

Nucleo di Valutazione
Università degli Studi di Napoli Federico II

RELAZIONE ANNUALE 2009
DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
SUI DOTTORATI DI RICERCA

SOMMARIO

1. L'attuale sistema di valutazione	p. 3
2. Le recenti scelte dell'Ateneo: le Scuole di Dottorato	p. 4
3. La valutazione ex ante dei Dottorati del XXIV Ciclo	p. 5
4. La valutazione dei Dottorati con fine ciclo nel 2008	p. 10
5. La valutazione sulla permanenza dei requisiti e sull'attività svolta nei Dottorati in corso di svolgimento nel 2008.....	p. 18
6. Considerazioni finali.....	p. 25

Allegati:

1. Facsimile di scheda per la redazione della Relazione su singolo corso di studio contenente i requisiti di idoneità.
2. Regolamento Dottorati.
3. Regolamento Scuole di Dottorato.
4. Elenco delle Scuole di Dottorato.
5. Scheda on-line per la richiesta di istituzione corsi di Dottorato XXIV Ciclo (anno 2008).
6. Scheda on-line di valutazione fine Ciclo corsi di Dottorato conclusi nel 2008.
7. Risultati della valutazione termine Triennio/Quadriennio dei corsi di Dottorato conclusi nel 2008.
8. Scheda annuale attività dei corsi di Dottorato in svolgimento nel 2008.
9. Risultati della valutazione dell'attività annuale dei corsi di Dottorato in svolgimento nel 2008.

La presente Relazione è frutto dello stretto rapporto tra il Nucleo di Valutazione di Ateneo della Federico II, rinnovato per l'attuale triennio 2009-2011 e l'Ufficio Pianificazione Strategica e Valutazione afferente all'Amministrazione centrale, che ha curato la predisposizione del documento.

L'attuale Nucleo è composto da:

Prof. Giuseppe Silvestri (Presidente),

Prof. Angelo Alvino

Prof. Lucio Nitsch

Dott.ssa Paola Nucciarelli

Prof.ssa Anna Maria Rao

Dott.ssa Emanuela Stefani

Prof. Giancarlo Vecchi.

1. L'attuale sistema di valutazione

Il D.M. n. 224 del 30/04/1999, all'art. 3, comma 2, *Regolamento in materia di Dottorato di ricerca*, dispone che il Rettore invii una relazione annuale del Nucleo di valutazione sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di *idoneità* dei dottorati di ricerca.

Tale relazione annuale deve essere accompagnata dalla delibera del Senato Accademico contenente le osservazioni sulla relazione stessa, da trasmettere in forma cartacea entro il termine perentorio del 31 marzo.

In aggiunta, a partire dal 2006, il MiUR ha richiesto al Nucleo di Valutazione di Ateneo che per singolo corso di dottorato sia predisposta una *Relazione annuale sui risultati dell'attività di valutazione dei requisiti di idoneità, della permanenza nonché del rispetto dei requisiti stessi*. Tale Relazione deve essere predisposta in maniera omogenea per tutti gli Atenei e, pertanto, a fini comparativi deve essere redatta attraverso la compilazione di un facsimile di scheda (allegato n°1).

Nella predetta scheda valutativa, il Nucleo esprime il proprio giudizio motivato sia per i *requisiti di idoneità* previsti dal regolamento sia per le *raccomandazioni* richieste dal Comitato per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU), che riguardano aspetti non previsti o previsti solo in parte nel regolamento in materia.

Ciò premesso, il Nucleo di Valutazione di Ateneo, con riferimento alla normativa in materia e in particolare all'art. 2 del D.M. n. 224 del 30 aprile 99, ha provveduto, come da diversi anni a questa parte, ad organizzare la valutazione in tre momenti:

- 1) *ex ante*: nella fase istitutiva per la *sussistenza* dei requisiti per i Dottorati del XXIV Ciclo;

- 2) *ex post*: sui risultati delle attività dei Dottorati che terminano il Ciclo nell'anno di riferimento;
- 3) *in itinere*: per verificare la permanenza dei requisiti e l'attività svolta di anno in anno.

Riguardo alla valutazione *ex ante*, va segnalato che, già in previsione dell'istituzione del XXIII Ciclo di Dottorato (anno 2007) il Senato Accademico apportò alcune modifiche al Regolamento di disciplina del Dottorato di ricerca. Nel Regolamento in materia, emanato con D.R. n. 1561 del 4.5.2007 (successivamente emendato con il D.R. n. 3559 del 27.10.2008), venivano meglio precisati i compiti del Collegio dei docenti e, in accordo con una proposta concordata tra il Nucleo ed i coordinatori delle Scuole di Dottorato, veniva fissato un limite massimo di 20 componenti per il Collegio nei corsi di Dottorato non articolati in indirizzi, aumentato di un'unità per ogni indirizzo eventualmente attivato.

Il Regolamento di Ateneo di Disciplina del Dottorato di Ricerca e il Regolamento di disciplina delle Scuole di Dottorato, emanato con D.R. n. 1248 del 30.3.2006, costituiscono gli allegati n° 2 e n° 3 alla presente relazione.

2. Le recenti scelte dell'Ateneo: le Scuole di Dottorato

Le Scuole di Dottorato sono state istituite nell'Ateneo in connessione con l'istituzione del XX Ciclo, al fine di consentire un più efficace svolgimento delle attività formative dei Dottorati. Il relativo Regolamento è stato emanato con D.R. n. 1248 del 30.3.2006.

Le Scuole sono istituite dal Senato Accademico che ha determinato il numero e le denominazioni delle Scuole medesime. Ciascun corso di Dottorato con sede

amministrativa o sede consorziata nell'Ateneo deve afferire a una Scuola. La Scuola ha lo scopo di promuovere l'organizzazione dei corsi comuni ai Dottorati afferenti alla stessa Scuola, fermo restando che possono essere istituiti anche corsi comuni a diverse Scuole e/o corsi specifici per il singolo Dottorato. I colleghi dei docenti dei corsi di Dottorato afferenti alla Scuola indicheranno ai propri dottorandi quali corsi comuni essi debbano seguire e ne accerteranno gli esiti. Tali corsi entrano a far parte del carico didattico dei docenti.

La Scuola è retta da un Consiglio composto dai Coordinatori dei Dottorati e dai docenti referenti dei Dottorati di cui l'Ateneo è sede consorziata. Il Consiglio della Scuola è presieduto da uno dei Coordinatori dei Dottorati aventi sede amministrativa nell'Ateneo, scelto dal Consiglio medesimo.

Attualmente sono state istituite 26 Scuole come elencate nell'allegato n° 4.

3. La valutazione ex ante dei Dottorati del XXIV Ciclo

Per la presentazione delle proposte d'istituzione del XXIV Ciclo, come per i due anni precedenti, nell'Ateneo è stata adottata una procedura interna *on-line* attraverso la quale i Coordinatori interessati compilano un'apposita scheda istitutiva, come riportata nell'allegato n° 5.

Questa contiene, come per il passato, una prima sezione riguardante la descrizione del progetto, l'indicazione della/e struttura/e proponente/i, il nominativo del Coordinatore e la composizione del Collegio dei docenti, e una seconda sezione riguardante i requisiti di idoneità di cui all'art. 2 del D.M. 224/99 e/o all'Art. 6 del Regolamento di disciplina del Dottorato di ricerca approvato dal Senato Accademico.

In base alle risultanze della predetta procedura, il Nucleo ha predisposto la relazione sulla valutazione dei requisiti nel momento dell'istituzione dei Dottorati

del XXIV, approvata nella riunione del Nucleo del 05.05.2008 e in quella successiva del 22.05.2008. Vengono appresso riportati i punti salienti di tali relazioni.

Alla scadenza fissata il Nucleo di Valutazione ha esaminato le proposte riguardanti l'istituzione dei seguenti 88 Dottorati:

1. AGROBIOLOGIA E AGROCHIMICA
2. AMBIENTE, PREVENZIONE E MEDICINA PUBBLICA
3. ANALISI DEI SISTEMI AMBIENTALI
4. BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE
5. BIOETICA
6. BIOLOGIA APPLICATA
7. BIOLOGIA AVANZATA
8. BIOLOGIA COMPUTAZIONALE E BIOINFORMATICA
9. BIOLOGIA, PATOLOGIA E IGIENE AMBIENTALE IN MEDICINA VETERINARIA
10. COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA
11. CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI
12. DIRITTO COMUNE PATRIMONIALE
13. DIRITTO DEI RAPPORTI ECONOMICI E DI LAVORO
14. DIRITTO DELL'ECONOMIA
15. DIRITTO PROCESSUALE CIVILE
16. DIRITTO PUBBLICO E COSTITUZIONALE
17. DIRITTO ROMANO E TRADIZIONE ROMANISTICA: FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO
18. ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE E DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE
19. FILOLOGIA CLASSICA, CRISTIANA E MEDIOEVALE-UMANISTICA, GRECA E LATINA
20. FILOLOGIA MODERNA
21. FILOSOFIA DEL DIRITTO, ARTE E TECNICA DELLA GIURISPRUDENZA - ERMENEUTICA DEI DIRITTI DELL'UOMO
22. FISICA FONDAMENTALE ED APPLICATA
23. FISIOPATOLOGIA CLINICA E MEDICINA SPERIMENTALE
24. GENETICA E MEDICINA MOLECOLARE
25. IMAGING MOLECOLARE
26. INGEGNERIA AEROSPAZIALE, NAVALE E DELLA QUALITA'
27. INGEGNERIA CHIMICA
28. INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE
29. INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI, DI TRASPORTO E TERRITORIALI
30. INGEGNERIA DEI SISTEMI MECCANICI
31. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI
32. INGEGNERIA ELETTRICA
33. INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
34. INGEGNERIA GEOTECNICA
35. INGEGNERIA INFORMATICA ED AUTOMATICA
36. ISTITUZIONI E POLITICHE AMBIENTALI, FINANZIARIE E TRIBUTARIE
37. LA PROGRAMMAZIONE NEGOZIALE PER LO SVILUPPO E LA TUTELA DEL TERRITORIO
38. LINGUA INGLESE PER SCOPI SPECIALI
39. MATEMATICA PER L'ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA
40. METODI DI VALUTAZIONE PER LA CONSERVAZIONE INTEGRATA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO, URBANO ED AMBIENTALE
41. MORFOLOGIA CLINICA E PATOLOGICA
42. NEUROSCIENZE

43. ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE
44. ORDINE INTERNAZIONALE E TUTELA DEI DIRITTI UMANI
45. ORGANISMI MODELLO NELLA RICERCA BIOMEDICA E VETERINARIA
46. PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA MOLECOLARE
47. PHD MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)
48. PRODUZIONE E SANITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE
49. PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
50. PROGETTAZIONE URBANA
51. RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE
52. RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE
53. RIPRODUZIONE, SVILUPPO E ACCRESCIMENTO DELL'UOMO
54. RISCHIO SISMICO
55. SALVAGUARDIA E GESTIONE DELLE RISORSE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE
56. SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT
57. SCIENZA DEL FARMACO
58. SCIENZA POLITICA E ISTITUZIONI IN EUROPA
59. SCIENZE ARCHEOLOGICHE E STORICO-ARTISTICHE
60. SCIENZE AZIENDALI
61. SCIENZE BIOTECNOLOGICHE
62. SCIENZE CHIMICHE
63. SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE AVANZATE
64. SCIENZE CLINICHE E FARMACO-TOSSICOLOGICHE VETERINARIE
65. SCIENZE COMPUTAZIONALI E INFORMATICHE
66. SCIENZE DEL TURISMO A INDIRIZZO MANAGERIALE
67. SCIENZE DELLA TERRA
68. SCIENZE DELLE RISORSE AMBIENTALI
69. SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE
70. SCIENZE E INGEGNERIA DEL MARE
71. SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI
72. SCIENZE ECONOMICHE
73. SCIENZE FILOSOFICHE
74. SCIENZE MATEMATICHE
75. SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE
76. SCIENZE PSICOLOGICHE E PEDAGOGICHE
77. SISTEMA PENALE INTEGRATO E PROCESSO
78. SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE
79. STATISTICA
80. STORIA
81. STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELLA CITTA'
82. STORIA ECONOMICA
83. STUDI DI GENERE
84. TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
85. TECNOLOGIE E SISTEMI DI PRODUZIONE
86. TECNOLOGIE INNOVATIVE PER MATERIALI, SENSORI ED IMAGING
87. URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
88. VALORIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE AGRO-FORESTALI

Di questi, i seguenti Dottorati in:

1. BIOLOGIA COMPUTAZIONALE E BIOINFORMATICA
2. ORGANISMI MODELLO NELLA RICERCA BIOMEDICA E VETERINARIA

risultano proposti per la prima volta, mentre tutti gli altri costituiscono riproposizioni di Dottorati già attivati nel 2007.

Avendo proceduto all'esame analitico della rispondenza di ciascuna proposta ai requisiti formulati in base al D.M. 224/99 e/o al Regolamento di disciplina del Dottorato di ricerca dell'Ateneo riportati nelle istruzioni per la compilazione della scheda e cioè:

- Qualificazione del Coordinatore
- Qualificazione del collegio dei docenti
- Risorse finanziarie del Dipartimento proponente
- Risorse finanziarie dei componenti il collegio e/o tutori
- Risorse strumentali
- Rapporti di collaborazione
- Percorso formativo
- Sistemi di valutazione

il Nucleo espresse una valutazione positiva per i seguenti 56 Dottorati, per i quali tutti gli otto requisiti risultavano esaurienti o almeno sufficienti:

1. AGROBIOLOGIA E AGROCHIMICA
2. BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE
3. BIOLOGIA APPLICATA
4. BIOLOGIA AVANZATA
5. BIOLOGIA COMPUTAZIONALE E BIOINFORMATICA
6. BIOLOGIA, PATOLOGIA E IGIENE AMBIENTALE IN MEDICINA VETERINARIA
7. COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA
8. DIRITTO COMUNE PATRIMONIALE
9. DIRITTO DEI RAPPORTI ECONOMICI E DI LAVORO
10. DIRITTO DELL'ECONOMIA
11. ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE E DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE
12. FILOLOGIA CLASSICA, CRISTIANA E MEDIOEVALE-UMANISTICA, GRECA E LATINA
13. FILOLOGIA MODERNA
14. FILOSOFIA DEL DIRITTO, ARTE E TECNICA DELLA GIURISPRUDENZA - ERMENEUTICA DEI DIRITTI DELL'UOMO
15. FISICA FONDAMENTALE ED APPLICATA
16. FISIOPATOLOGIA CLINICA E MEDICINA SPERIMENTALE
17. GENETICA E MEDICINA MOLECOLARE
18. INGEGNERIA AEROSPAZIALE, NAVALE E DELLA QUALITA'
19. INGEGNERIA CHIMICA
20. INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE
21. INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI, DI TRASPORTO E TERRITORIALI
22. INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

23. INGEGNERIA ELETTRICA
24. INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
25. LINGUA INGLESE PER SCOPI SPECIALI
26. MORFOLOGIA CLINICA E PATOLOGICA
27. ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE
28. PHD MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)
29. PRODUZIONE E SANITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE
30. PROGETTAZIONE URBANA
31. RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE
32. RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE
33. RIPRODUZIONE, SVILUPPO E ACCRESCIMENTO DELL'UOMO
34. RISCHIO SISMICO
35. SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT
36. SCIENZA DEL FARMACO
37. SCIENZE AZIENDALI
38. SCIENZE BIOTECNOLOGICHE
39. SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE AVANZATE
40. SCIENZE CLINICHE E FARMACO-TOSSICOLOGICHE VETERINARIE
41. SCIENZE COMPUTAZIONALI E INFORMATICHE
42. SCIENZE DELLA TERRA
43. SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI
44. SCIENZE ECONOMICHE
45. SCIENZE FILOSOFICHE
46. SCIENZE MATEMATICHE
47. SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE
48. SCIENZE PSICOLOGICHE E PEDAGOGICHE
49. SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE
50. STORIA
51. STUDI DI GENERE
52. TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
53. TECNOLOGIE E SISTEMI DI PRODUZIONE
54. TECNOLOGIE INNOVATIVE PER MATERIALI, SENSORI ED IMAGING
55. URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
56. VALORIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE AGRO-FORESTALI

Per le restanti proposte la valutazione positiva del Nucleo fu invece condizionata a modifiche e/o integrazioni riguardanti il più delle volte la tipologia e/o il format delle pubblicazioni dei componenti del collegio dei docenti, in particolare riguardo:

- a) alla mancanza dei requisiti concordati con i coordinatori delle Scuole e chiaramente indicati nelle istruzioni
- b) all'incompletezza delle indicazioni bibliografiche
- c) al contenuto esclusivamente didattico

A seguito delle modifiche apportate dai Coordinatori, il Nucleo espresse parere favorevole anche per i restanti corsi di dottorato, esaminati durante la successiva riunione del 22/05/2008.

4. La valutazione dei Dottorati con fine Ciclo nel 2008

Riguardo alla valutazione *ex post*, il Nucleo ha utilizzato una scheda on-line (allegato n° 6) con la quale, ai Coordinatori dei Dottorati interessati è stato richiesto di fornire una serie di dati, ai fini dell'espressione di un giudizio sulla qualità del Dottorato. Vengono di seguito riportati quelli ritenuti particolarmente significativi ai fini della valutazione:

1. il numero di settori scientifico-disciplinari coinvolti;
2. il numero di posti indicati nel bando di concorso;
3. il numero di candidati che hanno partecipato alle prove di esame;
4. il numero di vincitori con borse di studio finanziate da enti esterni;
5. i corsi istituiti dal Dottorato e quelli della Scuola utilizzati dal Dottorato;
6. i seminari organizzati dal Dottorati, dalla Scuola o dai corsi di studio;
7. il numero di ore di corsi frequentato mediamente dal singolo dottorando nell'intero triennio/quadriennio;
8. il numero di ore seminari seguito mediamente dal singolo dottorando nell'intero triennio/quadriennio
9. gli insegnamenti tenuti da docenti stranieri;
10. l'effettuazione di prove di valutazione alla fine di ogni anno;
11. lo svolgimento di attività formativa in Istituzioni estere dei dottorandi, la frequenza di Corsi in sedi diverse dall'Ateneo e il loro inserimento in ricerche dipartimentali;
12. il numero di dottorandi che hanno presentato risultati della loro attività a Congressi/Convegni nazionali ed esteri;
13. il numero delle pubblicazioni scientifiche;
14. il numero di dottorandi che hanno prodotto almeno una pubblicazione;
15. l'espletamento o meno della prova finale e, in caso positivo, l'esito della stessa.

In base a tali domande, il Nucleo ha individuato i seguenti 16 indicatori:

1. Numero di settori scientifico-disciplinari.
2. Rapporto numero di coloro che hanno espletato la prova di ingresso/numero posti banditi.
3. Sono stati ottenuti finanziamenti da fonti esterne?
4. Totale ore corsi istituiti dal Dottorato e corsi della Scuola utilizzati dal Dottorato nell'intero triennio/quadriennio.
5. Totale ore seminari organizzati dal Dottorato, dalla Scuola, da Corsi di studio di I o II livello nell'intero triennio/quadriennio.
6. Numero medio di ore dei corsi organizzati dal Dottorato, dalla Scuola, da Corsi di studio di I o II livello seguite dal dottorando nel triennio/quadriennio.
7. Numero medio di ore dei seminari seguiti dal dottorando nel triennio/quadriennio.
8. Insegnamenti (corsi e cicli di seminari) svolti da docenti stranieri:
9. Alla fine di ogni anno sono state effettuate prove di valutazione sull'attività svolta?
10. Numero di dottorandi che sono stati inseriti in ricerche dipartimentali rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il ciclo.
11. Periodi formativi all'estero (numero medio di mesi per dottorando).
12. Numero di dottorandi che hanno trascorso periodi formativi all'estero per almeno un mese nel triennio/quadriennio rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il ciclo.
13. Numero di dottorandi che hanno presentato i risultati delle loro attività a Congressi/Convegni nazionali e/o internazionali rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il ciclo.
14. Numero medio di pubblicazioni per dottorando (articoli su riviste nazionali e/o internazionali, monografie edite da case nazionali e/o internazionali, capitoli di libri editi da case nazionali e/o internazionali) dei dottorandi che hanno concluso il ciclo.
15. Numero di dottorandi che hanno prodotto almeno una pubblicazione nel triennio/quadriennio rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il ciclo.
16. Sono stati espletati gli esami finali?

Attività didattica: Numero medio d'ore dei seminari seguiti dal dottorando nel triennio/quadriennio.

5	4	3	2	1
>20	20-16	15-10	9-5	<5

Attività didattica: Insegnamenti (corsi e cicli di seminari) svolti da docenti stranieri

5				0
Si				No

Attività didattica: Alla fine di ogni anno sono state effettuate prove di valutazione sull'attività svolta?

5				0
Si				No

Numero di dottorandi inseriti in ricerche dipartimentali rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il Ciclo

10	8	6	4	2
100%	99-70%	69-50%	49-30%	<30%

Periodi formativi all'estero (numero medio di mesi per dottorando)

5	4	3	2	1
>3	3-2,5	2,4-1,5	1,4-0,5	<0,5

Numero di dottorandi che hanno trascorso periodi formativi all'estero per almeno un mese nel triennio/quadriennio rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il Ciclo

5	4	3	2	1
100%	99-70%	69-50%	49-30%	<30%

Numero di dottorandi che hanno presentato i risultati delle loro attività a Congressi/Convegni nazionali e/o internazionali rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il Ciclo

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

100%	99-70%	69-50%	49-30%	<30%
------	--------	--------	--------	------

Numero medio di pubblicazioni per dottorando (articoli su riviste nazionali e/o internazionali,monografie edite da case nazionali e/o internazionali,capitoli di libri editi da case nazionali e/o internazionali)

10	8	6	4	2
>3	3-2,5	2,4-1,5	1,4-0,5	<0,5

Numero di dottorandi che hanno prodotto almeno una pubblicazione (articoli su riviste nazionali e/o internazionali, monografie edite da case nazionali e/o internazionali, capitoli di libri editi da case nazionali e/o internazionali) nel triennio/quadriennio rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il Ciclo

10	8	6	4	2
100%	99-70%	69-50%	49-30%	<30%

Sono stati espletati gli esami finali?

10				0
si				No

Sulla base dei punteggi ottenuti, il Nucleo ha attribuito ai Dottorati una delle seguenti 4 fasce di merito:

D	da 18	A 69
C	da 70	A 80
B	da 81	A 89
A	da 90	A 110

I Coordinatori interessati hanno compilato le schede nei termini stabiliti dalla procedura on line. Sono risultati 80 dottorati esaminati prevalentemente del 21° ciclo, ma comprendenti anche 2 corsi del 19° e 2 del 20° ciclo:

Lo screening informatizzato delle 80 schede ha portato all'inserimento nella fascia A dei seguenti 45 Dottorati (in ordine alfabetico):

DOTTORATO	CICLO	PUNTI
1) AGROBIOLOGIA E AGROCHIMICA	XXI	106
2) AMBIENTE, PREVENZIONE E MEDICINA PUBBLICA	XXI	91
3) ANALISI DEI SISTEMI AMBIENTALI	XXI	93
4) BIOLOGIA APPLICATA	XXI	93
5) DERMATOLOGIA SPERIMENTALE	XXI	91
6) DIRITTO COMUNE PATRIMONIALE	XXI	98
7) DIRITTO ROMANO E TRADIZIONE ROMANISTICA: FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO	XXI	92
8) ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE E DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE	XXI	95
9) FILOLOGIA MODERNA	XXI	90
10) FISICA FONDAMENTALE ED APPLICATA	XXI	106
11) FISIOPATOLOGIA CLINICA E MEDICINA SPERIMENTALE	XXI	103
12) INGEGNERIA AEROSPAZIALE, NAVALE E DELLA QUALITA'	XXI	93
13) INGEGNERIA CHIMICA	XXI	103
14) INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE	XXI	100
15) INGEGNERIA DEI SISTEMI MECCANICI	XXI	104
16) INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI	XXI	91
17) INGEGNERIA ELETTRICA	XXI	99
18) INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	XXI	103
19) INGEGNERIA INFORMATICA ED AUTOMATICA	XXI	108
20) LINGUA INGLESE PER SCOPI SPECIALI	XXI	92
21) METODI DI VALUTAZIONE PER LA CONSERVAZIONE INTEGRATA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO, URBANO ED AMBIENTALE	XXI	91
22) MORFOLOGIA CLINICA E PATOLOGICA	XXI	95
23) NEUROSCIENZE	XXI	98
24) ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE	XXI	105
25) PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA MOLECOLARE	XXI	101
26) PHD (PHILOSOPHIAE DOCTOR) IN MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)	XIX	94
27) PRODUZIONE E SANITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	XXI	96
28) RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE	XXI	97
29) RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE	XXI	99
30) RIPRODUZIONE, SVILUPPO E ACCRESCIMENTO DELL'UOMO	XXI	93
31) RISCHIO SISMICO	XXI	97
32) SCIENZA DEL FARMACO	XXI	100
33) SCIENZE BIOTECNOLOGICHE	XXI	101
34) SCIENZE CHIMICHE	XXI	93
35) SCIENZE CLINICHE E FARMACO-TOSSICOLOGICHE VETERINARIE	XXI	91
36) SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE	XXI	92
37) SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI	XXI	95
38) SCIENZE ED INGEGNERIA DEL MARE	XXI	100
39) SCIENZE FILOSOFICHE	XXI	94
40) SCIENZE MATEMATICHE	XX	101
41) SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE	XXI	104
42) STUDI DI GENERE	XXI	97

43) TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	XXI	<u>98</u>
44) TECNOLOGIE INNOVATIVE PER MATERIALI, SENSORI ED IMAGING	XXI	<u>108</u>
45) VALORIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE AGRO-FORESTALI	XXI	<u>97</u>

nella **fascia B** i seguenti 20 Dottorati (in ordine alfabetico):

DOTTORATO	CICLO	PUNTI
1) BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	XXI	<u>87</u>
2) BIOETICA	XXI	<u>89</u>
3) BIOLOGIA AVANZATA	XXI	<u>88</u>
4) CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	XXI	<u>85</u>
5) DIRITTO ED ECONOMIA	XX	<u>85</u>
6) FILOGRAFIA CLASSICA, CRISTIANA E MEDIOEVALE-UMANISTICA, GRECA E LATINA	XXI	<u>88</u>
7) FILOSOFIA DEL DIRITTO: ARTE E TECNICA DELLA GIURISPRUDENZA-ERMENEUTICA DEI DIRITTI DELL'UOMO	XXI	<u>85</u>
8) GENETICA E MEDICINA MOLECOLARE	XXI	<u>88</u>
9) IMAGING MOLECOLARE	XXI	<u>81</u>
10) INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI, DI TRASPORTO E TERRITORIALI	XXI	<u>87</u>
11) ISTITUZIONI E POLITICHE AMBIENTALI, FINANZIARIE, PREVIDENZIALI E TRIBUTARIE	XXI	<u>88</u>
12) PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA	XXI	<u>82</u>
13) SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE AVANZATE	XXI	<u>86</u>
14) SCIENZE COMPUTAZIONALI E INFORMATICHE	XXI	<u>86</u>
15) SCIENZE DEL TURISMO AD INDIRIZZO MANAGERIALE	XXI	<u>89</u>
16) SCIENZE DELLA TERRA	XXI	<u>88</u>
17) SCIENZE PSICOLOGICHE E PEDAGOGICHE	XXI	<u>89</u>
18) STATISTICA	XXI	<u>89</u>
19) TECNOLOGIE E SISTEMI DI PRODUZIONE	XXI	<u>83</u>
20) URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	XXI	<u>86</u>

nella **fascia C** i seguenti 10 Dottorati (in ordine alfabetico):

DOTTORATO	CICLO	PUNTI
1) BIOLOGIA, PATOLOGIA E IGIENE AMBIENTALE IN MEDICINA VETERINARIA	XXI	<u>80</u>
2) DIRITTO DELL'ECONOMIA	XXI	<u>80</u>
3) DIRITTO PUBBLICO E COSTITUZIONALE	XXI	<u>76</u>
4) MATEMATICA PER L'ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA	XXI	<u>71</u>
5) SCIENZA POLITICA E ISTITUZIONI IN EUROPA	XXI	<u>73</u>
6) SCIENZE ARCHEOLOGICHE E STORICO-ARTISTICHE	XXI	<u>71</u>
7) SCIENZE AZIENDALI	XXI	<u>73</u>
8) SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	XXI	<u>78</u>
9) STORIA	XXI	<u>72</u>
10) STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELLA CITTA'	XXI	<u>80</u>

e nella **fascia D** i seguenti 5 Dottorati (in ordine alfabetico):

DOTTORATO	CICLO	PUNTI
1) DIRITTO DEI RAPPORTI ECONOMICI E DI LAVORO	XXI	<u>64</u>
2) DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	XXI	<u>61</u>

3) MATEMATICA PER L'ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA	XIX	<u>47</u>
4) ORDINE INTERNAZIONALE E TUTELA DEI DIRITTI INDIVIDUALI	XXI	<u>69</u>
5) STORIA ECONOMICA	XXI	<u>69</u>

Per quest'ultima fascia, nella maggior parte dei casi ha risentito negativamente il mancato espletamento dell'esame finale (con la mancata acquisizione del punteggio attribuito a tale item).

Nell'allegato n° 7 sono riportati i dettagli ricavati dall'elaborazione delle 80 schede valutate.

Nel complesso i dati risultano soddisfacenti; in particolare riguardo all'attività didattica, sia per i corsi e seminari istituiti dal Dottorato per:

- Totale **ore corsi** istituiti dal dottorato e corsi della Scuola utilizzati dal dottorato nell'intero triennio/quadriennio
- Totale **ore seminari** organizzati dal dottorato, dalla Scuola, da Corsi di studio di I e II livello nell'intero triennio/quadriennio
- Insegnamenti (corsi e cicli di seminari) svolti da **docenti stranieri**

Va comunque rilevato che in generale i Coordinatori nella compilazione delle schede hanno segnalato carenze soprattutto in riferimento a:

- Sono stati ottenuti finanziamenti da fonti esterne comprese borse di studio da enti non consorziati?
- Numero di dottorandi che hanno trascorso periodi formativi all'estero per almeno un mese nel triennio/quadriennio rapportato al numero di dottorandi che hanno concluso il ciclo:

5. La valutazione sulla permanenza dei requisiti e sull'attività svolta dei Dottorati in corso di svolgimento nel 2008

Con riguardo ai Dottorati in corso nel 2008, come di consueto, il Nucleo ha raccolto una serie di informazioni volte a verificare, da un lato il permanere dei requisiti di idoneità già valutati al momento dell'istituzione e dall'altro le attività svolte.

E' stata utilizzata a tal fine la scheda on-line riportata nell'allegato n°8. La scheda, non modificata nei contenuti rispetto a quella adoperata nell'anno precedente, si compone di due sezioni:

- la *sezione A* diretta ad attestare la permanenza dei requisiti di idoneità ed a raccogliere i commenti del Coordinatore in merito ai vari punti.
- la *sezione B* diretta, invece, a rilevare l'attività svolta nell'anno 2008 attraverso la richiesta ai Coordinatori dei Dottorati interessati di fornire dati in merito ai seguenti elementi ritenuti particolarmente significativi:
 1. Numero di allievi che hanno frequentato
 2. Esistenza o meno di rapporti con istituzioni scientifiche
 3. Esistenza o meno di rapporti con imprese
 4. Predisposizione di forme di valutazione ai fini degli obiettivi formativi
 5. Attività formativa all'estero per almeno 1/3 dei dottorandi
 6. Partecipazione di Convegni all'estero per almeno 1/3 dei dottorandi
 7. Attività didattica di docenti stranieri
 8. Attività didattiche organizzate dal Dottorato
 9. Inserimento in ricerche dipartimentali di almeno la metà dei dottorandi
 10. Utilizzazione o meno di dottorandi per attività didattica di supporto
 11. Effettuazione o meno di prove di valutazione a fine anno
 12. Pubblicazioni nell'anno (per dottorando)

Sono state compilate nei termini le schede pertinenti ai 174 Dottorati in corso di svolgimento nel 2008. Le schede riguardano prevalentemente Dottorati del 22° e 23° Ciclo, ma anche in qualche caso cicli precedenti di Dottorati partiti in

ritardo. Sono elencati di seguito in ordine alfabetico i detti dottorati con l'indicazione del ciclo.

n.	DENOMINAZIONE DOTTORATO	CICLO
1)	AGROBIOLOGIA E AGROCHIMICA	22
2)	AGROBIOLOGIA E AGROCHIMICA	23
3)	AMBIENTE, PREVENZIONE E MEDICINA PUBBLICA	22
4)	ANALISI DEI SISTEMI AMBIENTALI	22
5)	ANALISI DEI SISTEMI AMBIENTALI	23
6)	BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	22
7)	BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	23
8)	BIOETICA	22
9)	BIOETICA	23
10)	BIOLOGIA, PATOLOGIA E IGIENE AMBIENTALE IN MEDICINA VETERINARIA	22
11)	BIOLOGIA, PATOLOGIA E IGIENE AMBIENTALE IN MEDICINA VETERINARIA	23
12)	BIOLOGIA APPLICATA	22
13)	BIOLOGIA APPLICATA	23
14)	BIOLOGIA AVANZATA	22
15)	BIOLOGIA AVANZATA	23
16)	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA	22
17)	COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA	23
18)	CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	22
19)	CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	23
20)	DIRITTO COMUNE PATRIMONIALE	22
21)	DIRITTO COMUNE PATRIMONIALE	23
22)	DIRITTO DEI RAPPORTI ECONOMICI E DI LAVORO	22
23)	DIRITTO DELL'ECONOMIA	22
24)	DIRITTO DELL'ECONOMIA	23
25)	DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	22
26)	DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	23
27)	DIRITTO PUBBLICO E COSTITUZIONALE	22
28)	DIRITTO PUBBLICO E COSTITUZIONALE	23
29)	DIRITTO ROMANO E TRADIZIONE ROMANISTICA: FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO	22
30)	DIRITTO ROMANO E TRADIZIONE ROMANISTICA: FONDAMENTI DEL DIRITTO EUROPEO	23
31)	ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE E DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE	22
32)	ECONOMIA E MANAGEMENT DELLE AZIENDE E DELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE	23
33)	FILOLOGIA CLASSICA, CRISTIANA E MEDIOEVALE-UMANISTICA, GRECA E LATINA	22
34)	FILOLOGIA CLASSICA, CRISTIANA E MEDIOEVALE-UMANISTICA, GRECA E LATINA	23
35)	FILOLOGIA MODERNA	22

36)	FILOLOGIA MODERNA	23
37)	FILOSOFIA DEL DIRITTO: ARTE E TECNICA DELLA GIURISPRUDENZA- ERMENEUTICA DEI DIRITTI DELL'UOMO	22
38)	FILOSOFIA DEL DIRITTO: ARTE E TECNICA DELLA GIURISPRUDENZA- ERMENEUTICA DEI DIRITTI DELL'UOMO	23
39)	FISICA FONDAMENTALE ED APPLICATA	22
40)	FISICA FONDAMENTALE ED APPLICATA	23
41)	FISIOPATOLOGIA CLINICA E MEDICINA SPERIMENTALE	22
42)	FISIOPATOLOGIA CLINICA E MEDICINA SPERIMENTALE	23
43)	GENETICA E MEDICINA MOLECOLARE	22
44)	GENETICA E MEDICINA MOLECOLARE	23
45)	IMAGING MOLECOLARE	22
46)	IMAGING MOLECOLARE	23
47)	INGEGNERIA AEROSPAZIALE, NAVALE E DELLA QUALITA'	22
48)	INGEGNERIA AEROSPAZIALE, NAVALE E DELLA QUALITA'	23
49)	INGEGNERIA CHIMICA	22
50)	INGEGNERIA CHIMICA	23
51)	INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE	22
52)	INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE	23
53)	INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI, DI TRASPORTO E TERRITORIALI	22
54)	INGEGNERIA DEI SISTEMI IDRAULICI, DI TRASPORTO E TERRITORIALI	23
55)	INGEGNERIA DEI SISTEMI MECCANICI	22
56)	INGEGNERIA DEI SISTEMI MECCANICI	23
57)	INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI	22
58)	INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI	23
59)	INGEGNERIA ELETTRICA	22
60)	INGEGNERIA ELETTRICA	23
61)	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	22
62)	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	23
63)	INGEGNERIA GEOTECNICA	22
64)	INGEGNERIA GEOTECNICA	23
65)	INGEGNERIA INFORMATICA ED AUTOMATICA	22
66)	INGEGNERIA INFORMATICA ED AUTOMATICA	23
67)	ISTITUZIONI E POLITICHE AMBIENTALI, FINANZIARIE, PREVIDENZIALI E TRIBUTARIE	22
68)	ISTITUZIONI E POLITICHE AMBIENTALI, FINANZIARIE, PREVIDENZIALI E TRIBUTARIE	23
69)	LA PROGRAMMAZIONE NEGOZIALE PER LO SVILUPPO E LA TUTELA DEL TERRITORIO	21
70)	LA PROGRAMMAZIONE NEGOZIALE PER LO SVILUPPO E LA TUTELA DEL TERRITORIO	22
71)	LA PROGRAMMAZIONE NEGOZIALE PER LO SVILUPPO E LA TUTELA DEL TERRITORIO	23
72)	LINGUA INGLESE PER SCOPI SPECIALI	22
73)	LINGUA INGLESE PER SCOPI SPECIALI	23
74)	MATEMATICA PER L'ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA	22
75)	MATEMATICA PER L'ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA	23
76)	METODI DI VALUTAZIONE PER LA CONSERVAZIONE INTEGRATA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO, URBANO ED AMBIENTALE	22

77)	METODI DI VALUTAZIONE PER LA CONSERVAZIONE INTEGRATA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO, URBANO ED AMBIENTALE	23
78)	MORFOLOGIA CLINICA E PATOLOGICA	22
79)	MORFOLOGIA CLINICA E PATOLOGICA	23
80)	NEUROSCIENZE	22
81)	NEUROSCIENZE	23
82)	ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE	22
83)	ONCOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE	23
84)	ORDINE INTERNAZIONALE E TUTELA DEI DIRITTI INDIVIDUALI	22
85)	ORDINE INTERNAZIONALE E TUTELA DEI DIRITTI INDIVIDUALI	23
86)	PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA MOLECOLARE	22
87)	PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA MOLECOLARE	23
88)	PHD (PHILOSOPHIAE DOCTOR) IN MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)	20
89)	PHD (PHILOSOPHIAE DOCTOR) IN MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)	21
90)	PHD (PHILOSOPHIAE DOCTOR) IN MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)	22
91)	PHD (PHILOSOPHIAE DOCTOR) IN MOLECULAR MEDICINE (MOLECULAR ONCOLOGY AND HUMAN GENETICS)	23
92)	PRODUZIONE E SANITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	22
93)	PRODUZIONE E SANITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	23
94)	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	22
95)	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	23
96)	PROGETTAZIONE URBANA	22
97)	PROGETTAZIONE URBANA	23
98)	RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE	22
99)	RECUPERO EDILIZIO ED AMBIENTALE	23
100)	RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE	22
101)	RILIEVO E RAPPRESENTAZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE	23
102)	RIPRODUZIONE, SVILUPPO E ACCRESCIMENTO DELL'UOMO	22
103)	RIPRODUZIONE, SVILUPPO E ACCRESCIMENTO DELL'UOMO	23
104)	RISCHIO SISMICO	22
105)	RISCHIO SISMICO	23
106)	SALVAGUARDIA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE	22
107)	SALVAGUARDIA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE	23
108)	SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	22
109)	SCIENCE AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	23
110)	SCIENZA DEL FARMACO	22
111)	SCIENZA DEL FARMACO	23
112)	SCIENZA POLITICA E ISTITUZIONI IN EUROPA	22
113)	SCIENZA POLITICA E ISTITUZIONI IN EUROPA	23
114)	SCIENZE ARCHEOLOGICHE E STORICO-ARTISTICHE	22
115)	SCIENZE ARCHEOLOGICHE E STORICO-ARTISTICHE	23
116)	SCIENZE AZIENDALI	22
117)	SCIENZE AZIENDALI	23
118)	SCIENZE BIOTECNOLOGICHE	22

119)	SCIENZE BIOTECNOLOGICHE	23
120)	SCIENZE CHIMICHE	22
121)	SCIENZE CHIMICHE	23
122)	SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE AVANZATE	22
123)	SCIENZE CHIRURGICHE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICHE AVANZATE	23
124)	SCIENZE CLINICHE E FARMACO-TOSSICOLOGICHE VETERINARIE	22
125)	SCIENZE CLINICHE E FARMACO-TOSSICOLOGICHE VETERINARIE	23
126)	SCIENZE COMPUTAZIONALI E INFORMATICHE	22
127)	SCIENZE COMPUTAZIONALI E INFORMATICHE	23
128)	SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE	22
129)	SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA NUTRIZIONE	23
130)	SCIENZE DELLA TERRA	22
131)	SCIENZE DELLA TERRA	23
132)	SCIENZE DELLE RISORSE AMBIENTALI	23
133)	SCIENZE DEL TURISMO AD INDIRIZZO MANAGERIALE	22
134)	SCIENZE DEL TURISMO AD INDIRIZZO MANAGERIALE	23
135)	SCIENZE ECONOMICHE	21
136)	SCIENZE ECONOMICHE	22
137)	SCIENZE ED INGEGNERIA DEL MARE	22
138)	SCIENZE ED INGEGNERIA DEL MARE	23
139)	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI	22
140)	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI	23
141)	SCIENZE FILOSOFICHE	22
142)	SCIENZE FILOSOFICHE	23
143)	SCIENZE MATEMATICHE	21
144)	SCIENZE MATEMATICHE	22
145)	SCIENZE MATEMATICHE	23
146)	SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE	22
147)	SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE	23
148)	SCIENZE PSICOLOGICHE E PEDAGOGICHE	22
149)	SCIENZE PSICOLOGICHE E PEDAGOGICHE	23
150)	SISTEMA PENALE INTEGRATO E PROCESSO	21
151)	SISTEMA PENALE INTEGRATO E PROCESSO	22
152)	SISTEMA PENALE INTEGRATO E PROCESSO	23
153)	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	22
154)	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	23
155)	STATISTICA	22
156)	STATISTICA	23
157)	STORIA	22
158)	STORIA	23
159)	STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELLA CITTA'	22
160)	STORIA DELL'ARCHITETTURA E DELLA CITTA'	23
161)	STORIA ECONOMICA	22
162)	STORIA ECONOMICA	23
163)	STUDI DI GENERE	22

164)	STUDI DI GENERE	23
165)	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	22
166)	TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	23
167)	TECNOLOGIE E SISTEMI DI PRODUZIONE	22
168)	TECNOLOGIE E SISTEMI DI PRODUZIONE	23
169)	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER MATERIALI, SENSORI ED IMAGING	22
170)	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER MATERIALI, SENSORI ED IMAGING	23
171)	URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	22
172)	URBANISTICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE	23
173)	VALORIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE AGRO-FORESTALI	22
174)	VALORIZZAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE AGRO-FORESTALI	23

I dati ricavati dell'esame di tali schede sono riportati nella griglia sintetica che costituisce l'allegato n° 9.

Dall'analisi dei dati della sezione A (permanenza dei requisiti dichiarati all'atto della proposta d'istituzione) continuano a emergere i seguenti 2 elementi di *criticità*:

- in 14 Dottorati (8%) nel corso dell'anno è cambiato il Coordinatore.
- in 52 Dottorati (30%) nel corso dell'anno è cambiata la composizione del Collegio dei docenti.

E' da rilevare che, per quanto riguarda il cambio del Coordinatore e la variazione della composizione del Collegio dei docenti, per lo scorso anno il numero non trascurabile di tali situazioni (rispettivamente il 14% e il 38%) sembrava indicare una non sempre meditata programmazione nel momento dell'istituzione, mentre attualmente il Nucleo rileva una positiva variazione in quanto detta variazione risultata di entità minore.

In merito alle risorse, come segnalato nell'anno precedente, non è stata fornita alcuna risposta negativa sulla permanenza delle risorse finanziarie e/o strumentali dichiarate all'atto della richiesta d'istituzione.

Tuttavia, pur nella consapevolezza delle difficoltà finanziarie in cui versano gli Atenei, sembra persistere ancora tra alcuni Coordinatori l'erronea convinzione

che per lo svolgimento delle attività di un Dottorato occorra disporre soltanto di risorse ad hoc e non anche di quelle provenienti da fondi di ricerca dei componenti il Collegio dei Docenti e/o dei tutori.

Infine, dall'analisi dei dati della sezione B che risultano soddisfacenti per la gran parte dei Dottorati, sono emersi comunque i seguenti elementi di *criticità*, in base alle informazioni fornite nella compilazione delle schede:

- nel 79% dei casi è stato indicato che i dottorandi hanno prodotto un numero di pubblicazioni inferiore o pari a 1;
- nel 78%, meno di 1/3 degli allievi ha svolto attività formative all'estero;
- nel 71%, meno di 1/3 degli allievi ha partecipato a Convegni all'estero;
- nel 42,5% , non vi sono stati rapporti con imprese;
- nel 23%, meno della metà dei dottorandi è stata inserita in attività di ricerca dipartimentali;
- nel 12%, non hanno prestato attività didattica docenti stranieri;
- nell'11,5%, gli allievi che hanno frequentato sono stati soltanto 3 o meno
- nel 10% non vi sono stati rapporti con istituzioni scientifiche;
- nel 3,4% non sono state effettuate prove di valutazione a fine anno;
- nel 3% non sono state poste in essere forme di valutazione rispetto agli obiettivi formativi;

Mentre è da sottolineare il miglioramento rispetto all'anno scorso:

- in nessun Dottorato le attività didattiche sono state giudicate insufficienti;

6. Considerazioni finali

Pur ribadendo la positiva valutazione sull'operato delle Scuole di Dottorato e di gran parte degli stessi Dottorati, in costante anche se lento miglioramento, il Nucleo non può non sottolineare la persistenza di alcune carenze di fondo. Tra queste preme segnalare le seguenti:

- scarsa attenzione da parte dei Coordinatori alla necessità di valutare l'attività svolta anche mediante rilevazione delle opinioni dei dottorandi nonché dei componenti del Collegio;
- assenza di idonei strumenti atti a monitorare l'accesso e l'inserimento dei dottori nel mondo del lavoro.

A parere del Nucleo, si tratta di informazioni utili a misurare la reale efficacia dei progetti di formazione alla ricerca dei vari Dottorati. Al momento questi vengono valutati solo sulla base delle informazioni desunte dai modelli compilati on line dai Coordinatori.

Allo scopo di rendere più efficaci ed efficienti queste valutazioni il Nucleo intende, in futuro, effettuare confronti solo tra Dottorati e Scuole di dottorato di tipologia più omogenea, considerando, ad esempio, quelli che afferiscono ad uno stesso Polo. E' inoltre intenzione del Nucleo attivare una procedura di visite periodiche a campione presso i singoli Dottorati per una più attenta verifica dei meccanismi di funzionamento degli stessi. L'obiettivo ovviamente non è, o non è solo, quello di verificare la rispondenza tra dati trasmessi e dati reali ma anche quello di approfondire le diverse realtà dei Dottorati.

Per concludere, in relazione anche alla paventata riduzione di risorse da destinare ai Dottorati, il Nucleo raccomanda agli organi Competenti di procedere

all'assegnazione delle borse di studio tenendo anche conto delle seguenti raccomandazioni.

- Si valuti l'opportunità di accorpare Dottorati che non abbiano un numero adeguato di posti con borsa di studio; si ricorda a tale proposito che comunque non si può scendere sotto la soglia di due borse.
- Si consiglia di intervenire anche sulle Scuole di Dottorato prevedendone una graduale, ma significativa, riduzione numerica.
- Si premino i Dottorati con le migliori prestazioni assegnando ad essi risorse aggiuntive.
- Si programmi una giornata di studio dedicata ai Dottorati. Lo scopo è quello di ripensare il dottorato, di sottolinearne l'importanza nel processo di internazionalizzazione dell'Ateneo e di ribadire la missione del Dottorato come canale privilegiato di accesso alla ricerca. Tale giornata non è ovviamente destinata ai soli addetti ai lavori ma, opportunamente pubblicizzata, va resa accessibile anche alla cosiddetta società civile.