



UNIVERSITA' DI PISA  
NUCLEO DI VALUTAZIONE INTERNA

Parere sulle proposte di attivazione  
dei Corsi di Dottorato di Ricerca  
presentate per l'anno 2008- XXIII ciclo

## Sommario

1. Premessa .....	3
2. Proposte presentate: riepilogo dei dati .....	3
3. Parere del Nucleo di Valutazione sui Corsi di Dottorato .....	11
3.1 Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa.....	11
3.2 Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso altri Atenei.....	12
4. Parere del Nucleo di Valutazione sulle Scuole di Dottorato .....	12

## 1. Premessa

Ai sensi dell'art. 3 c. 1 del Decreto Ministeriale n. 224 del 30/04/1999 (Regolamento in materia di Dottorati di Ricerca), il Nucleo di Valutazione Interna è tenuto a verificare in ciascun Corso di Dottorato di Ricerca, sia esso di nuova istituzione o in attesa di rinnovo, la rispondenza ai seguenti requisiti d'idoneità definiti nell'art. 2 c. 3 dello stesso Decreto:

- a) la presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso;
- b) la disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi;
- c) la previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso;
- d) la possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative;
- e) la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati;
- f) l'attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti di cui al presente comma, alla rispondenza del Corso agli obiettivi formativi di cui all'art. 4, anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.

## 2. Proposte presentate: riepilogo dei dati

Di seguito si riportano le proposte di attivazione e di riattivazione presentate per l'anno 2008 (XXIII ciclo) e trasmesse al Nucleo di Valutazione Interna dall'Ufficio Dottorati. Sulla base di tali proposte il Nucleo di Valutazione è chiamato ad esprimere un parere in merito alla presenza dei requisiti di idoneità.

La tabella 1, che riepiloga le proposte di attivazione o di riattivazione per l'anno 2008 dei Corsi e delle Scuole di Dottorato, riporta una situazione sostanzialmente simile a quella del 2007. In particolare:

- 1) i Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa già attivi di cui si chiede la riattivazione risultano 59 (tabella 2) a fronte dei 60 del 2007: per il Dottorato in *Biologia Evoluzionistica (protisti, animali, uomo, ecologia marina e biotecnologie e biosicurezza dell'ambiente costiero)* non si richiede la riattivazione, in quanto si preferisce farlo confluire e integrarlo con altre competenze nella Scuola di cui al punto 2. Quasi tutti i Corsi di Dottorato già attivi sono confluiti nelle 17 Scuole di Dottorato di cui alla tabella 3.
- 2) Non si rilevano sostanziali cambiamenti nella struttura dei dottorati, tranne per la proposta di istituzione della Scuola in *Biologia* (tabella 4). La Scuola si avvale di varie competenze provenienti dal precedente Dottorato in *Biologia Evoluzionistica (protisti, animali, uomo, ecologia marina e biotecnologie e biosicurezza dell'ambiente costiero)*, da *Biotecnologie Molecolari* della scuola BIOS, da *Neuroscienze di base e dello sviluppo* della scuola Moruzzi, e dal corso in *Microbiologia e Genetica*.

Tabella 1 – Riepilogo delle proposte di attivazione e di riattivazione di Corsi e Scuole di Dottorato presentate per l'anno 2008 (XXIII ciclo)

Corsi/Scuole: proposte per l'anno 2008		Nuova attivazione	Rinnovo	Totale
Corsi	Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa	1	59	60
	Corsi di Dottorato con sede amministrativa diversa da Pisa	3	11	14
	<i>Totale Corsi</i>	4	70	74
Scuole	Scuole di Dottorato	1	17	18

Tabella 2 – Proposte di riattivazione per l'anno 2008 (XXIII ciclo) di Corsi di Dottorato già attivi con sede amministrativa a Pisa elencati in ordine alfabetico

Macroarea	n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento Amministrativo di afferenza	Presidente	Scuola di riferimento
09	1	Applied electromagnetism in electrical and biomedical engineering, electronics, smart sensor, nano-technologies	Sistemi elettrici e automazione	Marco Raugi	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
10	2	Archeologia	Scienze Archeologiche	Carlo Tozzi	Scienze dell'antichità
09	3	Automatica, robotica e bioingegneria	Sistemi elettrici e automazione	Mario Innocenti	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
03	4	Biomateriali	Chimica e chimica industriale	Emo Chiellini	Biomolecular Sciences (BIOS)
05	5	Biotecnologie molecolari	Biologia	Maria Grazia Tozzi	Biomolecular Sciences (BIOS)
06	6	Chirurgia, biotecnologie e immunologia dei trapianti	Oncologia dei trapianti e delle nuove tecnologie in medicina	Franco Mosca	Tecnologie per la salute
12	7	Diritto privato	Diritto privato "U. Natoli"	Umberto Breccia	
12	8	Diritto pubblico e dell'economia	Istituzioni, impresa e mercato "A. Cerrai"	Antonio Alberto Azzena	Diritto pubblico e dell'economia
11	9	Discipline filosofiche	Filosofia	Bruno Centrone	Scuola in via di progettazione
13	10	Economia aziendale	Economia aziendale "E. Giannessi"	Giovanni Padroni	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "Leonardo Fibonacci"

Macroarea	n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento Amministrativo di afferenza	Presidente	Scuola di riferimento
13	11	Economia politica	Scienze economiche	Carlo Bianchi	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "Leonardo Fibonacci"
09	12	Energetica elettrica e termica	Sistemi elettrici e automazione	Claudio Casarosa	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
06	13	Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso e degli organi di senso	Scienze dell'uomo e dell'ambiente	Giovanni Ronca	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"
10	14	Filologia e letterature greca e latina	Filologia classica	Claudio Moreschini	Scienze dell'Antichità
02	15	Fisica	Fisica "E. Fermi"	Kenichi Konishi	Scienze di Base "Galileo Galilei"
02	16	Fisica applicata	Fisica "E. Fermi"	Francesco Pegoraro	Scienze di Base "Galileo Galilei"
06	17	Fisiopatologia della riproduzione e sessuologia	Medicina della procreazione e dell'età evolutiva	Andrea Riccardo Genazzani	
06	18	Fisiopatologia e clinica dell'apparato cardiovascolare e respiratorio	Cardio toracico	Alfredo Mussi	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G.Monasterio"
06	19	Fisiopatologia medica e farmacologia	Medicina Interna	Mario Del Tacca	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G.Monasterio"
14	20	Geopolitica	Scienze della politica	Vittorio Salvadorini	Scienze politiche e sociali
12	21	Giustizia costituzionale e diritti fondamentali	Diritto pubblico	Alessandro Pizzorusso	Giustizia costituzionale e diritti fondamentali
01	22	Informatica	Informatica	Andrea Maggiolo Schettini	Scienze di Base "Galileo Galilei"
09	23	Ingegneria aerospaziale	Ingegneria aerospaziale "Lucio Lazzarino"	Guido Buresti	Ingegneria "Leonardo da Vinci"

Macroarea	n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento Amministrativo di afferenza	Presidente	Scuola di riferimento
09	24	Ingegneria chimica e dei materiali	Ingegneria chimica, chimica industriale e scienza dei materiali	Severino Zanelli	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
09	25	Ingegneria dell'informazione	Ingegneria dell'informazione: elettronica, informatica, telecomunicazioni	Lanfranco Lopriore	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
09	26	Ingegneria meccanica	Ingegneria meccanica, nucleare e della produzione	Enrico Ciulli	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
10	27	Letterature straniere moderne (Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco)	Linguistica	Mario Curreli	Letterature e filologie moderne
10	28	Linguistica generale storica, applicata, computazionale e delle lingue moderne (italiano, inglese, francese, spagnolo e tedesco)	Linguistica	Giovanna Marotta	Linguistica e Orientalistica "Cratilo"
01	29	Matematica	Matematica "L. Tonelli"	Fabrizio Broglia	Scienze di Base "Galileo Galilei"
13	30	Matematica per le decisioni economiche	Statistica e matematica applicata all'economia	Laura Martein	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "Leonardo Fibonacci"
07	31	Medicina veterinaria	Clinica veterinaria	Giulio Soldani	
10	32	Memoria culturale e tradizione europea	Linguistica	Enrico De Angelis	Letterature e filologie moderne
05	33	Microbiologia e genetica	Patologia sperimentale, biotecnologie mediche, infettivologia ed epidemiologia	Mario Campa	
05	34	Morfologia e funzione normale e patologica di cellule e tessuti	Morfologia umana e biologia applicata	Antonio Paparelli	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"
06	35	Neurobiologia e clinica dei disturbi affettivi	Psichiatria, neurobiologia, farmacologia e biotecnologie	Giovanni Battista Cassano	Scienze endocrinologiche, metaboliche e psichiatriche
05	36	Neuroscienze di base e dello sviluppo	Fisiologia e biochimica	Marcello Brunelli	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"

Macroarea	n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento Amministrativo di afferenza	Presidente	Scuola di riferimento
06	37	Oncologia sperimentale e molecolare	Oncologia dei trapianti e delle nuove tecnologie in medicina	Generoso Bevilacqua	Biomolecular Sciences (BIOS)
10	38	Orientalistica: Egitto, Vicino e Medio Oriente	Scienze storiche del mondo antico	Giuseppe Del Monte	Linguistica e Orientalistica "Cratilo"
07	39	Problematiche ispettive e sanitarie delle produzioni animali negli scambi tra Unione Europea e Repubblica Popolare Cinese	Patologia animale, profilassi e igiene degli alimenti	Vittorio Tellarini	
07	40	Produzioni animali, sanità e igiene degli alimenti nei paesi a clima mediterraneo	Produzioni animali	Paolo Verità	
05	41	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive	Chimica bioorganica e biofarmacia	Aldo Balsamo	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive
07	42	Scienza delle produzioni vegetali	Coltivazione e difesa delle specie legnose	Stefano Morini	
03	43	Scienze chimiche	Chimica e chimica industriale	Maurizio Persico	Scienze di Base "Galileo Galilei"
06	44	Scienze Chirurgiche, Anestesiologiche e dell'Emergenza	Chirurgia	Paolo Miccoli	Scienze Mediche, Farmacologiche e Chirurgiche
04	45	Scienze della terra	Scienze della terra	Roberto Federici	
08	46	Scienze e metodi per la città e il territorio europei	Ingegneria civile	Silvana Lombardo	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
08	47	Scienze e tecniche dell'ingegneria civile	Ingegneria civile	Stefano Pagliata	Leonardo da Vinci
06	48	Scienze endocrine e metaboliche	Endocrinologia e metabolismo, ortopedia e traumatologia, medicina del lavoro	Enio Martino	Scienze endocrinologiche, metaboliche e psichiatriche
09	49	Sicurezza nucleare e industriale	Ingegneria meccanica, nucleare e della produzione	Marino Mazzini	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
10	50	Slavistica	Linguistica	Guido Carpi	Letterature e filologie moderne
10	51	Storia	Scienze storiche del mondo antico	Roberto Bizzochi	Storia
11	52	Storia della scienza	Filosofia	Claudio Pogliano	Scuola in via di progettazione
10	53	Storia delle arti visive e dello spettacolo	Storia delle arti	Lucia Tongiorgi Tomasi	Storia delle arti visive e dello spettacolo
14	54	Storia e sociologia della modernità	Scienze della politica	Mario Aldo Toscano	Scienze politiche e sociali

Macroarea	n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento Amministrativo di afferenza	Presidente	Scuola di riferimento
10	55	Studi italianistici	Studi italianistici	Maria Cristina Cabani	Letterature e filologie moderne
06	56	Tecnologie per la salute: valutazione gestione delle innovazioni nel settore biomedicale	Oncologia dei trapianti e delle nuove tecnologie in medicina	Andrea Pietrabissa	Tecnologie per la salute
09	57	Telerilevamento	Ingegneria dell'informazione: elettronica, informatica, telecomunicazioni	Enzo Dalle Mese	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
08	58	Veicoli terrestri e sistemi di trasporto	Ingegneria meccanica, nucleare e della produzione	Massimo Ceraolo	Ingegneria "Leonardo da Vinci"
06	59	Virologia fondamentale e clinica	Patologia sperimentale, biotecnologie mediche, infettivologia ed epidemiologia	Mauro Bendinelli	

Tabella 3 – Scuole di Dottorato già istituite elencate in ordine alfabetico:

n.	Denominazione Scuole di Dottorato	Dottorati confluenti	Direttore
1	Biomolecular Sciences (BIOS)	1. Biomateriali 2. Biotecnologie molecolari 3. Oncologia sperimentale e molecolare	Generoso Bevilacqua
2	Diritto pubblico e dell'economia	1. Diritto pubblico e dell'economia	1 –
3	Giustizia costituzionale e diritti fondamentali	1. Giustizia costituzionale e diritti fondamentali	Alessandro Pizzorusso
4	Ingegneria "Leonardo Da Vinci"	1. Applied electromagnetism in electrical and biomedical engineering, electronics, smart sensor, nano-technologies 2. Automatica, robotica e bioingegneria 3. Energetica elettrica e termica 4. Ingegneria aerospaziale 5. Ingegneria chimica e dei materiali 6. Ingegneria dell'Informazione 7. Ingegneria meccanica 8. Scienze e metodi per la città e il territorio europei 9. Scienze e tecniche dell'ingegneria civile 10. Sicurezza nucleare e industriale 11. Telerilevamento 12. Veicoli terrestri e sistemi di trasporto	Leonardo Bertini
5	Letterature e filologie moderne	1. Letterature straniere moderne (Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco) 2. Memoria culturale e tradizione europea 3. Slavistica 4. Studi italianistici	1 –

n.	Denominazione Scuole di Dottorato	Dottorati confluenti	Direttore
6	Linguistica e Orientalistica "Cratilo"	1. Linguistica: generale, storica, applicata, computazionale e delle lingue moderne (italiano, inglese, francese, spagnolo e tedesco) 2. Orientalistica: Egitto, Vicino e Medio Oriente	Lavinia Barbaresi Merlini
7	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"	1. Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso e degli organi di senso 2. Morfologia e funzione normale e patologica di cellule e tessuti 3. Neuroscienze di base e dello sviluppo	1 -
8	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive	1. Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive	Claudia Martini
9	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "Leonardo Fibonacci"	1. Economia aziendale 2. Economia politica 3. Matematica per le decisioni economiche	Silvio Bianchi Martini
10	Scienze dell'antichità	1. Archeologia 2. Filologia e letterature greca e latina	Claudio Moreschini
11	Scienze di base "Galileo Galilei"	1. Fisica 2. Fisica applicata 3. Informatica 4. Matematica 5. Scienze chimiche	Francesco Pegoraro
12	Scienze endocrinologiche, metaboliche e psichiatriche	1. Neurologia e clinica dei disturbi affettivi 2. Scienze endocrine e metaboliche	Aldo Pinchera
13	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G.Monasterio"	1. Fisiopatologia e Clinica dell'Apparato Cardiovascolare e Respiratorio 2. Fisiopatologia Medica e Farmacologia 3. Scienze Chirurgiche, Anestesiologiche e dell'Emergenza	1 -
14	Scienze politiche e sociali	1. Storia e sociologia della modernità 2. Geopolitica	1 -
15	Storia	1. Storia	Roberto Bizzocchi
16	Storia delle arti visive e dello spettacolo	1. Storia delle arti visive e dello spettacolo	Lucia Tomasi Tongiorgi
17	Tecnologie per la salute	1. Chirurgia, Biotecnologie ed Immunologia dei Trapianti 2. Tecnologie per la salute: valutazione e gestione delle innovazioni nel settore biomedicale	1 -

<sup>1</sup> Le procedure di nomina del Direttore sono in itinere.

Tabella 4 - Proposte di istituzione di nuove Scuole di Dottorato per l'anno 2008 (XXIII ciclo):

n.	Denominazione Scuole di Dottorato	Dottorati confluenti	Direttore
1	Biologia	-	Fernando Dini <sup>2</sup>

<sup>2</sup> In base all'art. 8 dello Statuto della Scuola in *Biologia*, in via di prima applicazione dello Statuto stesso il ruolo di Direttore verrà ricoperto dall'attuale Presidente del precedente Dottorato in *Biologia evoluzionistica (Protisti, Animali, Uomo, Ecologia Marina e Biotecnologie e Biosicurezza delle zone costiere)*.

Tabella 5 - Richieste di rifinanziamento per l'anno 2008 (XXIII ciclo) di partecipazioni già attivate a Corsi di Dottorato con sede amministrativa diversa da Pisa, elencate in ordine alfabetico:

N°	Denominazione corso o scuola	Dipartimento/i dell'UNI Pisa richiedente/i	Sede amm.va	Docenti proponenti (rating)
1	Biologia e patologia dell'invecchiamento (della Scuola di dottorato in Biologia e medicina sperimentale, molecolare e clinica)	Patologia Sperimentale, Tecnologie Biomediche, Infettivologia ed Epidemiologia	Università di Genova	E. Bergamini (4), P. Masiello (3), G. Cavallini (4).
2	Civiltà dell'Umanesimo e del Rinascimento	Filosofia, Studi Italianistici	Università di Firenze	G.Albanese (4), S.Bassi (4), G.Fioravanti (3), P. Floriani (3), E.Guarini (3), K.Isaacs (2), S.Perfetti (3)
3	Cooperazione internazionale e politiche di sviluppo rurale	Agronomia e gestione dell'agroecosistema; Produzioni animali	Università di Bologna	L. Iacoponi (2), V. Tellarini (1), E. Salvini (-), G. Brunori (4), F. Di Iacovo (4), M. Rovai (1), M. Miele (-), R. Moruzzo (4).
4	Diritto commerciale interno e internazionale	Istituzioni, Impresa e Mercato	Università Cattolica di Milano	A. Piras (1), R. Teti (3), A. Bartalena (3), L. Calvosa (3), F. Barachini (3), G. Iermano (1).
5	Diritto internazionale e dell'Unione europea	Istituzioni, Impresa e Mercato	Università di Firenze	R. Barsotti (-), A. M. Calamia (2), M. Di Filippo (3), F. Martines (2).
6	Ingegneria agro-forestale (Scuola)	Agronomia e gestione dell'agro-ecosistema	Università di Firenze	A. Peruzzi (4), M. Raffaelli (3).
7	Ortoflorofrutticoltura	Biologia delle piante agrarie	Università dellaTuscia	A. Graifenberg (2), N. Ceccarelli (2), P. Picciarelli (2), B. Lercari (3), A. Pardossi (4).
8	Scienza politica	Scienze della politica	SUM	L. Bardi (4), M. Andretta (1), A. Vannucci (3).
9	Statistica applicata (della Scuola di dottorato in Statistica)	Statistica e Matematica Applicata all'Economia	Università di Firenze	A. Bonaguidi (1), M. Bottai (2), E. Cleur (3), B. Cheli (2), P. Manfredi (4), M.Pratesi (4).

N°	Denominazione corso o scuola	Dipartimento/i dell'UNI Pisa richiedente/i	Sede amm.va	Docenti proponenti (rating)
10	Storia delle dottrine economiche	Scienze economiche	Università di Firenze	M. Augello (4), M. Guidi (4), R. Faucci (3), N. Giocoli (4), F. Bientinesi (3).
11	Storia, istituzioni e relazioni internazionali dell'Asia e dell'Africa moderna e contemporanea	Scienze della politica	Università di Cagliari	A. Salvadorini (2), M. Vernassa (4).

### 3. Parere del Nucleo di Valutazione sui Corsi di Dottorato

Il Nucleo di Valutazione ha assunto la seguente scala di valutazione per esprimere un parere sulle proposte di rinnovo o di nuova attivazione dei Corsi di Dottorato:

codifica	significato
P = Positivo	i requisiti ministeriali sono soddisfatti
N = Negativo	i requisiti ministeriali non sono soddisfatti
R = Con Riserva	i requisiti ministeriali sono solo parzialmente soddisfatti

#### 3.1 Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa

Per quanto riguarda le proposte di riattivazione per l'anno 2008 dei Corsi di Dottorato già attivi con sede amministrativa a Pisa, **il Nucleo di Valutazione esprime parere favorevole per quelli che risultavano già attivi nel 2007**, dal momento che tutti i requisiti richiesti sono pienamente soddisfatti, come si può dedurre dal fatto che vi è stato un miglioramento continuo dei parametri negli ultimi anni (si vedano le relazioni del Nucleo 2005 e 2006) e non si sono verificate sostanziali differenze in quest'ultimo anno.

Si è tuttavia rivolta specifica attenzione a quei Dottorati che furono istituiti nell'anno 2007, per i quali si veda la tabella sottostante:

Tabella 6: Parere sui Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa istituiti nell'anno 2007:

n.	Denominazione Corsi di Dottorato	Dipartimento amministrativo di afferenza	Presidente proposto	Scuola di riferimento	Parere
1	Problematiche ispettive e sanitarie delle produzioni animali negli scambi tra Unione Europea e Repubblica Popolare Cinese	Patologia animale, profilassi e igiene degli alimenti	Vittorio Tellarini		<b>P</b>
2	Scienze Chirurgiche, Anestesiologiche e dell'Emergenza	Chirurgia	Paolo Miccoli	Scienze Mediche, Farmacologiche e Chirurgiche	<b>P</b>
3	Slavistica	Linguistica	Guido Carpi	Letterature e filologie moderne	<b>P</b>

### 3.2 Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso altri Atenei

Per quanto riguarda le richieste di partecipazione già attivate con supporto finanziario per l'anno 2008 a Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso altri Atenei (tabella 5), **il Nucleo di Valutazione esprime parere favorevole** per ciò che riguarda i parametri controllabili dalla sede pisana (rating scientifico dei docenti pisani, tematiche, risorse).

Le richieste pervenute di nuove partecipazioni con supporto finanziario per l'anno 2008 a Corsi di Dottorato con sede amministrativa diversa da Pisa sono indicate nella tabella seguente:

Tabella 7: Parere sulle nuove richieste di partecipazione con supporto finanziario per l'anno 2008 a Corsi di Dottorato con sede amministrativa diversa da Pisa:

N°	Denominazione corso	Dipartimento/i dell'UNI Pisa richiedente/i	Sede amm.va	Docenti proponenti (rating)	Parere
1	Demografia ed economia delle grandi aree geografiche	Statistica e Matematica Applicata all'Economia	Università di Bari	O. Barsotti (3), A. Bonaguidi (2), E. Cleur (3), L. Lecchini (1), P. Manfredi (4), S. Venturi (1), M. Bottai (1), B. Cheli (2).	<b>P</b>
2	Diritto dell'arbitrato interno e internazionale	Diritto pubblico	Luis Guido Carli	F. Luiso (4), S. Menchini (3), C. Cecchella (3), M. A. Zumpano (2).	<b>P</b>
3	Tutela giurisdizionale dei diritti imprese ed amministrazioni	Diritto Pubblico	Università di Roma Tor Vergata	F. Luiso (4), S. Menchini (3), C. Cecchella (3), M. A. Zumpano (2).	<b>P</b>

**Per tali richieste il Nucleo esprime parere favorevole.**

### 4. Parere del Nucleo di Valutazione sulle Scuole di Dottorato

La tendenza alla confluenza o alla trasformazione dei Corsi di Dottorato in Scuole, che, affermata nel nostro Ateneo già da alcuni anni, appare confermata anche per l'anno 2008, viene giudicata molto positivamente dal Nucleo di Valutazione, in quanto coerente e conseguente alle indicazioni più volte espresse dal MUR, che in particolare con il Decreto ministeriale n. 262 del 5 agosto 2004 relativo alla programmazione del sistema universitario per il triennio 2004-2006 all'art. 17 c. 3 indica l'istituzione delle Scuole di Dottorato di Ricerca come "elemento premiante ai fini della ripartizione delle borse di dottorato". Anche il CNVSU, nei Doc. 2/02, 10/03, 2/04 e più di recente nel *Documento di indirizzo sull'istituzione di Scuole di Dottorato di Ricerca* del gennaio 2005, incoraggia la costituzione di Scuole di Dottorato, ritenendo siano "una buona opportunità per ridare slancio al terzo livello di formazione, perseguendo il duplice obiettivo di una maggiore qualificazione scientifica e di un'offerta professionale avanzata" (p. 9). D'altra parte, il Senato Accademico, nel Documento approvato nella seduta n. 361 del 5 luglio 2005, contenente gli elementi organizzativi e normativi caratterizzanti le Scuole di Dottorato, da considerarsi vincolanti per la futura

costituzione di Scuole, ribadisce che “l’Università di Pisa promuove l’istituzione di Scuole di Dottorato di Ricerca” con il compito di “promuovere, organizzare e gestire l’alta formazione alla ricerca in ampie aree multidisciplinari o interdisciplinari” (p. 1). D’altro canto, Il Nucleo stesso, nelle recenti Relazioni, aveva più volte messo in luce aspetti e situazioni dei vari Dottorati pisani che consigliavano vivamente il ricorso a Scuole.

Si ribadisce la difficoltà derivante dalla norma che prescrive la presenza di 12 “garanti” per ogni Corso di Dottorato confluito in ciascuna Scuola. Si suggerisce che il Regolamento venga modificato prevedendo un numero congruo di “garanti” per l’intera Scuola.

**In particolare, il Nucleo di Valutazione ritiene la proposta di istituzione della Scuola in *Biologia* interessante e positiva, nell’ottica di continuare il miglioramento e la sistematizzazione dell’offerta scientifica e culturale dell’Ateneo.**