLASSE 39 – SCIENZE DEL TURISMO
- CLASSE 41 – TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI
- CLASSE 5/S – ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA
- CLASSE 13/S – EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO
- CLASSE 15/S – FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITA'
- CLASSE 40/S – LINGUA E CULTURA ITALIANA

- CLASSE 42/S – LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE
- CLASSE 51/S - MUSICOLOGIA E BENI MUSICALI
- CLASSE 55/S - BENI CULTURALI PER LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI
- CLASSE 72/S – SCIENZE DELLE RELIGIONI
- CLASSE 73/S – STORIA, SCIENZE E TECNICHE DELLO SPETTACOLO
- CLASSE 95/S – STORIA DELL'ARTE
- CLASSE 98/S – STORIA MODERNA

presentano gradi di copertura inferiori ai valori di soglia.

Infine le seguenti due classi:

- CLASSE 18 – SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE
- CLASSE 44/S - LINGUISTICA

Risultano essere in *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo gradi di copertura di poco superiori ai valori di soglia.

### 3.5 Facoltà di Medicina e Chirurgia

#### 3.5.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo un'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che, in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno  $220 + 32 = 252$  docenti:

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
46/S	Medicina e Chirurgia	<b>200</b>	80	3	$15 * 3 = 45$
52/S	Odontoiatria e Protesi Dentaria	33	60	1	15
33	Scienze motorie	120	230	1	9
SNT/1	Infermieristica (13 sedi)	<b>620</b>	75	13	$5 + 4 * 15 = 65$
SNT/1	Infermieristica pediatrica	15	75	1	
SNT/1	Ostetricia (2 sedi)	40	75	2	
SNT/2	Fisioterapia (6 sedi)	130	75	6	$5 + 4 * 11 = 49$
SNT/2	Ortottica e assistenza oftalmologica	20	75	1	
SNT/2	Podologo	20	75	1	
SNT/2	Terapia neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (2 sedi)	55	75	2	
SNT/2	Logopedia (2 sedi)	25	75	2	$5 + 4 * 8 = 37$
SNT/3	Dietistica	25	75	1	
SNT/3	Igiene dentale	30	75	1	
SNT/3	Tecniche audiometriche	10	75	1	
SNT/3	Tecniche audioprotesiche	10	75	1	
SNT/3	Tecniche ortopedico	25	75	1	
SNT/3	Tecniche di laboratorio biomedico	35	75	1	
SNT/3	Tecniche di neurofisiopatologia	20	75	1	
SNT/3	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria	20	75	1	
SNT/3	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	35	75	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>220</b>



Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
75/S	Scienze e tecnica dello sport	180	100	2	$6 + 4 * 1 = 10$
SNT_SPEC/1	Scienze infermieristiche e ostetriche	50	60	1	5
SNT_SPEC/2	Scienze della riabilitazione	200	60	4	$5 + 4 * 3 = 17$
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>32</b>

Dato che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha una docenza disponibile di **471** unità, avendo decurtato i docenti interfacoltà, una riconferma allo stesso livello dell'offerta formativa non sembrerebbe incontrare alcuna criticità sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti.

### 3.5.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo un'analisi condotta a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari **201 + 36 = 237** docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
46/S	Medicina e Chirurgia	151	80	2	$15 * 2 = 30$
52/S	Odontoiatria e Protesi Dentaria	30	60	1	15
33	Scienze motorie	121	230	1	5
SNT/1	Infermieristica (13 sedi)	723	75	13	$5 + 4 * 15 = 65$
SNT/1	Infermieristica pediatrica	15	75	1	
SNT/1	Ostetricia (2 sedi)	35	75	2	
SNT/2	Fisioterapia (6 sedi)	117	75	6	$5 + 4 * 11 = 49$
SNT/2	Ortottica e assistenza oftalmologica	20	75	1	
SNT/2	Podologo	18	75	1	
SNT/2	Terapia neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (2 sedi)	52	75	2	
SNT/2	Logopedia (2 sedi)	31	75	2	$5 + 4 * 8 = 37$
SNT/3	Dietistica	17	75	1	
SNT/3	Igiene dentale	24	75	1	
SNT/3	Tecniche audiometriche	7	75	1	
SNT/3	Tecniche audioprotesiche	4	75	1	
SNT/3	Tecniche ortopedico	17	75	1	
SNT/3	Tecniche di laboratorio biomedico	39	75	1	
SNT/3	Tecniche di neurofisiopatologia	17	75	1	
SNT/3	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria	13	75	1	
SNT/3	Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	31	75	1	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>201</b>

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
75/S	Scienze e tecnica dello sport	127	100	2	$6 + 4 * 1 = 10$
SNT_SPEC/1	Scienze infermieristiche e ostetriche	225	60	4	$5 + 4 * 3 = 17$
SNT_SPEC/2	Scienze della riabilitazione	74	60	2	$5 + 4 * 1 = 9$
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>44</b>

La Facoltà di Medicina e Chirurgia sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2004/05, possedendo una docenza disponibile di **471** unità avendo anche decurtato i docenti messi a disposizione per i corsi interfacoltà.

### 3.5.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>i</sub>	ΣCS <sub>i</sub>	ΣCS <sub>i</sub> /SS <sub>i</sub>
<b>CLASSE 33 – SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE</b>	18	11,25	62,50
<b>CLASSE SNT/1 – PROFESSIONI SANITARIE, INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA</b>	29	23,08	79,60
<b>CLASSE SNT/2 – PROFESSIONI SANITARIE DELLA RIABILITAZIONE</b>	60	34,58	57,64
<b>CLASSE SNT/3 – PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE</b>	58	42,08	72,56
LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%			
<b>CLASSE 46/S – MEDICINA E CHIRURGIA</b>	53	43,52	82,11
<b>CLASSE 52/S – ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA</b>	22	19,85	90,23
<b>CLASSE 75/S – SCIENZE E TECNICA DELLO SPORT</b>	22	15,43	70,15
<b>CLASSE SNT_SPEC/1 – SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE</b>	40	20,85	52,12
<b>CLASSE SNT_SPEC/2 – SCIENZE DELLA RIABILITAZIONE</b>	65	30,35	49,69

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Medicina e Chirurgia **non** sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. In particolare, la seguente classe:

- CLASSE SNT\_SPEC/2 – SCIENZE DELLA RIABILITAZIONE

presenta un grado di copertura inferiore al valore di soglia.

Inoltre la seguente classe:

- CLASSE SNT\_SPEC/1 – SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE

risulta *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo un grado di copertura di poco superiore al valore di soglia.

### 3.6 Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

#### 3.6.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo un'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che, in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno  $110+70 = 180$  docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
1	Biotecnologie	150	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
12	Biologia umana		150	1	
12	Biologia cellulare e molecolare	150	150	1	$9 + 7 * 2 = 23$
12	Ecologia	100	150	1	
21	Chimica	80	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
25	Fisica	75	75	1	
25	Fisica dell'atmosfera	50	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
25	Scienza dei materiali	<u>20</u>	75	1	
26	Informatica	100	150	1	9
32	Matematica	50	75	1	
32	Scienza dei media e della comunicazione	100	75	2	$9 + 7 * 2 = 23$
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>110</b>

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
6/S	Biologia cellulare e molecolare		80	1	
6/S	Bioinformatica	12	80	1	
6/S	Biologia ed evoluzione umana	45	80	1	$6 + 4 * 3 = 18$
6/S	Ecologia ed evoluzione	40	80	1	
20/S	Fisica	60	60	1	6
23/S	Informatica	60	80	1	6
45/S	Elaborazione matematica dei segnali	<u>120</u>	60	2	
45/S	Matematica	50	60	1	$6 + 4 * 3 = 18$
45/S	Matematica applicata	50	60	1	
61/S	Scienza e tecnologia dei materiali	15	80	1	6
62/S	Chimica	<u>70</u>	60	2	$6 + 4 * 1 = 10$
66/S	Scienze dell'universo	50	80	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>70</b>

Dato che la Facoltà di Scienze M.F.N. ha una docenza disponibile di **230** unità, avendo decurtato il numero di docenti utilizzati per i corsi interfacoltà, una riconferma allo stesso livello dell'offerta formativa sembrerebbe non incontrare criticità sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti.

### 3.6.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo un'analisi condotta a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari  $110+62 = 172$  docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
1	Biotecnologie	118	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
12	Biologia umana	78	150	1	$9 + 7 * 2 = 23$
12	Biologia cellulare e molecolare	114	150	1	
12	Ecologia	91	150	1	
21	Chimica	92	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
25	Fisica	46	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
25	Fisica dell'atmosfera	29	75	1	
25	Scienza dei materiali	86	75	1	
26	Informatica	95	150	1	9
32	Matematica	46	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
32	Scienza dei media e della comunicazione	120	75	2	
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>110</b>

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta
6/S	Biologia cellulare e molecolare	21	80	1	$6 + 4 * 3 = 18$
6/S	Bioinformatica	4	80	1	
6/S	Biologia ed evoluzione umana	12	80	1	
6/S	Ecologia ed evoluzione	9	80	1	
20/S	Fisica	8	60	1	6
23/S	Informatica	4	80	1	6
45/S	Elaborazione matematica dei segnali	0	60	0	$6 + 4 * 2 = 14$
45/S	Matematica	3	60	1	
45/S	Matematica applicata	4	60	1	
61/S	Scienza e tecnologia dei materiali	5	80	1	6
62/S	Chimica	5	60	1	6
66/S	Scienze dell'universo	4	80	1	6
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>62</b>

La Facoltà di Scienze M.F.N. sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2004/05, possedendo una docenza disponibile di **230** unità, avendo decurtato il numero di docenti utilizzati per i corsi interfacoltà.

### 3.6.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE - SOGLIA 40%	SS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub> /SS <sub>I</sub>
CLASSE 1 – BIOTECNOLOGIE	19	16,33	85,96
CLASSE 12 – SCIENZE BIOLOGICHE	14	12,33	88,09
CLASSE 21 – SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	9	9	100,00
CLASSE 25 – SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE	11	8,33	75,76
CLASSE 26 – SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE	6	5	83,33
CLASSE 32 – SCIENZE MATEMATICHE	12	10	83,33
LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%			
CLASSE 6/S – BIOLOGIA	21	18,17	86,51
CLASSE 20/S – FISICA	10	8,5	85,00
CLASSE 23/S - INFORMATICA	7	6	85,71
CLASSE 45/S – MATEMATICA	12	10	83,33
CLASSE 61/S – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	12	9,67	80,56
CLASSE 62/S – SCIENZE CHIMICHE	11	10,67	96,97
CLASSE 66/S – SCIENZE DELL'UNIVERSO	15	11	73,33

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Scienze M.F.N. sembrerebbe possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari.

### 3.7 Corsi Interfacoltà

Le Facoltà di Medicina e Chirurgia e Scienze M.F.N. hanno due corsi di studio, appartenenti a due classi di laurea differenti (9/S e 69/S), in modalità congiunta.

Inoltre la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha un corso di studio in modalità congiunta con la Facoltà di Lettere e Filosofia, appartenente alla classe SNT/2 (Educazione Professionale (teledidattica)).

Per i corsi interfacoltà le università devono, per ogni corso di questo tipo, definire preventivamente il numero di docenti ad essi dedicati, distintamente per ciascuna facoltà che contribuisce all'attivazione. Il corso è considerato “*non in possesso dei requisiti minimi*” finché il numero di docenti ad esso dedicato non è almeno pari al minimo necessario. Da sottolineare che il numero di docenti impegnati in corsi interfacoltà deve essere sottratto dalle risorse disponibili della facoltà stessa.

#### 3.7.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale

Secondo un'analisi condotta a livello di offerta potenziale, si rileva che, in base ai requisiti minimi, per sostenere l'offerta formativa pianificata nell'A.A. 2004/05 sono necessari almeno **23** docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
9/S	Biotechnologie mediche	<b>150</b>	60	3	6 + 4 *2 = 14
69/S	Scienze della nutrizione umana	50	60	1	6
SNT/2	Educazione Professionale (teledidattica)	55	75	1	3
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>23</b>

### 3.7.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Secondo un'analisi condotta a livello di numerosità degli studenti, si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa dell'A.A. 2004/05 sono necessari **19** docenti.

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
9/S	Biotechnologie mediche	58	60	1	6
69/S	Scienze della nutrizione umana	83	60	2	$6 + 4 * 1 = 10$
SNT/2	Educazione Professionale (teledidattica)	27	75	1	3
<b>TOTALE DOCENTI NECESSARI</b>					<b>19</b>

### 3.7.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari

La seguente tabella illustra l'analisi sulla copertura dei settori scientifico-disciplinari nelle varie classi di laurea:

LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - <i>SOGLIA 50%</i>	SS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub>	ΣCS <sub>I</sub> / SS <sub>I</sub>
9/S – BIOTECNOLOGIE MEDICHE	35	18	51,43
69/S – SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA	19	10	52,63
SNT/2 – EDUCAZIONE PROFESSIONALE (TELEDIDATTICA)*			

\* DA STABILIRE ANCORA LA DOCENZA DA ATTRIBUIRE ALLE DUE FACOLTÀ

## 4 Conclusioni

Le analisi effettuate sulla possibile sussistenza dei requisiti minimi rilevano alcune potenziali criticità per l'offerta formativa delle varie Facoltà, che vengono elencate di seguito.

### Facoltà di Giurisprudenza

1. La Facoltà di Giurisprudenza **non** sembrerebbe possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari delle seguenti classi:
  - CLASSE DS/1 – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA
  - CLASSE DS/S – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA

### Facoltà di Ingegneria

1. Una riconferma per l'A.A. 2005-06 dell'offerta formativa del 2004/05 sembrerebbe incontrare **criticità** sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti in relazione all'offerta potenziale. Una riduzione dell'offerta potenziale per le classi in cui tale offerta eccede la numerosità massima consentirebbe invece di avere un numero di docenti teoricamente necessari nei limiti della docenza disponibile.
2. Si segnala inoltre che la seguente classe:

- CLASSE 50/S – MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA

risulta *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo un grado di copertura di poco superiore alla soglia del 50%.

### Facoltà di Lettere e Filosofia

1. La Facoltà di Lettere e Filosofia **non** sembra possedere i requisiti minimi per l'A.A. 2004/05, relativamente alla numerosità di docenti in funzione del numero di iscritti.
2. Una riconferma per l'A.A. 2005/06 dell'offerta formativa del 2004-05 sembrerebbe incontrare **criticità** sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale. Tale criticità non appare risolvibile semplicemente apportando una riduzione dell'offerta potenziale per le classi in cui tale offerta eccede la numerosità massima.
3. Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Lettere e Filosofia **non** sembrerebbe possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. In particolare, le seguenti quattordici classi:
  - CLASSE 14 – SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE
  - CLASSE 39 – SCIENZE DEL TURISMO
  - CLASSE 41 – TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI
  - CLASSE 5/S – ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA
  - CLASSE 13/S – EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO
  - CLASSE 15/S – FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITA'
  - CLASSE 40/S – LINGUA E CULTURA ITALIANA
  - CLASSE 42/S – LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE
  - CLASSE 51/S - MUSICOLOGIA E BENI MUSICALI
  - CLASSE 55/S - BENI CULTURALI PER LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI
  - CLASSE 72/S – SCIENZE DELLE RELIGIONI
  - CLASSE 73/S – STORIA, SCIENZE E TECNICHE DELLO SPETTACOLO
  - CLASSE 95/S – STORIA DELL'ARTE
  - CLASSE 98/S – STORIA MODERNA
 presentano gradi di copertura inferiori ai valori di soglia.

Infine le seguenti due classi:

- CLASSE 18 – SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE
- CLASSE 44/S - LINGUISTICA

Risultano essere in *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo gradi di copertura di poco superiori ai valori di soglia.

### Facoltà di Medicina e Chirurgia

1. La Facoltà di Medicina e Chirurgia **non** sembrerebbe possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. In particolare, la seguente classe:
  - CLASSE SNT\_SPEC/2 – SCIENZE DELLA RIABILITAZIONE  
presenta un grado di copertura inferiore al valore di soglia del 50%.
  
2. Inoltre la seguente classe:
  - CLASSE SNT\_SPEC/1 – SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE  
risulta *borderline* rispetto alla copertura dei settori scientifico-disciplinari, avendo un grado di copertura di poco superiore al valore di soglia.



## Allegato

Tabella 1. Numerosità minima della docenza di ruolo per tipologia di corso di studio (non impegnata anche in altra tipologia di corso)

Tipologia di corsi	Primo corso della classe	Corsi successivi
Corsi di laurea	9	7
Corsi di laurea e di laurea magistrale nelle professioni sanitarie <sup>1</sup>	5	4
Corsi di laurea e di laurea magistrale in teledidattica <sup>3</sup>	3	2
Corsi di laurea magistrale	6	4
Corsi di laurea magistrale a ciclo unico (esclusa la classe 47/S)	15	15
Corsi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria (classe 47/S)	18	18

<sup>1</sup> Classi SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4, SNT\_SPEC/1, SNT\_SPEC/2, SNT\_SPEC/3, SNT\_SPEC/4.

<sup>2</sup> Riduzione operata in considerazione dell'apporto, normativamente previsto, di docenza appartenente ai ruoli del personale delle strutture convenzionate. Analoga riduzione viene considerata per i corsi della classe 6 (Scienze del servizio sociale) in presenza di specifiche convenzioni che prevedono la messa a disposizione di qualificato personale dei servizi territoriali.

<sup>3</sup> Ivi compresi quelli attivati dalle Università telematiche di cui all'art. 2, comma 2, del decreto interministeriale (Istruzione, Università e Ricerca – Innovazione e Tecnologie) 17 aprile 2003.

Tabella 2. Numerosità massime teoriche per i corsi di laurea

Gruppo	Numerosità massima
A	75
B	150
C	230
D	300

Tabella 3. Numerosità massime teoriche per i corsi di laurea magistrale

Gruppo	Numerosità massima
A	60
B	80
C	100
D	120

Tabella 4. Numerosità massime teoriche per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico

Gruppo	Numerosità massima
A	60
B	80
C	100

Tabella 5. I raggruppamenti dei corsi di laurea

	<b>Gruppo A: numerosità massima 75</b>
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
1	Biotechnologie
16	Scienze della terra
20	Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali
21	Scienze e tecnologie chimiche
25	Scienze e tecnologie fisiche
27	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
32	Scienze matematiche
37	Scienze statistiche
40	Scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali
SNT/1	Professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
SNT/2	Professioni sanitarie della riabilitazione
SNT/3	Professioni sanitarie tecniche
SNT/4	Professioni sanitarie della prevenzione
	<b>Gruppo B: numerosità massima 150</b>
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
7	Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale ed ambientale
4	Scienze dell'architettura e dell'ingegneria edile
6	Scienze del servizio sociale
8	Ingegneria civile e ambientale
9	Ingegneria dell'informazione
10	Ingegneria industriale
12	Scienze biologiche
22	Scienze e tecnologie della navigazione marittima e aerea
24	Scienze e tecnologie farmaceutiche
26	Scienze e tecnologie informatiche
29	Filosofia
35	Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace
38	Scienze storiche
41	Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali
42	Disegno industriale
	<b>Gruppo C: numerosità massima 230</b>
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
3	Scienze della mediazione linguistica
5	Lettere
11	Lingue e culture moderne
13	Scienze dei beni culturali
17	Scienze dell'economia e della gestione aziendale
18	Scienze dell'educazione e della formazione
19	Scienze dell'amministrazione
28	Scienze dell'economia
30	Scienze geografiche
33	Scienze delle attività motorie e sportive
39	Scienze del turismo
	<b>Gruppo D: numerosità massima 300</b>
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
2	Scienze dei servizi giuridici
14	Scienze della comunicazione
15	Scienze politiche e delle relazioni internazionali
23	Scienze e tecnologie delle arti figurative, della musica, dello spettacolo
31	Scienze giuridiche
34	Scienze e tecniche psicologiche
36	Scienze sociologiche
43	Scienze strategiche

Tabella 6. I raggruppamenti dei corsi di laurea magistrale

<b>N. classe</b>	<b>Gruppo A: numerosità massima 60</b> <b>Denominazione</b>
7/S	Biotecnologie agrarie
8/S	Biotecnologie industriali
9/S	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
20/S	Fisica
45/S	Matematica
50/S	Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
62/S	Scienze chimiche
69/S	Scienze della nutrizione umana
74/S	Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
77/S	Scienze e tecnologie agrarie
78/S	Scienze e tecnologie agroalimentari
79/S	Scienze e tecnologie agrozootecniche
81/S	Scienze e tecnologie della chimica industriale
85/S	Scienze geofisiche
86/S	Scienze geologiche
90/S	Statistica demografica e sociale
91/S	Statistica economica, finanziaria ed attuariale
92/S	Statistica per la ricerca sperimentale
SNT SPEC/1	Scienze infermieristiche e ostetriche
SNT SPEC/2	Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
SNT SPEC/3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche
SNT SPEC/4	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
<b>N. classe</b>	<b>Gruppo B: numerosità massima 80</b> <b>Denominazione</b>
3/S	Architettura del paesaggio
4/S	Architettura e ingegneria edile
6/S	Biologia
10/S	Conservazione dei beni architettonici e ambientali
11/S	Conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale
23/S	Informatica
25/S	Ingegneria aerospaziale e astronautica
26/S	Ingegneria biomedica
27/S	Ingegneria chimica
28/S	Ingegneria civile
29/S	Ingegneria dell'automazione
30/S	Ingegneria delle telecomunicazioni
31/S	Ingegneria elettrica
32/S	Ingegneria elettronica
33/S	Ingegneria energetica e nucleare
34/S	Ingegneria gestionale
35/S	Ingegneria informatica
36/S	Ingegneria meccanica
37/S	Ingegneria navale
38/S	Ingegneria per l'ambiente e il territorio
54/S	Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
61/S	Scienza e ingegneria dei materiali
66/S	Scienze dell'universo
68/S	Scienze della natura
80/S	Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione
82/S	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
103/S	Teorie e metodi del disegno industriale

<b>Gruppo C: numerosità massima 100</b>	
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
1/S	Antropologia culturale ed etnologia
2/S	Archeologia
5/S	Archivistica e biblioteconomia
12/S	Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico
13/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo
15/S	Filologia e letterature dell'antichità
16/S	Filologia moderna
17/S	Filosofia e storia della scienza
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica
19/S	Finanza
21/S	Geografia
24/S	Informatica per le discipline umanistiche
39/S	Interpretariato di conferenza
40/S	Lingua e cultura italiana
41/S	Lingue e letterature afroasiatiche
42/S	Lingue e letterature moderne euroamericane
43/S	Lingue straniere per la comunicazione internazionale
44/S	Linguistica
48/S	Metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi
51/S	Musicologia e beni musicali
53/S	Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
55/S	Progettazione e gestione dei sistemi turistici
56/S	Programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi
57/S	Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
59/S	Pubblicità e comunicazione d'impresa
63/S	Scienze cognitive
64/S	Scienze dell'economia
65/S	Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
72/S	Scienze delle religioni
75/S	Scienze e tecnica dello sport
76/S	Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
83/S	Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
84/S	Scienze economico-aziendali
87/S	Scienze pedagogiche
93/S	Storia antica
94/S	Storia contemporanea
95/S	Storia dell'arte
96/S	Storia della filosofia
97/S	Storia medievale
98/S	Storia moderna
100/S	Tecniche e metodi per la società dell'informazione
104/S	Traduzione letteraria e in traduzione tecnico-scientifica
<b>Gruppo D: numerosità massima 120</b>	
<b>N. classe</b>	<b>Denominazione</b>
22/S	Giurisprudenza
49/S	Metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali
58/S	Psicologia
60/S	Relazioni internazionali
67/S	Scienze della comunicazione sociale e istituzionale
70/S	Scienze della politica
71/S	Scienze delle pubbliche amministrazioni
73/S	Scienze dello spettacolo e della produzione multimediale
88/S	Scienze per la cooperazione allo sviluppo
89/S	Sociologia
99/S	Studi europei
101/S	Teoria della comunicazione
102/S	Teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica

Tabella 7. I raggruppamenti dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico

<b>N. classe</b>	<b>Gruppo A: numerosità massima 60</b>
52/S	<b>Denominazione</b> Odontoiatria e protesi dentaria
<b>N. classe</b>	<b>Gruppo B: numerosità massima 80</b>
46/S	<b>Denominazione</b> Medicina e chirurgia
<b>N. classe</b>	<b>Gruppo C: numerosità massima 100</b>
04/S	<b>Denominazione</b> Architettura ed ingegneria edile
14/S	Farmacia e farmacia industriale

## Bibliografia

[1] Banca Dati offerta formativa del M.I.U.R. Disponibile sul sito <http://offertaformativa.miur.it/corsi>

[2] Banca Dati Personale Docente M.I.U.R. Disponibile sul sito <http://sito.cineca.it/murst-daus/docenti/docenti.shtml>

[3] “L’attivazione di un sistema di accreditamento dei corsi di studio nell’Università italiana: prime raccomandazioni e proposte”, DOC 12/01 del CNVSU. Disponibile su <http://www.cnvsu.it/Documenti/>.

[4] “Requisiti minimi di risorse per i corsi di studio universitari”, DOC 17/01 del CNVSU. Disponibile su <http://www.cnvsu.it/Documenti/>.

[5] “I requisiti minimi per l’attivazione dei corsi di studio: alcune integrazioni e prime proposte per i corsi di laurea specialistica”, DOC 3/03 del CNVSU. Disponibile su <http://www.cnvsu.it/Documenti/>.

[6] “Esercizio di valutazione sulla sussistenza dei requisiti minimi” del Nucleo di Valutazione dell’Università di Roma Tor Vergata, DOC\_1/03. Disponibile su [http://ndv.amm.uniroma2.it/attivita/rapporti\\_del\\_Nucleo/rapporti\\_03.htm](http://ndv.amm.uniroma2.it/attivita/rapporti_del_Nucleo/rapporti_03.htm).

[7] “Esercizio di valutazione sulla sussistenza dei requisiti minimi” del Nucleo di Valutazione dell’Università di Roma Tor Vergata, DOC\_1/04. Disponibile su [http://ndv.amm.uniroma2.it/attivita/rapporti\\_del\\_Nucleo/rapporti\\_04.htm](http://ndv.amm.uniroma2.it/attivita/rapporti_del_Nucleo/rapporti_04.htm).

[8] Nota del Ministro del 03/07/2003, n. 995. Disponibile su [http://www.miur.it/0006Menu\\_C/0012Docume/0015Atti\\_M/3320D\\_M\\_\\_8.htm](http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0015Atti_M/3320D_M__8.htm).

[9] Nota del Ministro del 08/08/2003, n. 1216. Disponibile su [http://www.miur.it/0006Menu\\_C/0012Docume/0015Atti\\_M/3434-\\_D\\_M\\_.htm](http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0015Atti_M/3434-_D_M_.htm).