

UNIVERSITA' DI PISA

Nucleo di Valutazione Interna

**Parere sulle proposte di attivazione dei corsi
di Dottorato presentate per l'anno 2006 -
XXI ciclo**

1. PREMESSA

La presente relazione viene redatta ai sensi dell'art. 3 c. 1 del D.M. 224 del 30.04.1999 (Regolamento in materia di Dottorati di Ricerca). Il NuV è tenuto a verificare l'esistenza dei requisiti d'idoneità, esplicitati nell'art. 2 c. 3 del sopraccitato decreto e riportati nella Tabella 3, in ciascun corso di Dottorato di Ricerca preliminarmente alla sua istituzione o rinnovo.

Tabella 1 - Requisiti di idoneità definiti dal MIUR nel D.M. 244 del 30.04.1999

Requisito	Descrizione del requisito
(a) Collegio Docenti	la presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso;
(b) Risorse	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) Didattica	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) Collaborazioni	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) Ricerca	la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti, pubblici o privati;
(f) Sistemi di valutazione	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'articolo 4, anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.

2. DATI RIASSUNTIVI:

Di seguito si riportano le proposte di attivazione presentate per l'anno 2006 (XXI ciclo) sulle quali il NuV è chiamato ad esprimere un parere in merito alla presenza dei requisiti di idoneità.

Tabella 2 - Proposte di corsi di Dottorato presentate per l'anno 2006 -XXI ciclo

Proposte per l'anno 2006 (XXI ciclo)	Nuova attivazione	Rinnovo	Totale
Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo di Pisa	1	59	60
Corsi di Dottorato con sede amministrativa presso altri Atenei	1	16	17
<i>Totale Corsi</i>	2	75	77

La valutazione delle proposte è stata effettuata integrando tra loro le informazioni preventive sul Dottorato (ex-ante), desunte dalla proposta di rinnovo o di nuova attivazione, con quelle a consuntivo (ex-post), ricavate dalla relazione annuale sulle attività svolte nell'anno 2004.

Tabella 3 - Corsi di Dottorato già attivi (con sede amministrativa a Pisa) di cui si chiede la riattivazione per l'anno 2006 elencati in ordine alfabetico:

AREA	CORSI DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO	PRESIDENTE
9	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	SISTEMI ELETTRICI E AUTOMAZIONE	MARCO RAUGI
10	ARCHEOLOGIA	SCIENZE ARCHEOLOGICHE	CARLO TOZZI
9	AUTOMATICA ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	SISTEMI ELETTRICI E AUTOMAZIONE	MARIO INNOCENTI
13	BANCA, ASSICURAZIONE E MERCATI MOBILIARI	ECONOMIA AZIENDALE "E. GIANNESI"	ROBERTO CAPARVI
5	BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA	ETOLOGIA ECOLOGIA ED EVOLUZIONE	FERNANDO DINI
3	BIOMATERIALI	CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	E. CHIellini
5	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	FISIOLOGIA E BIOCHIMICA	MARIA GRAZIA TOZZI
6	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	ONCOLOGIA, DEI TRAPIANTI E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA	FRANCO MOSCA
12	DIRITTO DEI SERVIZI PUBBLICI, L'INTEGRAZIONE TRA IL DIRITTO PUBBLICO E PRIVATO	ISTITUZIONI IMPRESA E MERCATO	A. AZZENA
12	DIRITTO PRIVATO	DIRITTO PRIVATO	UMBERTO BRECCIA
12	DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA FINANZA E PROCESSO TRIBUTARIO	Diritto pubblico	Mauro Giusti
11	DISCIPLINE FILOSOFICHE	FILOSOFIA	BRUNO CENTRONE
13	ECONOMIA AZIENDALE	ECONOMIA AZIENDALE	GIOVANNI PADRONI
13	ECONOMIA POLITICA	SCIENZE ECONOMICHE	C. BIANCHI
9	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	SISTEMI ELETTRICI E AUTOMAZIONE	WALTER GRASSI

6	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	SCIENZE DELL'UOMO E DELL'AMBIENTE	GIOVANNI RONCA
10	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	FILOLOGIA CLASSICA	GUIDO PADUANO
2	FISICA	FISICA	KENICHI KONISHI
2	FISICA APPLICATA	FISICA	FRANCESCO PEGORARO
6	FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E SESSUOLOGIA	MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE E DELL'ETA' EVOLUTIVA	A.GENAZZANI
6	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APP CARDIO VASCOLARE	CARDIO TORACICO	C. GIUNTINI
6	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	ONCOLOGIA, DEI TRAPIANTI E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA	MARIO DEL TACCA
12	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE	Diritto pubblico	Alessandro Pizzorusso
1	INFORMATICA	INFORMATICA	A. MAGGIOLO SCHETTINI
9	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE: ELETTRONICA, INFORMATICA, TELECOMUNICAZIONI	L. LOPRIORE
9	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	GUIDO BURESTI
9	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	INGEGNERIA CHIMICA, CHIMICA INDUSTRIALE E SCIENZA DEI MATERIALI	SEVERINO ZANELLI
9	INGEGNERIA MECCANICA	INGEGNERIA MECCANICA NUCLEARE E DELLA PRODUZIONE	E.CIULLI
10	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	LINGUISTICA	MARIO CURRELI
10	LINGUISTICA: GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	LINGUISTICA	PROF. ROBERTO AJELLO
1	MATEMATICA	MATEMATICA "L. TONELLI"	FABRIZIO BROGLIA

13	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	STATISTICA E MATEMATICA APPLICATA ALL'ECONOMIA	LAURA MARTEIN
7	MEDICINA VETERINARIA	CLINICA VETERINARIA	GIULIO SOLDANI
10	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	LINGUISTICA	ENRICO DE ANGELIS
5	MICROBIOLOGIA E GENETICA	PATOLOGIA SPERIMENTALE, BIOTECNOLOGIE MEDICHE, INFETTIVOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA	MARIO CAMPA
5	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	MORFOLOGIA UMANA E BIOLOGIA APPLICATA	ANTONIO PAPARELLI
6	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	PSICHIATRIA, NEUROBIOLOGIA, FARMACOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	GIOVANNI BATTISTA CASSANO
5	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	FISIOLOGIA E BIOCHIMICA	MARCELLO BRUNELLI
6	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	ONCOLOGIA, DEI TRAPIANTI E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA	G.BEVI LACQUA
10	ORIENTALISTICA: EGITTO VICINO E MEDIO ORIENTE	SCIENZE STORICHE DEL MONDO ANTICO	E.BRESCIANI
7	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ ED IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO"	PRODUZIONI ANIMALI	PAOLO VERITÀ
5	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	CHIMICA BIOORGANICA E BIOFARMACIA	ALDO BALSAMO
7	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI ECO-COMPATIBILI	COLTIVAZIONE E DIFESA SPECIE LEGNOSE	S. MORINI
3	SCIENZE CHIMICHE	CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	MAURIZIO PERSICO
4	SCIENZE DELLA TERRA	SCIENZE DELLA TERRA	P.R. FEDERICI
8	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE	PROF. SILVANA LOMBARDO

8	SCIENZE E TECNICHE DELL'ING.CIVILE	INGEGNERIA STRUTTURALE	S.PAGLIARA
6	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, MEDICINA DEL LAVORO	E. MARTINO
9	SICUREZZA NUCLEARE ED INDUSTTRIALE	INGEGNERIA MECCANICA NUCLEARE E DELLA PRODUZIONE	M.MAZZINI
10	STORIA	SCIENZE STORICHE DEL MONDO ANTICO	UMBERTO LAFFI
11	STORIA DELLA SCIENZA	FILOSOFIA	CLAUDIO SERGIO POGLIANO
10	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	STORIA DELLE ARTI	ANTONIO PINELLI
14	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	SCIENZE DELLA POLITICA	MARIO ALDO TOSCANO
14	STORIA, ISTITUZIONI E RELAZIONI INTERNAZIONALI DEI PAESI EXTRAEUROPEI	SCIENZE DELLA POLITICA	VITTORIO A.SALVADORINI
10	STUDI ITALIANISTICI	STUDI ITALIANISTICI	MARIA CRISTINA CABANI
6	TECNOLOGIE PER LA SALUTE.....	ONCOLOGIA, DEI TRAPIANTI E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA	A.PIETRABISSA
9	TELERILEVAMENTO	ING. DELL'INFORMAZ E TELECOM	E. DALLE MESE
8	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	INGEGNERIA MECCANICA NUCLEARE E DELLA PRODUZIONE	MASSIMO CERAOLO
6	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	PATOLOGIA SPERIMENTALE BIOTECNOLOGIE MEDICHE, INFETTIVOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA	MAURO BENDINELLI

Tabella 3 - Corsi di Dottorato nuovi (con sede amministrativa a Pisa) di cui si chiede l' attivazione per l'anno 2006 elencati in ordine alfabetico:

AREA	CORSI DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO	PRESIDENTE
	NEUROSCIENZE CLINICHE E 6 NEUROFARMACOLOGIA	NEUROSCIENZE	G.U. CORSINI

Tabella 4 - Corsi di Dottorato già attivi (con sede amministrativa diversa da Pisa) di cui si chiede la riattivazione/attivazione per l'anno 2006 elencati in ordine alfabetico:

CORSI DI DOTTORATO	DIPARTIMENTO DI PISA INTERESSATO	SEDE AMMINISTRATIVA
BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE, INDIRIZZO BIOLOGIA E PATOLOGIA DELL'INVECCHIAMENTO	PATOLOGIA SPERIMENTALE, BIOTECNOLOGIE MEDICHE, INFETTIOLOGIA ED EPIDEMIOLOGIA	UNIVERSITÀ DI GENOVA
CHIRURGIA ORO-MAXILLO-FACCIALE	NEUROSCIENZE	UNIVERSITÀ DI NAPOLI
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E POLITICHE DI SVILUPPO RURALE	DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI PISA RICHIEDENTI : DIPARTIMENTO DI AGRONOMIA E GESTIONE DELL'AGROECOSISTEMA DIPARTIMENTO DI PRODUZIONI ANIMALI	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DEMOGRAFIA ED ECONOMIA DELLE GRANDI AREE GEOGRAFICHE	STATISTICA E MATEMATICA APPLICATA ALL'ECONOMIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI
DIRITTO DEL COMMERCIO INTERNO ED INTERNAZIONALE	ISTITUZIONI, IMPRESA E MERCATO "A. CERRAI"	UNIVERSITÀ CATTOLICA S. CUORE DI MILANO
DIRITTO INTERNAZIONALE E DELL'UNIONE EUROPEA	ISTITUZIONI, IMPRESA E MERCATO "A. CERRAI"	UNIVERSITÀ DI FIRENZE
EPIDEMIOLOGIA E CONTROLLO DELLE ZONOSI	PATOLOGIA ANIMALE, PROFILASSI ED IGIENE DEGLI ALIMENTI	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
FISIOLOGIA EQUINA	ANATOMIA BIOCHIMICA E FISIOLOGIA	UNIVERSITÀ DI MESSINA

	VETERINARIA	
INGEGNERIA AGRO-FORESTALE	AGRONOMIA E GESTIONE DELL'AGRO-ECOSISTEMA - SEZ. MECCANICA AGRARIA	UNIVERSITÀ DI FIRENZE
LUSITANISTICA	LINGUE E LETTERATURE ROMANZE	UNIVERSITÀ DI BARI
RIGENERAZIONE TISSUTALE NELL'APPARATO LOCOMOTORE	ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO, ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, MEDICINA DEL LAVORO	CAMPUS BIOMEDICO DI ROMA
SCIENZA DELLA POLITICA	SCIENZE DELLA POLITICA	BOLOGNA SEDE DI FORLÌ
SLAVISTICA	LINGUISTICA	ROMA "LA SAPIENZA"
STATISTICA APPLICATA	STATISTICA E MATEMATICA APPLICATA ALL'ECONOMIA	UNIVERSITÀ DI FIRENZE
STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE	SCIENZE ECONOMICHE	UNIVERSITÀ DI FIRENZE
STORIA ISTITUZIONI E RELAZIONI INT.LI DELL'ASIA E DELL'AFRICA MODERNA E CONTEMPORANEA	SCIENZE DELLA POLITICA	UNIVERSITÀ DI CAGLIARI
TUTELA GIURISDIZIONALE DEI DIRITTI IMPRESE AMMINISTRAZIONI	DIRITTO PUBBLICO	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA

3. PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE sui DOTTORATI DI RICERCA:

Nella tabella 5 di seguito riportata il NuV esprime il proprio parere in merito alle proposte di attivazione dei corsi di dottorato con sede amministrativa a Pisa per l'anno 2006 (XXI ciclo):

Tabella 5: Corsi di Dottorato con sede amministrativa a Pisa di cui si chiede la riattivazione per l'anno 2006.

AREA	CORSI DI DOTTORATO	Parere Complessivo sul corso	Dettaglio Parere del NuV (v. pag2)					
			REQUISITI					
			(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES”	P	P	P	P	PP	PP	R
10	ARCHEOLOGIA	P	p	p	p	PP	PAP	R
9	AUTOMATICA ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	Con riserva	p	p	p	NV	NV	NV
13	BANCA, ASSICURAZIONE E MERCATI MOBILIARI	P	P	P	P	PP	PP	R
5	BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA	Con riserva	p	p	p	NV	NV	NV
3	BIOMATERIALI	P	p	p	p	PP	PP	R
5	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	P	p	p	p	PP	PP	R
6	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	P	p	p	p	PAP	PP	R
12	DIRITTO DEI SERVIZI PUBBLICI, L'INTEGRAZIONE TRA IL DIRITTO PUBBLICO E PRIVATO	Con riserva	p	p	p	NV	NV	NV
12	DIRITTO PRIVATO	P	p	p	p	P	PP	R

12	DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA FINANZA E PROCESSO TRIBUTARIO	P	p	p	p	P	P	P
11	DISCIPLINE FILOSOFICHE	P	p	p	p	PAP	PP	R
13	ECONOMIA AZIENDALE	P	p	p	p	PAP	PP	R
13	ECONOMIA POLITICA	P	p	p	p	P	PP	R
9	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	P	p	p	p	P	P	R
6	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	P	p	p	p	P	PP	R
10	FILOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	P	p	p	p	P	PAP	R
2	FISICA	P	p	p	p	PP	PP	p
2	FISICA APPLICATA	P	p	p	p	PP	PP	R
6	FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E SESSUOLOGIA	P	p	p	p	PAP	R	R
6	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APP CARDIO VASCOLARE	P	p	p	p	PP	PAP	R
6	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	P	p	p	p	PAP	PP	R
12	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE	P	p	p	p	P	NV	R
1	INFORMATICA	P	p	p	p	PP	PP	p
9	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	P	p	p	p	PP	PP	R
9	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	P	p	p	p	PP	P	R
9	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	Con riserva	p	p	p	NV	NV	NV
9	INGEGNERIA MECCANICA	P	p	p	p	P	PP	R
10	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO	P	p	p	p	PAP	PP	R
10	LINGUISTICA: GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE	P	p	p	p	P	PP	R

	LINGUE MODERNE							
1	MATEMATICA	P	p	p	p	PP	PP	p
13	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	P	p	p	p	P	PP	R
7	MEDICINA VETERINARIA	P	p	p	p	P	P	R
10	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	P	p	p	p	P	PP	R
5	MICROBIOLOGIA E GENETICA	P	p	p	p	R	PAP	R
5	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	P	p	p	p	P	P	R
6	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	Con riserva	p	p	p	NV	NV	NV
5	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	P	p	p	p	P	PP	R
6	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	P	p	p	p	P	PP	R
10	ORIENTALISTICA: EGITTO VICINO E MEDIO ORIENTE	P	p	p	p	PP	PAP	R
7	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ ED IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO"	P	p	p	p	PP	PAP	R
5	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	P	p	p	p	R	PAP	R
7	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI ECO- COMPATIBILI	P	p	p	p	R	PP	R
3	SCIENZE CHIMICHE	P	p	p	p	PP	PP	p
4	SCIENZE DELLA TERRA	P	p	p	p	P	P	P
8	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	P	p	p	p	P	PP	R
8	SCIENZE E TECNICHE DELL'ING.CIVILE	P	p	p	p	R	PP	R
6	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	P	p	p	p	PP	PP	R

9	SICUREZZA NUCLEARE ED INDUSTTRIALE	P	p	p	p	PP	PP	R
10	STORIA	P	p	p	p	PP	PP	R
11	STORIA DELLA SCIENZA	P	p	p	p	P	PP	R
10	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	P	p	p	p	PP	PP	R
14	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	P	p	p	p	PP	PP	R
14	STORIA, ISTITUZIONI E RELAZIONI INTERNAZIONALI DEI PAESI EXTRAEUROPEI	P	p	p	p	NV	PP	R
10	STUDI ITALIANISTICI	P	p	p	p	P	PP	R
6	TECNOLOGIE PER LA SALUTE.....	P	p	p	p	R	PP	R
9	TELERILEVAMENTO	P						
8	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	P	p	p	p	R	PP	R
6	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	P	p	p	p	PP	PP	R

- **Legenda:**

Pienamente Positivo (PP)

Parzialmente Positivo (PAP)

Positivo (P)

Con Riserva (R)

Non valutabile (NV)

Tabella 6 - Corsi di Dottorato nuovi (con sede amministrativa a Pisa) di cui si chiede l'attivazione per l'anno 2006 elencati in ordine alfabetico:

AREA	CORSI DI DOTTORATO	Parere del NuV					
		REQUISITI					
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
6	NEUROSCIENZE CLINICHE E NEUROFARMACOLOGIA	P	P	P	P	P	P

Facendo seguito all'esame della proposta di richiesta di finanziamento del Corso di Dottorato in **Neuroscienze cliniche e Neurofarmacologia - Area 6 - Presidente del Corso: Prof. GU Corsini** il NuV esprime il proprio **PARERE FAVOREVOLE** in quanto tutti i requisiti richiesti dalla normativa vigente in materia di dottorato e le indicazioni pervenute dal CNVSU sono soddisfatte

CORSI DI DOTTORATO CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO ALTRI ATENEI

Relativamente alle richieste di finanziamento presentate per i corsi di dottorato con sede amministrativa diversa da Pisa, il NuV non avendo a sua disposizione maggiori elementi di valutazione se non le schede contenenti le proposte stesse esprime in prima istanza parere favorevole ma si riserva di chiedere agli Atenei di riferimento maggiori informazioni in sede stesura della relazione sulla verifica della permanenza dei requisiti di idoneità delle sedi di dottorato (marzo 2006).

4. SCUOLE DI DOTTORATO

Per quanto attiene la tematica delle scuole di dottorato il NuV rileva come già da tempo il Rettore abbia invitato a considerare la possibilità di istituire scuole di dottorato e come anche per le proposte relative all'anno 2006 l'invito sia stato rinnovato (ved. Nota del 7 aprile 2005 del pro Rettore alla Ricerca)

In particolare considerata la positiva esperienza della Scuola Galileo Galilei alla quale recentemente è seguita l'istituzione della Scuola Leonardo che raduna i corsi di dottorato che fanno capo a dipartimenti dell'area dell'ingegneria il NuV ritiene che il modello proposto dalle scuole testè citate sembra applicarsi positivamente alla realtà pisana

In vista dell'attivazione del XXI ciclo, il NuV ha ritenuto di basare la valutazione delle Scuole di Dottorato - almeno per quest'anno, considerato che vi sono scarsi elementi informativi e considerato che la Commissione Ricerca di Ateneo sta ancora completando il proprio esame - sui giudizi ottenuti dai singoli corsi che intendono confluire in una stessa Scuola o trasformarsi in Scuola. La corrispondenza tra singoli Dottorati e Scuole è stata stabilita sulla base delle informazioni fornite dalle schede redatte dai proponenti delle proposte e trasmesse al NuV dall'Ufficio Dottorati.

Sul progetto complessivo di costituzione delle Scuole di Dottorato, il NuV esprime parere positivo, in quanto coerente e conseguente alle indicazioni più volte proposte dal Ministero e contenute nei Doc 2/02, 10/03 e 2/04 del CNVSU.

In particolare il documento, 2/04 dava rilievo alle iniziative di alcuni Atenei "per articolare i corsi di Dottorati in Scuole. Questa organizzazione, oltre a contribuire ad una motivata aggregazione di iniziative di Dottorato, può avere diversi obiettivi, quali:

- 1) pervenire ad una programmazione didattica che assicuri a più Dottorati, attraverso iniziative comuni, momenti formativi qualificanti;
- 2) consentire un più organico ed esteso rapporto tra i Dottorati di Ateneo e gli ambienti esterni, sia professionali, sia di ricerca [...];
- 3) consentire una migliore pubblicizzazione dei Dottorati, anche a livello internazionale;
- 4) definire comuni sistemi di selezione e valutazione dei Dottorati." (p.4)

E ancora: "Nei Doc 2/02 e Doc 10/03 il CNVSU aveva auspicato che fossero incoraggiati alcuni comportamenti volti a salvaguardare le finalità del Dottorato di Ricerca. In particolare, si riteneva opportuno [...] contrastare l'eccessiva frammentazione dei Dottorati con iniziative di accorpamento, che portino alla costituzione di Scuole di Dottorato con risorse adeguate e capacità di programmazione plurisettoriale [...]" (p.5).

In sintesi, in merito alla rispondenza delle Scuole ai requisiti ministeriali, il NuV ritiene di non poter dare un giudizio finale complessivo per ciascuna Scuola, ma di presentare, come già detto sopra, un quadro generale che evidenzi la situazione dei Dottorati che intendono confluire e trasformarsi in Scuole.

Il NuV non essendo ancora in possesso di criteri di valutazione specifici per le Scuole, presenta di seguito una situazione che si basa unicamente sulla valutazione dei singoli Dottorati considerati qui in rapporto alle Scuole, fornendo, per ciascun requisito ministeriale, il suo grado di soddisfazione e concludendo, per ciascuna

Scuola, con la situazione riassuntiva riferita alla segnalazione dei casi in cui vi siano Dottorati che risultano negativi o con riserva.

Tabella 7 - Proposte di Istituzione di Scuole di Dottorato (con sede amministrativa a Pisa) - Parere del NuV

DENOMINAZIONE SCUOLA	DOTTORATI CONFLUENTI	PARERE DEL NuV						
		REQUISITI MINISTERIALI						
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	PARERE*
BIOMOLECULAR SCIENCES	BIOMATERIALI	P	P	P	PP	PP	R	P
	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	P	P	P	PP	PP	R	p
	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	P	P	P	P	PP	R	p
MORFOLOGIA FUNZIONALE E NEUROSCIENZE DI BASE E CLINICHE	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	P	P	P	P	PP	R	p
	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	P	P	P	P	P	R	P
	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	P	P	P	P	PP		P
STORIA ARTI VISIVE E SPETTACOLO	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	P	P	P	P	PP	R	P
DIRITTO ECONOMIA E SERVIZI	DIRITTO DEI SERVIZI PUBBLICI, L'INTEGRAZIONE TRA IL DIRITTO PUBBLICO E PRIVATO	P	P	P	NV	NV	NV	Con Riserva

	DIRITTO PUBBLICO DELL'ECONOMIA FINANZA E PROCESSO TRIBUTARIO	P	P	P	P	P	P	P
--	--	---	---	---	---	---	---	---

Tabella 8 – Scuole di Dottorato (con sede amministrativa a Pisa)- già istituite - Parere del NuV

DENOMINAZIONE SCUOLA	DOTTORATI CONFLUENTI	PARERE DEL NuV						
		REQUISITI MINISTERIALI						PARERE*
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	
GALILEO GALILEI	MATEMATICA	P	P	P	PP	PP	p	P
	FISICA	P	P	P	PP	PP	p	p
	CHIMICA	P	P	P	Pp	PP	p	p
	INFORMATICA	P	P	P	Pp	Pp	p	P
LEONARDO	AUTOMATICA, ROBOTICA BIOINGEGNERIA	Ep	p	p	NV	NV	NV	
	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	p	p	p	PP	P	R	P
	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	p	p	p	NV	NV	NV	nv
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	p	p	p	PP	PP	R	P
	INGEGNERIA MECCANICA	p	p	p	P	PP	R	P
	ENERGETICA, ELETTRICA E TERMICA	p	p	p	P	P	R	P
	SCIENZE E METODI PER LA CITTÀ E IL TERRITORIO EUROPEI	p	p	p	P	PP	R	P
	SCIENZE E TECNICHE PER LE COSTRUZIONI CIVILI	p	p	p	R	PP	R	P
	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	p	p	p	PP	PP	R	P
	TELERILEVAMENTO;							P
		p	p	p	PP	PP	R	
	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	p	p	p	R	PP	R	P

Legenda:

Positivo (P)

Con Riserva (R)

Non valutabile (NV)

Tabella 9 - Proposte di Istituzione di Scuole di Dottorato (con sede amministrativa diversa da Pisa)

DENOMINAZIONE SCUOLA	SEDE AMMINISTRATIVA
INGEGNERIA AGRO-FORESTALE	FIRENZE

Sulla proposta di Istituzione della Scuola di Dottorato in Ingegneria Agro-Forestale il NuV si riserva di esprimere un proprio parere solo successivamente all'esame della proposta da parte della Commissione Ricerca.

5 CONSIDERAZIONI FINALI

DOTTORATI DI RICERCA:

Relativamente alle proposte di attivazione dei corsi di dottorato per l'anno 2006 il NuV esprime sostanzialmente un parere positivo ma non può esimersi dal sottolineare ancora una volta come il requisito (f) relativo all' *"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'articolo 4, anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi"* non sia ancora compiutamente soddisfatto e rimanga una criticità per la piena rispondenza dei corsi di dottorato ai requisiti ministeriali.

SCUOLE DI DOTTORATO:

Il NuV auspica di potersi avvalere al più presto di una normativa specifica per la valutazione delle Scuole, soprattutto in vista di una valutazione comparativa, infatti già dal XXI ciclo ci si troverà di fronte al problema di valutare sia le Scuole di Dottorato, sia quei Dottorati che non confluiranno in Scuole. Diviene quindi indispensabile individuare dei criteri di valutazione che tengano conto delle differenze organizzative e gestionali sottovalutando o ignorando le quali si corre il rischio di produrre una valutazione scarsamente articolata.

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. DATI RIASSUNTIVI :.....	3
3. PARERE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE sui DOTTORATI DI RICERCA:	10
4. SCUOLE DI DOTTORATO.....	14
5 CONSIDERAZIONI FINALI	18