

Esercizio di verifica della sussistenza dei requisiti minimi

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



TOR VERGATA

DOC 04/06
20 GIUGNO 2006

Indice

1 Introduzione	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
2 Analisi per gli anni accademici 2006/07 e 2005/06	7
2.1 Requisiti minimi relativi alla numerosità dei docenti	7
2.2 Requisiti minimi relativi alla copertura dei settori scientifico-disciplinari	8
3 Analisi dei requisiti minimi per le Facoltà	8
3.1 Facoltà di Economia	7
3.1.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	8
3.1.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	9
3.1.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	9
3.2 Facoltà di Giurisprudenza	10
3.2.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	10
3.2.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	10
3.2.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	11
3.3 Facoltà di Ingegneria	12
3.3.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	12
3.3.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	13
3.3.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	14
3.4 Facoltà di Lettere e Filosofia	14
3.4.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	14
3.4.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	15
3.4.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	15
3.5 Facoltà di Medicina e Chirurgia	17
3.5.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	17
3.5.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	20
3.5.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	21
3.6 Facoltà di Scienze M.F.N.	22
3.6.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	22
3.6.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	23
3.6.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	24
3.7 Interfacoltà	24
3.7.1 Numerosità dei docenti in funzione dell'offerta potenziale	25
3.7.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti	25
3.7.3 Copertura dei settori scientifico-disciplinari	25
4 Conclusioni	25
Allegato	27
Bibliografia	32

Introduzione

1.1 Il quadro normativo

I D.M. n. 15 del 27 gennaio 2005 e n. 23 del 23 marzo 2006, introducono 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 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, entro il 15 aprile di ogni anno.

Alla luce dei predetti documenti il D.M. n. 23 del 23 marzo 2006 ridefinisce i requisiti minimi per i corsi di studio a distanza e le numerosità dei docenti di ruolo necessari per i corsi di laurea magistrale a ciclo unico:

Art. 1

(Corsi di studio a distanza)

1. 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) delle Università statali e non statali e delle Università telematiche, accreditati ai sensi del decreto interministeriale 17 aprile 2003, come modificato dal decreto interministeriale 15 aprile 2005, sono riportati nell'allegato 1-bis al presente decreto.
2. I corsi di studio di cui al comma 1 sono inseriti nella sezione RAD della Banca dati dell'offerta formativa; la loro attivazione annuale è subordinata all'inserimento degli stessi nella sezione Off.F. della Banca dati dell'offerta formativa - nei termini e con le procedure indicate nel decreto 27 gennaio 2005, n. 15 - previo superamento della verifica del possesso dei predetti requisiti minimi.
3. Per i corsi di studio delle Università statali e non statali con modalità di svolgimento in teledidattica diversi da quelli indicati al comma 1, in attesa che gli stessi siano sottoposti alle previste procedure di accreditamento, restano confermati i requisiti minimi indicati nel D.M. n. 15/2005, come riportati nell'allegato 1-bis.

Art. 2

(Università statali e non statali e Università telematiche di nuova istituzione)

1. Le Università statali e non statali e le Università telematiche, di nuova istituzione, possono attivare i corsi di studio previsti nel provvedimento che le istituisce anche in carenza del possesso effettivo dei requisiti minimi iniziali, in presenza di un piano di raggiungimento degli stessi, per un numero di anni accademici non superiore a quello della durata normale dei corsi stessi;
2. Le predette Università non possono attivare ulteriori corsi di studio fintantoché non abbiano conseguito il possesso effettivo dei requisiti minimi per i corsi di cui al comma 1.

Art. 3

(Università non statali)

1. In attesa dell'attuazione della legge 4 novembre 2005, n. 230 e del documento del Comitato nazionale per la valutazione del sistema universitario che verrà all'uopo predisposto, la verifica del possesso dei requisiti minimi per le Università non statali (con l'esclusione delle Università telematiche) prende in considerazione anche l'impegno didattico dei docenti di ruolo incardinati in altre Università (previo nulla osta delle stesse), nel numero massimo di 3 per corso, sulla base della loro dichiarata disponibilità (da evidenziare nell'Off.F pubblica) ad essere considerati docenti di tali corsi per un numero di anni almeno pari alla loro durata normale.

Art. 4

(Corsi di laurea magistrale a ciclo unico)

1. I requisiti minimi di docenza di ruolo dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico sono ridefiniti nell'allegato 1-bis.

Art. 5

1. L'allegato 1-bis al presente decreto, che costituisce parte integrante dello stesso, integra sulla base di quanto disposto dai precedenti articoli, e sostituisce, l'allegato 1 al D.M. 27 gennaio 2005, n. 15.

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. 2006/07. Per gli anni precedenti, rimandiamo alle analisi già condotte dal Nucleo di Valutazione e riportate nei documenti 01/03 (A.A. 2002/03), 01/04 (A.A. 2003/04), 01/05 (A.A. 2005/06) [6,7,8].

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 31/12/2005

- Studenti immatricolati nei corsi di studio per l'A.A. 2005/06. Disponibile sul sito dell'Ufficio Statistico del MIUR

Inoltre 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*, decurtando i 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 nell'OFF.F.
- 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. 2005/06.

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 gli anni accademici 2006/07 e 2005/06

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. 2006/07.

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. 2005/06.

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.

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. 2006/07 sono necessari almeno **60 + 20 = 80** docenti:

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
17	Economia dei servizi, Amministrazioni Pubbliche e Regolamentazione	230	230	1	9 + 7 * 3 = 30
	Economia e Management	350	230	2	
	Economia, professione e Lavoro	230	230	1	
28	Economia dei Beni Culturali e della Comunicazione	230	230	1	9 + 7 * 3 = 30
	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	250	230	2	
	Economia Europea	230	230	1	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					60
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
	Scienze Economiche e Sociali	100	100	1	
84/S	Economia e Management	150	100	2	10
TOTALE DOCENTI NECESSARI					20

Considerato che la Facoltà di Economia ha una docenza disponibile di **112** unità più **10** unità di personale derivante da trasferimenti e concorsi banditi per un totale quindi di **122** unità, una riconferma allo stesso livello dell'offerta formativa non sembrerebbe incontrare alcuna criticità relativamente ai requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti, come mostra la seguente tabella:

Facoltà di Economia	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	112
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	10
Docenza minima necessaria	80
Docenza eccedente i requisiti minimi	42

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. 2005/06 sono necessari almeno $60 + 16 = 76$ docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
17	Economia dei servizi, Amministrazioni Pubbliche e Regolamentazione	96	230	1	$9 + 7 * 3 = 30$
	Economia e Management	362	230	2	
	Economia, professione e Lavoro	145	230	1	
28	Economia dei Beni Culturali e della Comunicazione	149	230	1	$9 + 7 * 3 = 30$
	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	246	230	2	
	Economia Europea	194	230	1	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					60
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
64/S	Economia dei Mercati e degli Intermediari finanziari	39	100	1	$6 + 4 * 1 = 10$
	Scienze Economiche e Sociali	16	100	1	
84/S	Economia e Management	98	100	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					16

La Facoltà di Economia sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06.

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%	Grado di copertura
CLASSE 17 – SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE	100,00
CLASSE 28 – SCIENZE ECONOMICHE	93,8
LAUREE MAGISTRALI E MAGISTRALI A CICLO UNICO - SOGLIA 50%	
CLASSE 64/S – SCIENZE DELL'ECONOMIA	92,9
CLASSE 84/S – SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI	93,8

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 $25+85=110$ docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
19	Scienze dell'Amministrazione	230	230	1	9
DS/1	Scienze della Sicurezza Economico Finanziaria	300	300	1	9
	Scienze della Sicurezza	300	300	1	7
TOTALE DOCENTI NECESSARI					25
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
LMG/01	Giurisprudenza	1600	300	6	$15 + 12*5=75$
22/S	Giurisprudenza **	70	120	0	0
DS/S	Scienze della sicurezza interna ed esterna	100	100	1	6
	Scienze della Sicurezza Economico Finanziaria	100	100	1	4
TOTALE DOCENTI NECESSARI					85

**I corsi della classe 22/S non vengono considerati ai fini della verifica dei requisiti minimi, in base alla Nota ministeriale 30 marzo 2006, pagina 2.

Dato che la Facoltà ha una docenza disponibile di **146** unità (**125** unità più **21** unità derivanti da trasferimenti e concorsi banditi e non conclusi), non sembrerebbe incontrare alcuna criticità relativamente ai requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti pur decurtando i docenti utilizzati per i corsi interfacoltà, come si denota dalla tabella riassuntiva che segue.

Facoltà di Giurisprudenza	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	125
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	21
Docenza minima necessaria	110
Docenza per corsi interfacoltà	2
Docenza eccedente i requisiti minimi	34

3.2.2 Numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti

Nella scorsa relazione l'analisi sulla numerosità dei docenti in funzione del numero di iscritti non era stata effettuata per la Facoltà di Giurisprudenza in quanto nella Banca dell'Offerta Formativa non erano stati inseriti alcuni corsi di studio per problemi legati agli ordinamenti didattici.

Mentre per l'anno accademico 2006/07 tutti i corsi di studio della Facoltà sono stati inseriti e quindi in questa relazione si cerca di simulare l'analisi con gli immatricolati dell'anno accademico 2005/06 per verificare la situazione dei requisiti minimi anche per tale Facoltà. Si rileva che per la sussistenza dei requisiti minimi dell'offerta formativa sono necessari almeno **57** docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
19	Scienze dell'Amministrazione	0	230	0	0
DS/1	Scienze della Sicurezza Economico Finanziaria	0	300	0	0
	Scienze della Sicurezza Economico Finanziaria	0	300	0	0
TOTALE DOCENTI NECESSARI					0
LMG/01	Giurisprudenza	1178	300	3	15 + 12*2=39
22/S	Giurisprudenza	49	120	1	6
DS/S	Scienze della sicurezza economico-finanziaria	54	100	1	6
	Scienze della sicurezza interna ed esterna	2	100	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					57

La Facoltà di Giurisprudenza sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06.

3.2.3 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%	Grado di copertura
CLASSE 19 – SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE	50,00
CLASSE DS/1 – SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA	41,00
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%	
CLASSE LMG/01 – GIURISPRUDENZA	80,40
CLASSE DS/S –SCIENZE DELLA DIFESA E DELLA SICUREZZA	33,70

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Giurisprudenza sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. Anche se la CLASSE DS/S – SCIENZE DELLA SICUREZZA ECONOMICO-FINANZIARIA ha una soglia inferiore al 50%, in base alla nota n.123/DGU del 06/04/2005 la verifica del possesso dei requisiti minimi relativa al grado di copertura dei settori scientifico disciplinari non dovrebbe essere considerata per le classi di lauree specialistiche (non a ciclo unico).

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. 2006/07 sono necessari $95 + 85 = 180$ docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
04	Edile	100	150	1	9
08	Civile	150	150	1	9 + 7*1=16
	Ambiente e Territorio	100	150	1	
09	Automazione	100	150	1	9+7*3=30
	Telecomunicazioni	150	150	1	
	Elettronica	150	150	1	
	Informatica	150	150	1	
10	Energetica	30	150	1	9+3+7*4=40
	Gestionale	150	150	1	
	Meccanica	150	150	1	
	Meccatronica	50	150	1	
	Medica	150	150	1	
	Modelli e Sistemi	60	150	1	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					95
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
4/S	Edile -Architettura	61	100	1	15
4/S	Edile	60	80	1	4
26/S	Medica	80	80	1	6
28/S	Civile	80	80	1	6
29/S	Automazione	80	80	1	6
30/S	Telecomunicazioni	80	80	1	6
32/S	Elettronica	80	80	1	6
33/S	Energetica	20	80	1	6
34/S	Gestionale	80	80	1	6
35/S	Informatica	80	80	1	6
36/S	Meccanica	80	80	1	6
38/S	Ambiente e Territorio	50	80	1	6
50/S	Modelli e sistemi	30	60	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					85

La Facoltà di Ingegneria sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi possedendo una docenza disponibile di **243** unità (**224** docenti più **19** unità di personale derivante da trasferimenti e concorsi banditi e non conclusi) ed avendo bisogno di **180** unità, come illustra la seguente tabella riassuntiva anche per gli altri.

Facoltà di Ingegneria	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	224
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	19
Docenza minima necessaria	180
Docenza eccedente i requisiti minimi	63

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. 2005/06 sono necessari almeno $120 + 91 = 211$ docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità Massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
04	Edile	107	150	1	9
08	Civile	76	150	1	9 + 7*1=16
	Ambiente e Territorio	40	150	1	
09	Automazione	41	150	1	9+7*5=44
	Telecomunicazioni	85	150	1	
	Elettronica	98	150	1	
	Informatica	316	150	3	
10	Energetica	29	150	1	9+7*6=51
	Gestionale	257	150	2	
	Meccanica	107	150	1	
	Meccatronica	53	150	1	
	Medica	87	150	1	
	Modelli e Sistemi	16	150	1	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					120
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
4/S	Edile -Architettura	66	100	1	15
	Edile	41	80	1	6
26/S	Medica	19	80	1	6
28/S	Civile	11	80	1	6
29/S	Automazione	4	80	1	6
30/S	Telecomunicazioni	54	80	1	6
32/S	Elettronica	43	80	1	6
33/S	Energetica	4	80	1	6
34/S	Gestionale	100	80	2	6 + 4 *1 =10
35/S	Informatica	54	80	1	6
36/S	Meccanica	36	80	1	6
38/S	Ambiente e Territorio	25	80	1	6
50/S	Modelli e sistemi	2	60	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					91

La Facoltà di Ingegneria sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06, anche in termini di iscritti.

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%	Grado di copertura
CLASSE 4 – INGEGNERIA SCIENZE DELL'ARCHITETTURA E DELL'INGEGNERIA EDILE	84,60
CLASSE 8 – INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	89,50
CLASSE 9 – INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	95,50
CLASSE 10 – INGEGNERIA INDUSTRIALE	82,70
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%	
CLASSE 4/S – ARCHITETTURA E INGEGNERIA EDILE	69,40
CLASSE 26/S – INGEGNERIA BIOMEDICA	64,30
CLASSE 28/S – INGEGNERIA CIVILE	83,30
CLASSE 29/S – INGEGNERIA AUTOMAZIONE	83,30
CLASSE 30/S – INGEGNERIA TELECOMUNICAZIONE	92,90
CLASSE 32/S – INGEGNERIA ELETTRONICA	88,20
CLASSE 33/S – INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE	85,70
CLASSE 34/S – INGEGNERIA GESTIONALE	90,90
CLASSE 35/S – INGEGNERIA INFORMATICA	90,00
CLASSE 36/S – INGEGNERIA MECCANICA	90,90
CLASSE 38/S – INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E PER IL TERRITORIO	82,00
CLASSE 50/S – MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA	77,10

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

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. 2006/07 sono necessari $88+72 = 160$ docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
05	Lettere	230	230	1	9
11	Lingue e Letterature moderne	230	230	1	9 + 7 * 1 = 16
	Lingue nella società dell'informazione	230	230	1	
13	Scienze dei beni culturali	180	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	300	300	1	9
29	Filosofia	150	150	1	9
39	Beni culturali per operatori del turismo	230	230	1	9
41	Metodi e tecnologie per la conservazione e restauro dei beni librari	70	150	1	9
TOTALE DOCENTI NECESSARI					88

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
2/S	Archeologia	100	100	1	6
5/S	Archivistica e biblioteconomia	100	100	1	6
13/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	100	100	1	6
15/S	Filologia e letterature dell'antichità	100	100	1	6
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	100	100	1	6
40/S	Italianistica	100	100	1	6
42/S	Lingue e letterature europee e americane	100	100	1	6
44/S	Linguistica	100	100	1	6
55/S	Beni culturali per la gestione e la progettazione dei sistemi turistici	100	100	1	6
73/S	Storia, scienze e tecniche dello spettacolo	120	120	1	6
95/S	Storia dell'arte	60	100	1	6
98/S	Storia medievale, moderna e contemporanea	100	100	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					72

Dato che la Facoltà di Lettere e Filosofia ha una docenza disponibile di **183** unità (**168** docenti più **15** unità derivanti da trasferimenti e concorsi banditi e non conclusi), una riconferma della stessa offerta formativa sembrerebbe non incontrare alcuna **criticità** sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti, pur decurtando i docenti utilizzati per i corsi interfacoltà, come si denota dalla tabella riassuntiva che segue:

Facoltà di Lettere e Filosofia	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	168
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	15
Docenza minima necessaria	160
Docenza per corsi interfacoltà	3
Docenza eccedente i requisiti minimi	20

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. 2005/06 sono necessari **88+72 = 160** docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
05	Lettere	177	230	1	9
11	Lingue e Letterature moderne	152	230	1	9 + 7 = 16
11	Lingue nella società dell'informazione	191	230	1	
13	Scienze dei beni culturali	141	230	1	9
14	Scienze della comunicazione	189	300	1	9
18	Scienze dell'educazione e della formazione in una società multiculturale	186	230	1	9
23	Storia scienze e tecniche della musica e dello spettacolo	214	300	1	9
29	Filosofia	80	150	1	9
39	Beni culturali per operatori del turismo	216	230	1	9
41	Metodi e tecnologie per la conservazione e restauro dei beni librari	33	150	1	9
TOTALE DOCENTI NECESSARI					88

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
2/S	Archeologia	8	100	1	6
5/S	Archivistica e biblioteconomia	14	100	1	6
13/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo	65	100	1	6
15/S	Filologia e letterature dell'antichità	7	100	1	6
18/S	Filosofia teoretica, morale, politica ed estetica	10	100	1	6
40/S	Italianistica	30	100	1	6
42/S	Lingue e letterature europee e americane	25	100	1	6
44/S	Linguistica	0	100	1	0
51/S	Musicologia e beni musicali	7	100	1	6
55/S	Beni culturali per la gestione e la progettazione dei sistemi turistici	27	100	1	6
72/S	Studi storico-religiosi	0	100	1	0
73/S	Storia, scienze e tecniche dello spettacolo	14	120	1	6
95/S	Storia dell'arte	23	100	1	6
98/S	Storia medievale, moderna e contemporanea	7	100	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					72

Risultando una docenza disponibile pari a **183** unità (**168** docenti più **15** unità derivanti da trasferimenti e concorsi banditi e non conclusi), la Facoltà di Lettere e Filosofia sembra possedere i requisiti minimi per l'A.A. 2005/06.

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%	Grado di copertura
CLASSE 5 – LETTERE	79,40
CLASSE 11 – LINGUE E CULTURE MODERNE	63,60
CLASSE 13 – SCIENZE DEI BENI CULTURALI	66,70
CLASSE 14 – SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE	53,60
CLASSE 18 – SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	48,70
CLASSE 23 – SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE ARTI FIGURATIVE, DELLA MUSICA, DELLO SPETTACOLO E DELLA MODA	67,30
CLASSE 29 – FILOSOFIA	56,00
CLASSE 39 – SCIENZE DEL TURISMO	63,10
CLASSE 41 – TECNOLOGIE PER LA CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI CULTURALI	61,80
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%	
CLASSE 2/S - ARCHEOLOGIA	65,00
CLASSE 5/S – ARCHIVISTICA E BIBLIOTECONOMIA	49,10
CLASSE 13/S – EDITORIA, COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE E GIORNALISMO	58,60
CLASSE 15/S – FILOLOGIA E LETTERATURE DELL'ANTICHITA'	58,20
CLASSE 18/S – FILOSOFIA TEORETICA, MORALE, POLITICA ED ESTETICA	63,20
CLASSE 40/S – LINGUA E CULTURA ITALIANA	59,40
CLASSE 42/S – LINGUE E LETTERATURE MODERNE EUROAMERICANE	64,10
CLASSE 44/S – LINGUISTICA	62,40
CLASSE 55/S - BENI CULTURALI PER LA PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI	62,20
CLASSE 73/S – STORIA, SCIENZE E TECNICHE DELLO SPETTACOLO	64,30
CLASSE 95/S – STORIA DELL'ARTE	59,40
CLASSE 98/S – STORIA MODERNA	60,80

Secondo la nostra analisi, la Facoltà di Lettere e Filosofia sembrerebbe quindi possedere i requisiti minimi relativamente alla copertura dei settori scientifico-disciplinari. Anche se la **CLASSE 5/S** – Archivistica e biblioteconomia ha una soglia inferiore al 50%, in base alla nota n.123/DGU del 06/04/2005 la verifica del possesso dei requisiti minimi relativa al grado di copertura dei settori scientifico disciplinari non dovrebbe essere considerata per le classi di lauree specialistiche (non a ciclo unico).

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. 2006/07 sono necessari almeno $243 + 88 = 331$ docenti, tenendo anche presente che nel DR del 27 gennaio 2005 e successivamente nella nota 58/SEGR/DGU/05 si precisa che per i corsi di studio relativi alle professioni sanitarie (classi SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4, SNT_SPEC/1, SNT_SPEC/2, SNT_SPEC/3, SNT_SPEC/4) o appartenenti alla classe delle Scienze sociali (classe 6), è necessario specificare nella banca dati dell'Offerta

Formativa le specifiche convenzioni previste per la messa a disposizione del personale dipendente presso le quali si svolge la formazione. Di tali convenzioni vanno indicate la data di stipula, la durata e le istituzioni coinvolte. In mancanza di dette convenzioni non viene applicata la riduzione del numero di docenti di ruolo necessari (doc 3/03 e decreto ministeriale del 27 gennaio 2005):

Nella banca dati dell'offerta formativa risultano inserite le convenzioni per:

1. Infermieristica (11 convenzione)
2. Infermieristica pediatrica (1 convenzione)
3. Ostetricia (1 convenzione)
4. Fisioterapista (6 convenzioni)
5. Logopedista (2convenzioni)
6. Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (1 convenzioni)
7. Tecnico di neurofisiopatologia (1 convenzioni)

mentre non risultano specificate le convenzioni relative ai seguenti corsi di laurea:

1. Educatore professionale
2. Ortottista
3. Podologo
4. Tecnico riabilitazione
5. Psichiatria
6. Dietista
7. Igienista dentale
8. Tecnico audiometrico
9. Tecnico audioprotesista
10. Tecnico fisiopatologia cardiocircolatoria e per fusione
11. Tecnico biomedico
12. Tecnico radiologia medica
13. Tecnico ortopedico
14. Tecnico prevenzione ambientale
15. Scienze infermieristiche ostetriche
16. Scienze riabilitazione

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
33	Scienze motorie	180	230	1	9
SNT/1	Infermieristica (12 sedi)	846	75	12	17+14+7+4*10+8*2=94
	Infermieristica pediatrica	22	75	1	
	Ostetricia (2 sedi)	45	75	2	
SNT/2	Fisioterapia (6 sedi)	177	75	6	5 + 7*4+4*8=65
	Ortottica e assistenza oftalmologica	22	75	1	
	Podologo	22	75	1	
	Terapia neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (2 sedi)	56	75	2	
	Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica	32	75	1	
	Logopedia (2 sedi)	63	75	2	
SNT/3	Dietistica	28	75	1	9+4*2+7*7=66
	Igiene dentale	33	75	1	
	Tecniche audiometriche	11	75	1	
	Tecniche audioprotesiche	10	75	1	
	Tecniche ortopedico	28	75	1	
	Tecniche di laboratorio biomedico (2 sedi)	50	75	2	
	Tecniche di neurofisiopatologia	22	75	1	
	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria	22	75	1	
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	39	75	1		
SNT/4	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	22	75	1	9
TOTALE DOCENTI NECESSARI					243
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
46/S	Medicina e Chirurgia	175	80	3	15 + 12*2= 39
52/S	Odontoiatria e Protesi Dentaria	33	60	1	15
75/S	Scienze e tecnica dello sport	80	100	1	6
76/S	Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e adattate	80	100	1	6
SNT1/S	Scienze infermieristiche e ostetriche	60	60	1	6
SNT2/S	Scienze della riabilitazione	63	60	2	10
SNT3/S	Scienze delle Professioni Sanitarie e Tecniche	42	60	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					88

Dato che la Facoltà di Medicina e Chirurgia ha una docenza disponibile di **516** unità (**482** unità più **34** unità derivanti da trasferimenti e concorsi banditi e non conclusi) una riconferma allo stesso livello dell'offerta formativa non sembrerebbe incontrare alcuna criticità sui requisiti minimi in termini di numerosità dei docenti, considerando anche **15** unità di personale da decurtare perchè utilizzate per i corsi interfacoltà, come si denota dalla tabella riassuntiva che segue:

Facoltà di Medicina e Chirurgia	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	482
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	34
Docenza minima necessaria	331
Docenza per corsi interfacoltà	15
Docenza eccedente i requisiti minimi	170

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. 2005/06 sono necessari $201 + 36 = 237$ docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
33	Scienze motorie	189	230	1	9
SNT/1	Infermieristica	829	75	11	5+4*12=49
	Infermieristica pediatrica	21	75	1	
	Ostetricia	41	75	1	
SNT/2	Fisioterapista	169	75	3	5+4*4+7*3=42
	Ortottica ed assistenza oftalmologica	17	75	1	
	Podologia	21	75	1	
	Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	60	75	1	
	Tecniche della riabilitazione psichiatrica	3	75	1	
	Logopedia	58	75	1	
SNT/3	Dietistica	25	75	1	9+4+7*7=62
	Igiene dentale	36	75	1	
	Tecniche audiometriche	7	75	1	
	Tecniche audioprotesiche	4	75	1	
	Tecniche ortopedico	25	75	1	
	Tecniche di laboratorio biomedico (2 sedi)	45	75	1	
	Tecniche di neurofisiopatologia	12	75	1	
	Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria	21	75	1	
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	35	75	1		
SNT/4	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	18	75	1	9
46/S	Medicina e Chirurgia	212	75	3	15 + 12*2= 39
52/S	Odontoiatria e Protesi dentaria	48	60	1	15
75/S	Scienze e tecnica dello sport	35	100	1	6
SNT1/S	Scienze infermieristiche e ostetriche	312	60	6	9+ 7*5=44
SNT2/S	Scienze della riabilitazione	77	60	2	9 + 7 *1 = 16
SNT3/S	Scienze delle professioni sanitarie tecniche	45	60	1	9
TOTALE DOCENTI NECESSARI					300

La Facoltà di Medicina e Chirurgia sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06.

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%	Grado di copertura
CLASSE 33 – SCIENZE DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE	80,00
CLASSE SNT/1 – PROFESSIONI SANITARIE, INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA	76,80
CLASSE SNT/2 – PROFESSIONI SANITARIE DELLA RIABILITAZIONE	70,30
CLASSE SNT/3 – PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE	69,80
CLASSE SNT/4 – PROFESSIONI SANITARIE DELLA PREVENZIONE	45,90
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI)- SOGLIA 50%	
CLASSE 46/S – MEDICINA E CHIRURGIA	82,80
CLASSE 52/S – ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA	89,50
CLASSE 75/S – SCIENZE E TECNICA DELLO SPORT	77,00
CLASSE 76/S – SCIENZE E TECNICHE DELLE ATTIVITA' MOTORIE PREVENTIVE E ADATTIVE	74,10
CLASSE SNT_SPEC/1 – SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE	62,50
CLASSE SNT_SPEC/2 – SCIENZE DELLA RIABILITAZIONE	55,10
CLASSE SNT_SPEC/3 – SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE	57,90

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

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. 2006/07 sono necessari almeno $110+62 = 172$ docenti.

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
1	Biotechnologie	150	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
12	Biologia umana	150	150	1	$9 + 7 * 2 = 23$
	Biologia umana	150	150	1	
	Biologia umana	120	150	1	
21	Chimica	75	75	1	$9 + 7 * 1 = 16$
	Chimica Applicata	30	75	1	
25	Fisica	75	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
	Fisica dell'atmosfera	50	75	1	
	Scienza dei materiali	75	75	1	
26	Informatica	120	150	1	9
32	Matematica	75	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
	Scienza dei media e della comunicazione	120	75	2	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					110
Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
6/S	Biologia cellulare e molecolare	70	80	1	$6 + 4 * 3 = 18$
	Bioinformatica	10	80	1	
	Biologia ed evoluzione umana	70	80	1	
	Ecologia ed evoluzione	40	80	1	
20/S	Fisica	60	60	1	6
23/S	Informatica	40	80	1	6
45/S	Elaborazione matematica dei segnali	20	60	1	$6 + 4 * 2 = 14$
	Matematica	60	60	1	
	Matematica applicata	60	60	1	
61/S	Scienza e tecnologia dei materiali	25	80	1	6
62/S	Chimica	60	60	1	6
66/S	Scienze dell'universo	50	80	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					62

Dato che la Facoltà di Scienze M.F.N. ha una docenza disponibile di **272** unità (**250** docenti più **22** unità derivanti da trasferimenti e da concorsi banditi e non conclusi), pur decurtando 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, come si denota dalla tabella riassuntiva che segue:

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Situazione al 31.03.2006
Docenza disponibile	250
Trasferimenti e Concorsi banditi entro il 15/04/2006 e non conclusi	22
Docenza minima necessaria	172
Docenza per corsi interfacoltà	5
Docenza eccedente i requisiti minimi	95

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. 2005/06 sono necessari $124+58 = 182$ docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
1	Biotecnologie	3	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
12	Biologia umana	152	150	2	$9 + 7 * 3 = 30$
	Biologia cellulare e molecolare	130	150	1	
	Ecologia	47	150	1	
21	Chimica	105	75	2	$9 + 7 * 1 = 16$
25	Fisica	52	75	1	$9 + 7 * 3 = 30$
	Fisica dell'atmosfera	27	75	1	
	Scienza dei materiali	82	75	2	
26	Informatica	103	150	1	9
32	Matematica	59	75	1	$9 + 7 * 2 = 23$
	Scienza dei media e della comunicazione	111	75	2	
TOTALE DOCENTI NECESSARI					124
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta
6/S	Biologia cellulare e molecolare	18	80	1	$6 + 4 * 3 = 18$
	Bioinformatica	2	80	1	
	Biologia ed evoluzione umana	13	80	1	
	Ecologia ed evoluzione	9	80	1	
20/S	Fisica	17	60	1	6
23/S	Informatica	13	80	1	6
45/S	Elaborazione matematica dei segnali	0	60	0	$6 + 4 * 1 = 10$
	Matematica	3	60	1	
	Matematica applicata	1	60	1	
61/S	Scienza e tecnologia dei materiali	1	80	1	6
62/S	Chimica	9	60	1	6
66/S	Scienze dell'universo	1	80	1	6
TOTALE DOCENTI NECESSARI					58

La Facoltà di Scienze M.F.N. sembrerebbe quindi essere in possesso dei requisiti minimi per l'A.A. 2005/06 anche in termini di studenti iscritti.

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%	Grado di copertura
CLASSE 1 – BIOTECNOLOGIE	94,70
CLASSE 12 – SCIENZE BIOLOGICHE	93,80
CLASSE 21 – SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	75,00
CLASSE 25 – SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE	88,90
CLASSE 26 – SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE	90,90
CLASSE 32 – SCIENZE MATEMATICHE	83,30
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%	
CLASSE 6/S – BIOLOGIA	90,50
CLASSE 20/S – FISICA	90,00
CLASSE 23/S - INFORMATICA	83,30
CLASSE 45/S – MATEMATICA	83,30
CLASSE 61/S – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	75,00
CLASSE 62/S – SCIENZE CHIMICHE	100,00
CLASSE 66/S – SCIENZE DELL'UNIVERSO	66,70

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)) ed uno con le Facoltà di Giurisprudenza e Lettere e Filosofia, appartenente alla classe 18 (Scienze dell'educazione e della Formazione).

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. 2006/07 sono necessari almeno **21** docenti:

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
18	Scienze dell'Educazione e della Formazione	230	230	1	3
SNT/2	Educazione Professionale (teledidattica)	55	75	1	3

Classe	Laurea	Offerta potenziale	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base all'offerta potenziale
9/S	Biotechnologie mediche	60	60	1	6
69/S	Scienze della nutrizione umana	60	60	1	6
56/S	Dirigenza e coordinamento di servizi formativi, scolastici e socio-educativi	100	100	1	3
TOTALE DOCENTI NECESSARI					21

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. 2005/06 sono necessari **22** docenti:

Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
18	Scienze dell'Educazione e della Formazione	60	230	1	3
SNT/2	Educazione Professionale (teledidattica)	48	75	1	3
Classe	Laurea	Matricole	Numerosità massima	Corsi teorici	Docenza richiesta in base al # di matricole
9/S	Biotechnologie mediche	60	60	1	6
56/S					
69/S	Scienze della nutrizione umana	72	60	2	6+4*1=10
TOTALE DOCENTI NECESSARI					22

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 - SOGLIA 40%	Grado di copertura
18 – SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE	<i>71,40</i>
SNT/2 – EDUCAZIONE PROFESSIONALE (TELEDIDATTICA)	82,10
LAUREE SPECIALISTICHE E A CICLO UNICO (MAGISTRALI) - SOGLIA 50%	
9/S – BIOTECNOLOGIE MEDICHE	<i>91,40</i>
56/S - PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI EDUCATIVI E FORMATIVI	61.1%
69/S – SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA	<i>78,90</i>

4 Conclusioni

Le analisi effettuate sulla possibile sussistenza dei requisiti minimi rilevano che tutte le Facoltà possiedono i requisiti minimi.

Risultano però alcune eccezioni relativamente a:

1. Facoltà di Giurisprudenza, la CLASSE DS/S – SCIENZE DELLA SICUREZZA ECONOMICO-FINANZIARIA che ha una percentuale di copertura pari al 34%;
2. Facoltà di Lettere e Filosofia, la CLASSE 5/S – Archivistica e biblioteconomia che ha una percentuale di copertura pari al 49%.

Come precedentemente citato, in base alla nota n.123/DGU del 06/04/2005, la verifica del possesso dei requisiti minimi relativa al grado di copertura dei settori scientifico disciplinari non dovrebbe essere considerata per le classi di lauree specialistiche (non a ciclo unico).

Allegato 1 -bis

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 ^{1,2}	5	4
Corsi di laurea magistrale	6	4
Corsi di laurea magistrale a ciclo unico (esclusa la Classe 47/S)	15	12
Corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria (classe 47/S)	18	18

¹ Classi SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4, SNT_SPEC/1, SNT_SPEC/2, SNT_SPEC/3, SNT_SPEC/4.

² 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.

Tabella 1-bis – Numerosità minima della docenza di ruolo per tipologia di corso di studio (non impegnata anche in altra tipologia di corso) in teledidattica delle Università statali e non statali non accreditati ai sensi del decreto interministeriale 17 aprile 2003, come modificato dal decreto interministeriale 15 aprile 2005

Tipologia di corsi	Primo corso della classe	Corsi successivi al primo
Corsi di laurea e di laurea magistrale,	3	2
Corsi di laurea magistrale a ciclo unico	5	4

Tabella 1-ter – Numerosità minima della docenza di ruolo per tipologia di corso di studio (non impegnata anche in altra tipologia di corso) nei corsi di studio a distanza, delle Università statali e non statali e delle Università telematiche, accreditati ai sensi del decreto interministeriale 17 aprile 2003, come modificato dal decreto interministeriale 15 aprile 2005

Tipologia di corsi	Numero di corsi di studio accreditati nella classe	
	uno	due o più
Corsi di laurea	3	9
Corsi di laurea magistrale	3	6
Corsi di laurea magistrale a ciclo unico	5	15

Tabella 2 - Numerosità massime teoriche per i corsi di laurea

Gruppo	Numerosità massima
A	75
B	150
C	230
D	300

¹ Classi SNT/1, SNT/2, SNT/3, SNT/4, SNT_SPEC/1, SNT_SPEC/2, SNT_SPEC/3, SNT_SPEC/4.

² 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.

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
D	300

Tabella 5: I raggruppamenti dei corsi di laurea

Gruppo A: numerosità massima 75	
N. classe	Denominazione
1	Biotecnologie
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
Gruppo B: numerosità massima 150	
N. classe	Denominazione
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
Gruppo C: numerosità massima 230	
N. classe	Denominazione
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
Gruppo D: numerosità massima 300	
N. classe	Denominazione
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
31	Scienze giuridiche
34	Scienze e tecniche psicologiche
36	Scienze sociologiche
DS/1	Scienze della difesa e della sicurezza

Tabella 6: I raggruppamenti dei corsi di laurea magistrale

Gruppo A: numerosità massima 60	
N. classe	Denominazione
7/S	Biotechnologie agrarie
8/S	Biotechnologie industriali
9/S	Biotechnologie 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
Gruppo B: numerosità massima 80	
N. classe	Denominazione
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
Gruppo C: numerosità massima 100	
N. classe	Denominazione
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
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
DS/S	Scienze della difesa e della sicurezza
Gruppo D: numerosità massima 120	
N. classe	Denominazione
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

Gruppo A: numerosità massima 60	
N. classe	Denominazione
52/S	Odontoiatria e protesi dentaria
Gruppo B: numerosità massima 80	
N. classe	Denominazione
46/S	Medicina e chirurgia
47/S	Medicina Veterinaria
Gruppo C: numerosità massima 100	
N. classe	Denominazione
04/S	Architettura ed ingegneria edile
14/S	Farmacia e farmacia industriale
N. classe	Gruppo D: numerosità massima 300
LMG/01	Giurisprudenza

Bibliografia

- [1] Banca Dati offerta formativa del M.I.U.R. Disponibile sul sito <http://offertaformativa.miur.it/corsi>
- [2] Banca Dati Ufficio Statistico del M.I.U.R. Disponibile sul sito http://www.miur.it/scripts/p_prov06/default.asp
- [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/publidoc/comitato/default.asp>
- [4] “Requisiti minimi di risorse per i corsi di studio universitari”, DOC 17/01 del CNVSU. <http://www.cnvsu.it/publidoc/comitato/default.asp>
- [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/publidoc/comitato/default.asp>
- [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.
- [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.
- [8] “Esercizio di valutazione sulla sussistenza dei requisiti minimi” del Nucleo di Valutazione dell’Università di Roma Tor Vergata, DOC_1/05. Disponibile su http://ndv.amm.uniroma2.it/attivita/rapporti_del_Nucleo/rapporti_05.htm.
- [9] Nota del Ministro del 03/07/2003, n. 995. Disponibile su http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0015Atti_M/3320D_M__8.htm.
- [10] Nota del Ministro del 08/08/2003, n. 1216. Disponibile su http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0015Atti_M/3434-_D_M_.htm.
- [11] Nota del Ministro del 30 marzo 2006, n. 89/SEGR/DGU/06 del 30 marzo 2006. Banca dati dell’offerta formativa a.a. 2006/2007: indicazioni operative relative alla verifica del possesso dei requisiti minimi e alle sedi didattiche. Disponibile su http://www.miur.it/0006Menu_C/0012Docume/0015Atti_M/index_cf2.htm