



UNIVERSITA' DI PISA
NUCLEO DI VALUTAZIONE DI ATENEEO

RELAZIONE SULLA PERMANENZA DEI
REQUISITI DI IDONEITA'
DELLA SEDE DEI CORSI DI DOTTORATO
ANNO 2009

INDICE

Premessa	3
1. Introduzione metodologica	3
3. I dati dell' Università di Pisa	3
TAB 1 Dottorati 2009 ➔ Macroaree, settori e Scuole di Dottorato (ord. alfabetico)	4
TAB 2 Dottorati 2009: Collegi di Dottorato: docenti dell'Università di Pisa e membri di diversa prov. (ord. alfabetico)	5
TAB 2Bis Dottorati 2009: Rapporto dottorandi / docenti del Collegio (ord. alfabetico)	7
TAB 3 Dottorati 2009: Esito dei concorsi per l' accesso al Dottorato di Ricerca (ord. alfabetico.)	8
TAB 4 Dottorati 2009: Dottorandi che hanno trascorso un periodo di soggiorno all'estero (ord. alfabetico)	10
TAB 5 Dottorati 2009: Risorse finanziarie (capitolo "funzionamento") assegnate ai singoli Dottorati in rapporto al numero di iscritti a tutti i Corsi (ord. alfabetico)	11
TAB 6 Dottorati 2009: Presidenti dei Collegi di Dottorato e relativa valutazione scientifica -anni 2007-8-9 (ord. alfabetico)	13
TAB 7 Dottorati 2009: Collegi di dottorato: percentuale di membri dell'Università di Pisa con rating scientifico per il 2009 di valore 3 e 4 sul totale (ord. alfabetico)	14
TAB 8 Dottorati 2009: percentuale di dottorandi stranieri iscritti a tutti gli anni di corso (ord. alfabetico)	16
TAB 9 Dottorati 2009: Concorso 2008 (per l'anno 2009): idonei provenienti da Pisa e da altre sedi universitarie (ord. alfabetico)	17
TAB 9Bis Dottorati 2009: Concorso 2008 ➔ partecipanti provenienti da Pisa e da altre sedi universitarie italiane e straniere, rispettive % dei concorrenti risultati idonei (ord. alfabetico)	19
TAB 10 Dottorati 2009: Progetti di ricerca e percentuale dei dottorandi partecipanti rispetto al totale degli iscritti (ord. alfabetico)	20
Graf. 1 Dato complessivo degli iscritti ed immatricolati a tutti gli anni di corso per tutti i corsi di dottorato, per il periodo 2002-2009	22
4. Un quadro di riepilogo sintetico sulla base di un sottoinsieme di indicatori	23
TAB 11 Dottorati 2009: Rank in ragione del punteggio conseguito da ogni Corso di Dottorato (ord. decrescente)	24
App.1 - Requisiti MIUR: i criteri di valutazione adottati	29
App.2 - Il "modello 2009" del Nucleo di valutazione di Ateneo	36
App.3 - Riepilogo analitico delle valutazioni conseguite dai Dottorati per singolo elemento del "modello 2009"	40
App.4 - La scheda di raccolta dati 2009 del Nucleo di valutazione di Ateneo	45

Elenco delle abbreviazioni usate nel testo della Relazione e nelle tabelle successive

CNVSU	Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario
CdD	Corso di Dottorato di Ricerca
NP	Non Pervenuto: elemento o aspetto per il quale non è stata fornita la specificazione richiesta nella Scheda rivolta ai Coordinatori di CdD
NVA	Nucleo di Valutazione d'Ateneo
USN	Ufficio di Supporto al Nucleo di Valutazione d'Ateneo
	Decodifica macroaree
M1	01 Scienze matematiche e informatiche
M2	02 Scienze fisiche
M3	03 Scienze chimiche
M4	04 Scienze della terra
M5	05 Scienze biologiche
M6	06 Scienze mediche
M7	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
M8	08 Ingegneria civile e architettura
M9	09 Ingegneria Industriale e dell'informazione
M10	10 Scienze dell'antichità filologico- letterarie e storico-artistiche
M11	11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
M12	12 Scienze giuridiche
M13	13 Scienze economiche e statistiche
M14	14 Scienze politiche e sociali

Premessa

Questo documento integra i dati del DB sotteso alle schede di valutazione CNVSU, che il Comitato ha richiesto ai Nuclei di Ateneo per la Relazione 2009, in sostituzione della tradizionale relazione cartacea.

In questa sede vengono esplicitati (v. App.1) i criteri di valutazione che il NVA di Pisa ha deciso di utilizzare per rendere possibili tutti i “passaggi valutativi” richiesti dalle schede CNVSU. Le schede web vengono quindi popolate con tutte le informazioni descrittive richieste e con le valutazioni sintetiche relative ad ogni requisito previsto: per le motivazioni di tali valutazioni nelle schede relative ad ogni singolo CdD sono trascritti integralmente i criteri valutativi adottati.

1. Introduzione metodologica

Per quanto riguarda il Dottorato di Ricerca ricordiamo i punti principali della normativa in materia:

- l'art. 4 della legge 210/98 - Dottorato di Ricerca – definisce l'obiettivo generale: “i corsi per il conseguimento del dottorato di ricerca forniscono le competenze necessarie per esercitare presso università, enti pubblici o soggetti privati, attività di ricerca di alta qualificazione”;
- la stessa norma dispone anche: “le università, con proprio regolamento, disciplinano l'istituzione dei corsi di dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza”.

La flessibilità adottata nelle aggregazioni disciplinari per la definizione degli obiettivi formativi ha comportato, per converso, la responsabilizzazione dell'Ateneo nel perseguire una politica di addestramento alla ricerca efficace, moderna e prospetticamente indirizzata all'integrazione europea ed all'internazionalizzazione in generale, con l'intersezione tra lo spazio dell'istruzione superiore e quello della ricerca, con promozione di sinergie tra istituzioni universitarie, enti di ricerca e mondo delle imprese pubbliche e private.

Queste prospettive, giova ricordare, sono in estrema sintesi un possibile profilo “di merito”, trasversale all'istituzione di un qualunque corso di dottorato.

La responsabilità in merito a quanto appena delineato – validità scientifica degli obiettivi nel contesto generale dello sviluppo della ricerca di settore - si divide tra chi propone l'istituzione/rinnovo di un CdD e gli organi competenti, Senato Accademico in primis. Al NVA spetta la verifica preliminare sulla possibilità di raggiungimento degli obiettivi formativi.

Sul piano che maggiormente interessa il NVA, a norma delle disposizioni contenute nella legge 210/98 e nel DM 224/99, le università hanno autonomia rispetto alle modalità di attuazione dei criteri generali e di conformità ai requisiti di idoneità delle sedi, determinati con decreto del Ministro, sentiti il CUN e l'Osservatorio per la Valutazione (ora CNVSU). Le clausole di garanzia operano a due livelli, uno ex ante - art 2 comma 3 DM 224 - , l'altro in itinere – art 3 DM citato.

Se si intende andare oltre un'interpretazione minimale, si deve accogliere il pressante stimolo alla pianificazione di processi di riesame interno per i corsi di dottorato, con particolare riguardo alla capacità di raggiungere gli obiettivi dichiarati al momento dell'istituzione.

3. I dati dell' Università di Pisa

Le tabelle e i grafici presentati qui di seguito descrivono la situazione dell'Università di Pisa relativa al bando 2008, valevole fino al bando 2009.

I dottorati attivi (cioè che hanno iscritto studenti) nel 2009 sono 59, come nel 2008; non è più attivato “Fisiopatologia della riproduzione e sessuologia”, mentre viene inserito “ Scienze dei trapianti”. Nel periodo considerato, solo 9 Dottorati non risultano ancora far parte di una Scuola.

La Tabella 1 contiene la denominazione dei 59 corsi di dottorato attivi nell'Università di Pisa durante l'anno solare 2009, con le macroaree di principale appartenenza e l'eventuale afferenza ad una Scuola.

TAB 1 Dottorati 2009 ➔ Macroaree, settori e Scuole di Dottorato (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	Scuola	Settore	Macro Area
DOT0424005	Applied electromagnetism in electrical and biomedical engineering, electronics, smart sensor, nano-technologies	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324024	Archeologia	Scienze dell'Antichità	5	10
DOT0324800	Automatica, robotica e bioingegneria	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324350	Biologia	Biologia	2	05
DOT0324730	Biomateriali	Biomolecular Sciences (BIOS)	2	03
DOT0324792	Bioteecnologie molecolari	Biomolecular Sciences (BIOS)	2	05
DOT0324372	Chirurgia, bioteecnologie e immunologia dei trapianti	Tecnologie per la salute	3	06
DOT0324490	Diritto privato		6	12
DOT0324521	Discipline filosofiche		5	11
DOT0324424	Economia aziendale	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "L.Fibonacci"	6	13
DOT0324075	Economia politica	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "L.Fibonacci"	6	13
DOT0324812	Energetica elettrica e termica	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324325	Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso e degli organi di senso	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"	2	06
DOT0324474	Filologia e letterature greca e latina	Scienze dell'Antichità	5	10
DOT0324721	Fisica	Scienze di Base "Galileo Galilei"	1	02
DOT0324891	Fisica applicata	Scienze di Base "Galileo Galilei"	1	02
DOT0324893	Fisiopatologia e clinica dell'apparato cardiovascolare e respiratorio	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G. Monasterio"	3	06
DOT0324108	Fisiopatologia medica e farmacologia	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G. Monasterio"	3	06
DOT0324120	Geopolitica	Scienze politiche e sociali	6	14
DOT0324255	Giustizia costituzionale e diritti fondamentali	Giustizia costituzionale e diritti fondamentali	6	12
DOT0324415	Informatica	Scienze di Base "Galileo Galilei"	1	01
DOT0324547	Ingegneria aerospaziale	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324901	Ingegneria chimica e dei materiali	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324750	Ingegneria dell'informazione	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324798	Ingegneria meccanica	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324001	Letterature straniere moderne (inglese, francese, spagnolo, tedesco)	Letterature e filologie moderne	5	10
DOT0324029	Linguistica: generale, storica, applicata, computazionale e delle lingue moderne (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)	Linguistica e Orientalistica "Cratilo"	5	10
DOT0324882	Matematica	Scienze di Base "Galileo Galilei"	1	01
DOT0324382	Matematica per le decisioni economiche	Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "L.Fibonacci"	6	13
DOT0324549	Medicina veterinaria		3	07
DOT0324713	Memoria culturale e tradizione europea	Letterature e filologie moderne	5	10
DOT0324207	Microbiologia e genetica		3	05
DOT0324188	Morfologia e funzione normale e patologica di cellule e tessuti	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"	2	05

COD.	Denominazione Corso	Scuola	Settore	Macro Area
DOT0324335	Neurobiologia e clinica dei disturbi affettivi	Scienze endocrinologiche, metaboliche e psichiatriche	3	06
DOT0324220	Neuroscienze di base e dello sviluppo	Morfologia funzionale e neuroscienze di base e cliniche "Giuseppe Moruzzi"	2	05
DOT0324498	Oncologia sperimentale e molecolare	Biomolecular Sciences (BI-OS)	3	06
DOT0324440	Orientalistica: Egitto, Vicino e Medio Oriente	Linguistica e Orientalistica "Cratilo"	5	10
DOT0324512	Produzioni animali, sanità ed igiene degli alimenti nei paesi a clima mediterraneo		2	07
DOT0324177	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive	Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive	2	05
DOT0324850	Scienza delle produzioni vegetali		2	07
DOT0324599	Scienze chimiche	Scienze di Base "Galileo Galilei"	2	03
DOT0624315	Scienze Chirurgiche, Anestesiologiche e dell'Emergenza	Scienze mediche, farmacologiche e chirurgiche "G. Monasterio"	3	06
DOT0824003	Scienze dei trapianti		3	06
DOT0324292	Scienze della terra		1	04
DOT03PLC5K	Scienze e metodi per la città e il territorio europei	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	08
DOT0324592	Scienze e tecniche dell'ingegneria civile	Scuola in Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	08
DOT0324745	Scienze endocrine e metaboliche	Scienze endocrinologiche, metaboliche e psichiatriche	3	06
DOT0624502	Scuola di diritto pubblico dell'economia	Scuola di diritto pubblico dell'economia	6	12
DOT0324189	Sicurezza nucleare ed industriale	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0624717	Slavistica	Letterature e filologie moderne	5	10
DOT0324343	Storia	Storia	5	10
DOT0324231	Storia della Scienza		5	11
DOT0324023	Storia delle arti visive e dello spettacolo	Storia delle arti visive e dello spettacolo	5	10
DOT0324315	Storia e sociologia della modernità	Scienze politiche e sociali	6	14
DOT0324251	Studi italianistici	Letterature e filologie moderne	5	10
DOT0324010	Tecnologie per la salute: valutazione e gestione delle innovazioni nel settore biomedicale	Tecnologie per la salute	3	06
DOT0424300	Telerilevamento	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	09
DOT0324085	Veicoli terrestri e sistemi di trasporto	Ingegneria "Leonardo da Vinci"	4	08
DOT0324089	Virologia fondamentale e clinica		3	06

(Fonte: Anagrafe CdD 2008/2009 e schede Coordinatori)

TAB 2 Dottorati 2009: Collegi di Dottorato: docenti dell'Università di Pisa e membri di diversa prov. (ord. alfabetico)

COD.		Unipi	esterni	totale	% esterni
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	7	8	15	53%
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	25	3	28	11%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	19		19	0%
DOT0324350	BIOLOGIA	12	5	17	29%
DOT0324730	BIOMATERIALI	14	4	18	22%
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	29	5	34	15%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	12		12	0%

COD.		Unipi	esterni	totale	% esterni
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	12	10	22	45%
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	33	5	38	13%
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	25	23	48	48%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	36	3	39	8%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	23		23	0%
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	30	11	41	27%
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	27	1	28	4%
DOT0324721	FISICA	31		31	0%
DOT0324891	FISICA APPLICATA	26		26	0%
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	18	2	20	10%
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	20	4	24	17%
DOT0324120	GEOPOLITICA	12	16	28	57%
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	33	24	57	42%
DOT0324415	INFORMATICA	24	1	25	4%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	21		21	0%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	32	2	34	6%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	25		25	0%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	24	6	30	20%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	24	1	25	4%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	26	7	33	21%
DOT0324882	MATEMATICA	78		78	0%
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	10	13	23	57%
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	47		47	0%
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	7	4	11	36%
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	25		25	0%
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	33	7	40	18%
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	19		19	0%
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	19	7	26	27%
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	22	7	29	24%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	11	3	14	21%
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	42		42	0%
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	45		45	0%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	17	8	25	32%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	31	4	35	11%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	12		12	0%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	25		25	0%
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	23		23	0%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	12	12	24	50%
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	32	1	33	3%
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	18		18	0%
DOT0624502	SCUOLA DI DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	30	16	46	35%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	19	11	30	37%
DOT0624717	SLAVISTICA	4	8	12	67%
DOT0324343	STORIA	54	8	62	13%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	5	11	16	69%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	20	2	22	9%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITÀ	14	1	15	7%

COD.		Unipi	esterni	totale	% esterni
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	23		23	0%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	17	5	22	23%
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	9	7	16	44%
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	13	4	17	24%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	11	15	26	58%
	Totale complessivo	1367	295	1662	18%

(Fonte: Anagrafe CdD 2008/09 e Schede Coordinatori CdD)

TAB 2Bis Dottorati 2009: Rapporto dottorandi / docenti del Collegio (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	Totale Docenti Collegio	Totale Dottorandi iscritti	Doc/dott
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	15	8	1,9
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	28	19	1,5
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	19	19	1,0
DOT0324350	BIOLOGIA	17	9	1,9
DOT0324730	BIOMATERIALI	18	11	1,6
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	34	21	1,6
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	12	10	1,2
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	22	13	1,7
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	46	40	1,2
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	38	19	2,0
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	48	29	1,7
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	39	6	6,5
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	23	9	2,6
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	41	20	2,1
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	28	15	1,9
DOT0324721	FISICA	31	26	1,2
DOT0324891	FISICA APPLICATA	26	18	1,4
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	20	10	2,0
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	24	21	1,1
DOT0324120	GEOPOLITICA	28	13	2,2
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	57	26	2,2
DOT0324415	INFORMATICA	25	40	0,6
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	21	13	1,6
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	34	18	1,9
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	25	74	0,3
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	30	12	2,5
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	25	19	1,3
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	33	18	1,8
DOT0324882	MATEMATICA	78	20	3,9
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	23	5	4,6
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	47	14	3,4
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	11	6	1,8
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	25	12	2,1

COD.	Denominazione Corso	Totale Docenti Collegio	Totale Dotto- randi iscritti	Doc/dott
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	40	15	2,7
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	19	33	0,6
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	26	18	1,4
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	29	11	2,6
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	14	12	1,2
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMEN- TI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	42	15	2,8
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	45	23	2,0
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	25	29	0,9
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	35	32	1,1
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	12	13	0,9
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	25	4	6,3
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	23	21	1,1
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	24	11	2,2
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	33	19	1,7
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	18	19	0,9
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	30	15	2,0
DOT0624717	SLAVISTICA	12	5	2,4
DOT0324343	STORIA	62	36	1,7
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	16	17	0,9
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	22	30	0,7
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	15	22	0,7
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	23	20	1,2
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GE- STIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDI- CALE	22	19	1,2
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	16	12	1,3
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	17	8	2,1
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	26	13	2,0
	ATENEIO	1662	1085	1,5

(Fonti: elaborazioni USN su dati Anagrafe CdD 2008-2009, schede Coordinatori di CdD e DB ESSE3)

TAB 3 Dottorati 2009: Esito dei concorsi per l' accesso al Dottorato di Ricerca (ord. alfabetico.)

COD.	Denominazione Corso	Totale posti	Totale posti con borsa	Totale par- tecipanti al- le prove	Totale ido- nei	% BORSE / POSTI	% BORSE /IDONEI
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	8	4	8	7	50%	57%
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	6	3	40	13	50%	23%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	6	3	13	7	50%	43%
DOT0324350	BIOLOGIA	8	4	11	4	50%	100%
DOT0324730	BIOMATERIALI	12	6	8	8	50%	75%
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	8	5	28	10	63%	50%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	4	2	11	6	50%	33%
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	6	3	23	9	50%	33%
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	12	6	20	12	50%	50%
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	6	3	60	10	50%	30%

COD.	Denominazione Corso	Totale posti	Totale posti con borsa	Totale partecipanti alle prove	Totale idonei	% BORSE / POSTI	% BORSE /IDONEI
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	10	5	31	13	50%	38%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	4	2	7	3	50%	67%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	4	2	7	3	50%	67%
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	8	4	14	5	50%	80%
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	4	2	33	10	50%	20%
DOT0324721	FISICA	19	13	72	14	68%	93%
DOT0324891	FISICA APPLICATA	7	7	20	5	100%	140%
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	3	3	6	6	100%	50%
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	6	3	16	7	50%	43%
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	10	5	40	16	50%	31%
DOT0324415	INFORMATICA	17	11	18	10	65%	110%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	4	2	9	4	50%	50%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	10	7	14	7	70%	100%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	28	15	49	38	54%	39%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	8	5	13	7	63%	71%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	10	5	88	28	50%	18%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	8	4	33	10	50%	40%
DOT0324882	MATEMATICA	10	9	34	8	90%	113%
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	4	2	6	2	50%	100%
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	6	3	11	9	50%	33%
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	4	2	12	5	50%	40%
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	4	2	8	6	50%	33%
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	6	3	14	7	50%	43%
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	10	5	17	14	50%	36%
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	4	2	14	11	50%	18%
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	4	2	12	4	50%	50%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	4	2	14	7	50%	29%
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	4	2	6	4	50%	50%
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	12	6	14	9	50%	67%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	12	6	14	11	50%	55%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	15	10	17	11	67%	91%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	8	4	5	5	50%	80%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	6	3	4	4	50%	75%
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	8	4	21	10	50%	40%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	4	2	7	6	50%	33%
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	7	4	15	6	57%	67%
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	6	3	10	7	50%	43%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	10	5	14	6	50%	83%
DOT0624717	SLAVISTICA	4	2	5	1	50%	200%
DOT0324343	STORIA	10	5	71	17	50%	29%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	6	3	15	8	50%	38%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	8	4	86	19	50%	21%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	8	4	38	22	50%	18%

COD.	Denominazione Corso	Totale posti	Totale posti con borsa	Totale partecipanti alle prove	Totale idonei	% BORSE / POSTI	% BORSE / IDONEI
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	4	2	27	4	50%	50%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	4	2	7	5	50%	40%
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	4	2	9	7	50%	29%
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	6	3	6	2	50%	150%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	6	3	11	8	50%	38%
DOT0324120	GEOPOLITICA	2	1	Non disp	Non disp	50%	Non disp
	TOTALE	446	246	1236	517	55%	48%

(Fonte: elaborazioni USN su dati Ufficio Dottorato)

TAB 4 Dottorati 2009: Dottorandi che hanno trascorso un periodo di soggiorno all'estero (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	n. borse con maggiorazione	Iscritti totali
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	1	8
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	2	19
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	4	19
DOT0324350	BIOLOGIA	2	9
DOT0324350	BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA (PROTISTI, ANIMALI, UOMO, ECOLOGIA MARINA, BIOTECNOLOGIE E BIOSICUREZZA DELL'AMBIENTE COSTIERO)	2	9
DOT0324730	BIOMATERIALI	3	11
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	1	21
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	0	10
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	0	13
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	0	40
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	8	19
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	1	29
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	2	6
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	2	9
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	2	20
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	1	15
DOT0324721	FISICA	5	26
DOT0324891	FISICA APPLICATA	1	18
DOT0324387	FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E SESSUOLOGIA	2	5
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	0	10
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	1	21
DOT0324120	GEOPOLITICA	2	13
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	2	26
DOT0324415	INFORMATICA	2	40
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	3	13
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	2	18
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	9	74
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	1	12
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	8	19

COD.	Denominazione Corso	n. borse con maggiorazione	Iscritti totali
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	3	18
DOT0324882	MATEMATICA	6	20
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	1	5
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	0	14
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	2	6
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	4	12
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	1	15
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	3	33
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	1	18
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	3	11
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	3	12
DOT0624243	PROBLEMATICHE ISPETTIVE E SANITARIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI NEGLI SCAMBI TRA UNIONE EUROPEA E REPUBBLICA POPOLARE CINESE	0	7
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	3	15
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	2	23
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	4	29
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	3	32
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	1	13
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	0	4
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	3	21
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	0	11
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	0	19
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	1	19
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	0	15
DOT0624717	SLAVISTICA	2	5
DOT0324343	STORIA	5	36
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	1	17
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	1	30
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	0	22
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	0	20
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	0	19
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	0	12
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	0	8
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	1	13
	TOTALE	123	1106

(Fonte dati: Ufficio Dottorato e Uff. Statistico)

TAB 5 Dottorati 2009: Risorse finanziarie (capitolo "funzionamento") assegnate ai singoli Dottorati in rapporto al numero di iscritti a tutti i Corsi (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	Risorse finanziarie	Iscritti	Risorse finanziarie/iscritti
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	€ 3.274,52	8	€ 409
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	€ 12.736,59	19	€ 670
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	€ 11.327,54	19	€ 596
DOT0324350	BIOLOGIA	€ 4.213,52	9	€ 468
DOT0324730	BIOMATERIALI	€ 6.380,47	11	€ 580
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	€ 10.479,37	21	€ 499
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	€ 6.091,52	10	€ 609

COD.	Denominazione Corso	Risorse finanziarie	Iscritti	Risorse finanziarie/iscritti
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	€ 8.745,91	13	€ 673
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	€ 26.291,60	40	€ 657
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	€ 12.501,40	19	€ 658
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	€ 20.478,45	29	€ 706
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	€ 2.925,39	6	€ 488
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	€ 7.439,84	9	€ 827
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	€ 13.467,80	20	€ 673
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	€ 9.558,98	15	€ 637
DOT0324721	FISICA	€ 11.581,19	26	€ 445
DOT0324891	FISICA APPLICATA	€ 7.367,67	18	€ 409
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	€ 5.768,65	10	€ 577
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	€ 12.551,30	21	€ 598
DOT0324120	GEOPOLITICA	€ 8.528,90	13	€ 656
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	€ 17.004,37	26	€ 654
DOT0324415	INFORMATICA	€ 18.799,24	40	€ 470
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	€ 8.138,10	13	€ 626
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	€ 8.837,36	18	€ 491
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	€ 47.036,60	74	€ 636
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	€ 7.808,10	12	€ 651
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	€ 8.408,67	19	€ 443
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	€ 12.470,67	18	€ 693
DOT0324882	MATEMATICA	€ 8.186,30	20	€ 409
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	€ 2.046,58	5	€ 409
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	€ 11.577,19	14	€ 827
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	€ 2.584,89	6	€ 431
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	€ 7.728,78	12	€ 644
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	€ 10.504,73	15	€ 700
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	€ 24.549,60	33	€ 744
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	€ 13.974,02	18	€ 776
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	€ 6.380,47	11	€ 580
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	€ 6.971,48	12	€ 581
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	€ 10.963,73	15	€ 731
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	€ 11.241,25	23	€ 489
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	€ 15.359,14	29	€ 530
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	€ 15.505,77	32	€ 485
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	€ 12.030,80	13	€ 925
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	€ 2.754,46	4	€ 689
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	€ 12.036,05	21	€ 573
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	€ 6.258,78	11	€ 569
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	€ 11.132,30	19	€ 586
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	€ 12.641,79	19	€ 665
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	€ 9.788,26	15	€ 653
DOT0624717	SLAVISTICA	€ 2.985,58	5	€ 597
DOT0324343	STORIA	€ 21.007,78	36	€ 584
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	€ 11.990,67	17	€ 705
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	€ 19.820,05	30	€ 661

COD.	Denominazione Corso	Risorse finanziarie	Iscritti	Risorse finanziarie/iscritti
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	€ 13.433,53	22	€ 611
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	€ 10.521,84	20	€ 526
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	€ 17.899,04	19	€ 942
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	€ 6.813,93	12	€ 568
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	€ 3.274,52	8	€ 409
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	€ 8.138,10	13	€ 626
	Media Ateneo per CdD attivi 2009	€ 660.315,13	1085	€ 609

(Fonte: elaborazioni USN su dati Ufficio finanza e contabilità e DB ESSE3)

TAB 6 Dottorati 2009: Presidenti dei Collegi di Dottorato e relativa valutazione scientifica -anni 2007-8-9 (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	Rating 2007	Rating 2008	Rating 2009
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	4	4	4
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	4	2	3
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	4	4	4
DOT0324350	BIOLOGIA	4	4	4
DOT0324730	BIOMATERIALI	4	4	4
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	3	2	3
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	4	4	4
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	1	2	2
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	4	4	3
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	1	0	0
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	4	4	4
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	2	2	1
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	4	4	4
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	4	2	4
DOT0324721	FISICA	3	3	3
DOT0324891	FISICA APPLICATA	4	4	4
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	3	3	4
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	4	4	4
DOT0324120	GEOPOLITICA	3	3	3
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	4	4	4
DOT0324415	INFORMATICA	4	4	4
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	3	4	4
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	3	3	3
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	3	2	2
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	3	3	3
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	3	4	4
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	4	4	4
DOT0324882	MATEMATICA	4	4	3
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	4	4	4
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	4	4	4
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	4	4	4
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	3	3	3

COD.	Denominazione Corso	Rating 2007	Rating 2008	Rating 2009
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	4	4	4
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	4	4	NR
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	3	3	4
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	4	4	4
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	2	4	4
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	3	3	2
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	4	4	4
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	3	4	3
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	1	1	1
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	4	4	4
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	4	4	4
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	4	3	4
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	3	3	3
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	NR	4	4
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	4	4	NR
DOT0624502	SCUOLA DI DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	3	3	3
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	4	4	4
DOT0624717	SLAVISTICA	3	4	3
DOT0324343	STORIA	3	3	4
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	3	4	4
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	4	4	NR
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITÀ	4	4	4
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	4	3	3
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	2	2	NR
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	3	3	3
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	3	3	3
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	1	2	3

(Fonte dati: Coordinatori: Anagrafe Dottorati 2008/09 e schede Coordinatori; rating: Ufficio Ricerca) NB: nel corso del 2009 alcuni Coordinatori hanno concluso il loro mandato o sono stati sostituiti. I Rating sono riferiti al docente che ha compilato la scheda NVA dichiarandosi Presidente; NR = rating non reperibile.

TAB 7 Dottorati 2009: Collegi di dottorato: percentuale di membri dell'Università di Pisa con rating scientifico per il 2009 di valore 3 e 4 sul totale (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	%3-4
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	100,0%
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	52,2%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	72,2%
DOT0324350	BIOLOGIA	80,0%
DOT0324730	BIOMATERIALI	78,6%
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	63,0%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	70,0%
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	50,0%
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	65,6%
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	60,0%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	58,3%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	23,5%

COD.	Denominazione Corso	%3-4
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	51,7%
DOT0324474	FILOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	42,3%
DOT0324721	FISICA	61,3%
DOT0324891	FISICA APPLICATA	68,0%
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	44,4%
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	94,1%
DOT0324120	GEOPOLITICA	20,0%
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	65,6%
DOT0324415	INFORMATICA	68,0%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	57,1%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	48,3%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	60,0%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	63,6%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	68,4%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	77,3%
DOT0324882	MATEMATICA	62,8%
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	90,0%
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	65,9%
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	100,0%
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	87,5%
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	69,7%
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	61,1%
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	50,0%
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	70,0%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	60,0%
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	59,5%
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	75,0%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	94,1%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	75,0%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	60,0%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	65,2%
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	78,3%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	45,5%
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	55,6%
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	70,6%
DOT0624502	SCUOLA DI DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	60,0%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	62,5%
DOT0624717	SLAVISTICA	100,0%
DOT0324343	STORIA	52,9%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	60,0%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	68,4%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITÀ	55,6%
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	65,2%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	68,8%
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	100,0%
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	58,3%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	45,5%

(Fonti: elaborazioni USN su dati Ufficio Ricerca)

TAB 8 Dottorati 2009: percentuale di dottorandi stranieri iscritti a tutti gli anni di corso (ord. alfabetico)

COD.	Denominazione Corso	Iscritti 2009	Di cui stranieri
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	8	1
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	19	2
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	19	3
DOT0324350	BIOLOGIA	9	0
DOT0324350-	BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA (PROTISTI, ANIMALI, UOMO, ECOLOGIA MARINA, BIOTECNOLOGIE E BIOSICUREZZA DELL'AMBIENTE COSTIERO)	9	1
DOT0324730	BIOMATERIALI	11	4
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	21	3
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	10	1
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	13	0
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	40	1
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	19	1
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	29	1
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	6	1
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	9	0
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	20	0
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	15	0
DOT0324721	FISICA	26	5
DOT0324891	FISICA APPLICATA	18	9
DOT0324387-	FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E SESSUOLOGIA	5	2
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	10	1
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	21	0
DOT0324120	GEOPOLITICA	13	4
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	26	2
DOT0324415	INFORMATICA	40	9
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	13	2
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	18	4
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	74	2
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	12	2
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	19	1
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	18	3
DOT0324882	MATEMATICA	20	4
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	5	0
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	14	0
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	6	0
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	12	0
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	15	2
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	33	0
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	18	0
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	11	2
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	12	1
DOT0624243-	PROBLEMATICHE ISPETTIVE E SANITARIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI NEGLI SCAMBI TRA UNIONE EUROPEA E REPUBBLICA POPOLARE CINESE	7	3
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	15	1
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	23	4
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	29	2

COD.	Denominazione Corso	Iscritti 2009	Di cui stranieri
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	32	9
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	13	1
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	4	1
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	21	2
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	11	1
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	19	2
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	19	1
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	15	3
DOT0624717	SLAVISTICA	5	0
DOT0324343	STORIA	36	4
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	17	1
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	30	1
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	22	1
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	20	3
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	19	1
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	12	0
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	8	1
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	13	0
	ATENEIO	1106	116

(Fonte: elaborazioni USN su dati Uff. Statistico)

TAB 9 Dottorati 2009: Concorso 2008 (per l'anno 2009): idonei provenienti da Pisa e da altre sedi universitarie (ord. alfabetico).

COD.	Denominazione Corso	Idonei laureati Pisa	Idonei laureati altro Ateneo italiano	Idonei laureati Ateneo estero	Idonei totali	% idonei non laureati a Pisa
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	6	1	0	7	14,3%
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	7	5	1	13	46,2%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	7	0	0	7	0,0%
DOT0324350	BIOLOGIA	4	0	0	4	0,0%
DOT0324730	BIOMATERIALI	5	3	0	8	37,5%
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	8	2	0	10	20,0%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	6	0	0	6	0,0%
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	2	7	0	9	77,8%
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	9	3	0	12	25,0%
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	9	1	0	10	10,0%
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	7	6	0	13	46,2%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	2	0	1	3	33,3%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	3	0	0	3	0,0%
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	4	1	0	5	20,0%
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	4	6	0	10	60,0%
DOT0324721	FISICA	7	7	0	14	50,0%
DOT0324891	FISICA APPLICATA	4	1	0	5	20,0%
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	6	0	0	6	0,0%
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	7	0	0	7	0,0%

COD.	Denominazione Corso	Idonei laureati Pisa	Idonei laureati altro Ateneo italiano	Idonei laureati Ateneo estero	Idonei totali	% idonei non laureati a Pisa
DOT0324120	GEOPOLITICA	0	0	0	0	#DIV/0!
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	4	11	1	16	75,0%
DOT0324415	INFORMATICA	9	0	1	10	10,0%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	2	1	1	4	50,0%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	5	0	2	7	28,6%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	33	4	1	38	13,2%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	6	0	1	7	14,3%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	20	8	0	28	28,6%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	6	3	1	10	40,0%
DOT0324882	MATEMATICA	4	4	0	8	50,0%
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	1	1	0	2	50,0%
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	7	2	0	9	22,2%
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	4	1	0	5	20,0%
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	5	1	0	6	16,7%
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	6	0	1	7	14,3%
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	13	1	0	14	7,1%
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	8	3	0	11	27,3%
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	1	3	0	4	75,0%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	4	2	1	7	42,9%
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	3	1	0	4	25,0%
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	8	0	1	9	11,1%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	11	0	0	11	0,0%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	10	1	0	11	9,1%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	3	1	1	5	40,0%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	4	0	0	4	0,0%
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	8	2	0	10	20,0%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	2	4	0	6	66,7%
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	3	3	0	6	50,0%
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	5	1	1	7	28,6%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	3	2	1	6	50,0%
DOT0624717	SLAVISTICA	1	0	0	1	0,0%
DOT0324343	STORIA	8	7	2	17	52,9%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	3	4	1	8	62,5%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	6	12	1	19	68,4%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	9	12	1	22	59,1%
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	3	1	0	4	25,0%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	4	1	0	5	20,0%
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	6	1	0	7	14,3%
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	2	0	0	2	0,0%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	3	5	0	8	62,5%
	TOTALE	350	146	21	517	32,3%

(Fonte: elaborazione USN su dati dell'Ufficio Dottorato)

TAB 9Bis Dottorati 2009: Concorso 2008 ➔ partecipanti provenienti da Pisa e da altre sedi universitarie italiane e straniere, rispettive % dei concorrenti risultati idonei (ord. alfabetico).

COD.	Denominazione Corso	PART PROVE LAU PI	%IDO- NEI LAU PI	PART PROVE LAU AA IT	%ID AA IT	PART PROVE AATR	%ID AA STR
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	6	100,00%	2	50,00%	0	NR
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	14	50,00%	23	21,74%	3	33,33%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	9	77,78%	3	0,00%	1	0,00%
DOT0324350	BIOLOGIA	8	50,00%	3	0,00%	0	NR
DOT0324730	BIOMATERIALI	5	100,00%	3	100,00%	0	NR
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	15	53,33%	9	22,22%	4	0,00%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	9	66,67%	1	0,00%	1	0,00%
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	5	40,00%	18	38,89%	0	NR
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	12	75,00%	8	37,50%	0	NR
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	27	33,33%	33	3,03%	0	NR
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	15	46,67%	13	46,15%	3	0,00%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	2	100,00%	2	0,00%	3	33,33%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	4	75,00%	2	0,00%	1	0,00%
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	9	44,44%	5	20,00%	0	NR
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	18	22,22%	15	40,00%	0	NR
DOT0324721	FISICA	28	25,00%	44	15,91%	0	NR
DOT0324891	FISICA APPLICATA	14	28,57%	6	16,67%	0	NR
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	6	100,00%	0	NR	0	NR
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	15	46,67%	1	0,00%	0	NR
DOT0324120	GEOPOLITICA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	9	44,44%	30	36,67%	1	100,00%
DOT0324415	INFORMATICA	14	64,29%	3	0,00%	1	100,00%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	6	33,33%	1	100,00%	2	50,00%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	7	71,43%	2	0,00%	5	40,00%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	37	89,19%	8	50,00%	4	25,00%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	10	60,00%	2	0,00%	1	100,00%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	36	55,56%	44	18,18%	8	0,00%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	15	40,00%	13	23,08%	5	20,00%
DOT0324882	MATEMATICA	13	30,77%	21	19,05%	0	NR
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	2	50,00%	4	25,00%	0	NR
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	8	87,50%	3	66,67%	0	NR
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	8	50,00%	4	25,00%	0	NR
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	7	71,43%	1	100,00%	0	NR
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	12	50,00%	1	0,00%	1	100,00%

COD.	Denominazione Corso	PART PROVE LAU PI	%IDO- NEI LAU PI	PART PROVE LAU AA IT	%ID AA IT	PART PROVE AATR	%ID AA STR
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	14	92,86%	3	33,33%	0	NR
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	10	80,00%	4	75,00%	0	NR
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	3	33,33%	8	37,50%	1	0,00%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	5	80,00%	8	25,00%	1	100,00%
DOT0324512	PRODUZIONE ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	4	75,00%	2	50,00%	0	NR
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	10	80,00%	2	0,00%	2	50,00%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	13	84,62%	0	NR	1	0,00%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	12	83,33%	2	50,00%	3	0,00%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	3	100,00%	1	100,00%	1	100,00%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	4	100,00%	0	NR	0	NR
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	12	66,67%	8	25,00%	1	0,00%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	2	100,00%	5	80,00%	0	NR
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	11	27,27%	4	75,00%	0	NR
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	7	71,43%	1	100,00%	2	50,00%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	6	50,00%	6	33,33%	2	50,00%
DOT0624717	SLAVISTICA	1	100,00%	4	0,00%	0	NR
DOT0324343	STORIA	33	24,24%	36	19,44%	2	100,00%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	5	60,00%	9	44,44%	1	100,00%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	33	18,18%	52	23,08%	1	100,00%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	12	75,00%	23	52,17%	3	33,33%
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	8	37,50%	18	5,56%	1	0,00%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	5	80,00%	2	50,00%	0	NR
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	7	85,71%	2	50,00%	0	NR
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	5	40,00%	0	NR	1	0,00%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	4	75,00%	7	71,43%	0	NR
	ATENE0	634	55,21%	535	27,29%	67	31,34%

(Fonte: elaborazione USN su dati dell'Ufficio Dottorato)

TAB 10 Dottorati 2009: Progetti di ricerca e percentuale dei dottorandi partecipanti rispetto al totale degli iscritti (ord. alfabetico).

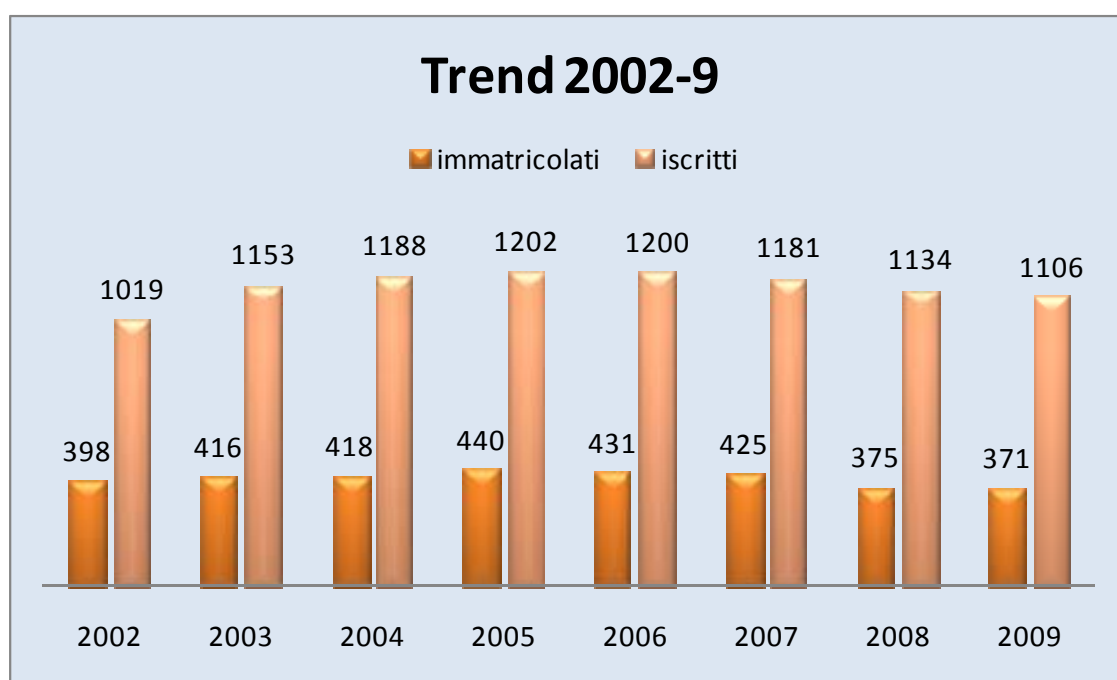
COD.	Denominazione Corso	Dottorandi iscritti	Dottorandi part. a pro- getti	% dottorandi partecipanti
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	8	8	100,0%
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	19	11	57,9%
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	19	12	63,2%
DOT0324350	BIOLOGIA	9	9	100,0%

COD.	Denominazione Corso	Dottorandi iscritti	Dottorandi part. a progetti	% dottorandi partecipanti
DOT0324730	BIOMATERIALI	11	5	45,5%
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	21	9	42,9%
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE E IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	10	3	30,0%
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	13	3	23,0%
DOT0624502	DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	40	6	15,0%
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	19	12	63,2%
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	29	3	10,3%
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	6	3	50,0%
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	9	4	44,4%
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	20	9	45,0%
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	15	1	6,7%
DOT0324721	FISICA	26	21	80,8%
DOT0324891	FISICA APPLICATA	18	12	66,7%
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	10	2	20,0%
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	21	0.	0,0%
DOT0324120	GEOPOLITICA	13	0	0,0%
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	26	5	19,2%
DOT0324415	INFORMATICA	40	40	100,0%
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	13	13	100,0%
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	18	6	33,3%
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	74	53	71,6%
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	12	3	25,0%
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (FRANCESE, INGLESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	19	0	0,0%
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE (ITALIANO, INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	18	1	5,6%
DOT0324882	MATEMATICA	20	20	100,0%
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	5	0	0,0%
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	14	3	21,4%
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	6	0	0%
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	12	9	75,0%
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	15	5	33,3%
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	33	33	100,0%
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	18	17	94,4%
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	11	11	100,0%
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	12	5	41,7%
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITA' E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	15	11	73,3%
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	23	10	43,5%
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	29	16	55,2%
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	32	27	84,4%
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	13	2	15,4%
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	4	1	25,0%
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	21	21	100,0%
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	11	4	36.4%
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	19	NR	
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	19	1	5,3%
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	15	4	26,7%

COD.	Denominazione Corso	Dottorandi iscritti	Dottorandi part. a progetti	% dottorandi partecipanti
DOT0624717	SLAVISTICA	5	0	0,0%
DOT0324343	STORIA	36	11	30,6%
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	17	2	11,8%
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	30	0	0,0%
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITA'	22	6	27,3%
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	20	0	0,0%
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	19	5	26,3%
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	12	12	100,0%
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	8	5	62,5%
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	13	10	76,9%

(Fonte: elaborazioni USN su dati schede Coordinatori dei Dottorati e DB ESSE3)

Graf. 1 Dato complessivo degli iscritti ed immatricolati a tutti gli anni di corso per tutti i corsi di dottorato, per il periodo 2002-2009.



(Fonte: DB ESSE3 e Ufficio Dottorati)

4. Un quadro di riepilogo sintetico sulla base di un sottoinsieme di indicatori

L'indagine condotta secondo i criteri esplicitati nelle premesse di questa Relazione ha permesso al NVA di svolgere vari tipi di analisi, tra cui:

- la prima è evidenziata attraverso la popolazione delle schede telematiche ministeriali;
- la seconda è una comparazione generale tra i Dottorati che identifica fasce diverse per rispondenza ai requisiti scelti come particolarmente indicativi (v. App.3), in quanto riassumono fasce di sottorequisiti e raccomandazioni
- la terza è una valutazione trasversale che mette in luce i settori di maggiore criticità o, per contro, quelli generalmente positivi.

Con riferimento al primo tipo di analisi, si può osservare che molte valutazioni negative o solo parzialmente positive ricorrono in un gran numero di Dottorati, il che identifica certamente punti di criticità generale del sistema, ma, al contempo, segnala la “difficoltà” di ottemperare al requisito e, in un certo senso, ridimensiona la valutazione negativa data ai singoli Dottorati. Si qualificano come casi esemplificativi i sottorequisiti R 2.2 (*La copertura dei posti con borsa è adeguata o insufficiente?*), basato prioritariamente su un giudizio del Presidente, e R 2.3, relativo ad un suo giudizio sulle risorse disponibili, per i quali l'autovalutazione negativa può dipendere, se non provata con dati specifici, dalla volontà di esprimere una critica all'esiguità dei fondi di ricerca in Italia. Il NVA, in questi casi, ha cercato di sostanziare la valutazione ricorrendo a qualche criterio di oggettività (v. nostri criteri), che tuttavia potrebbe essere poco significativo per l'influenza di vari fattori economici e della politica dell'Ateneo, sebbene l'Ateneo pisano abbia cercato, nonostante le ristrettezze, di salvaguardare i finanziamenti alla ricerca.

Per quanto riguarda l'attivazione consapevole di sistemi di autovalutazione si riscontra un miglioramento rispetto al 2007-2008. Soprattutto in relazione a R. 6.1 punto C (*sbocchi professionali dei dottorandi*) e relative Raccomandazioni (Parte seconda) si evidenzia un incremento delle iniziative prese direttamente dai singoli CdD.

A livello di Ateneo un'altra iniziativa, relativa agli addottorati che hanno conseguito il titolo tra il 2005 ed il 2007 è stata attuata nell'ambito del progetto S.T.E.L.L.A; su di una popolazione obiettivo di circa 1000 soggetti è stata raggiunta una copertura campionaria di circa il 45%, mediante la compilazione di un questionario Web, diviso in 7 sezioni; si è cercato di approfondire sia la soddisfazione per il percorso di dottorato seguito, sia le aspettative coltivate per l'inserimento nel mondo del lavoro, anche in relazione all'effettivo vissuto personale nella ricerca di una occupazione dopo il conseguimento del titolo.

Si osservano ancora criticità in relazione alle Raccomandazioni Parte prima, 1.1 e 1.2, che riguardano iniziative per monitorare il grado di soddisfazione dei dottorandi. L'Ateneo aveva somministrato un questionario generale in collaborazione con l'ADI nel 2005, un altro questionario sarà somministrato quest'anno, ma si ritiene che anche i singoli Dottorati debbano preoccuparsi di verificare con scadenza più ravvicinata il gradimento e il successo delle proprie iniziative, mediante questionari o discussioni pubbliche e che ne debbano dare regolare notizia.

A fronte dei punti di debolezza menzionati sopra, il NVA rileva che per la grande maggioranza i Dottorati rispondono positivamente ai Requisiti e alle Raccomandazioni CNVSU. In alcuni casi l'elevato numero delle valutazioni positive indica che tale rispondenza è un target ormai raggiunto, come nel caso di R 1.1 (*composizione del Collegio*), R 1.2 (*tematiche scientifiche*), R 2.1 (*distribuzione delle borse*), R 3.1 (*Presidente e Collegio*) ed è testimonianza di una generalizzata acquisizione delle norme che regolano l'attivazione di un buon Dottorato.

Sono segnale di un'area di forza dell'Ateneo l'alta percentuale di rispondenza positiva al sottorequisito R 3.2 (*adeguatezza scientifica del Presidente e del Collegio*) e il miglioramento dei rapporti con l'estero per gli stage dei dottorandi e per l'internazionalizzazione della didattica.

L'analisi comparativa è riassunta nella tabella 11 seguente (in App.3 è riportata una tabella di riepilogo con i punteggi conseguiti analiticamente dai Dottorati relativamente ad ogni singolo elemento), in cui si trova la graduatoria (crescente per la somma dei punteggi legati alle valutazioni positive/negative in base allo schema individuato dal NVA e riportato in App. 2) dei Dottorati, come valutati dal NVA per l'anno 2009.

Le tre fasce evidenziate rappresentano rispettivamente valutazioni:

1. pienamente positive: punteggio conseguito tra 19 e 25 (che è il massimo acquisibile in caso di piena rispondenza a tutti i criteri selezionati);
2. positive: punteggio conseguito da 13 a 18;
3. parzialmente positive: punteggio conseguito fino a 12.

TAB 11 Dottorati 2009: Rank in ragione del punteggio conseguito da ogni Corso di Dottorato (ord. decrescente).

COD. ANAGR.	denominazione CdD	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	4	(dati incompl.)
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	10	PARZ. POSITIVO
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	13	POSITIVO
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	14	POSITIVO
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	14	POSITIVO
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	14	POSITIVO
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	14	POSITIVO
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	14	POSITIVO
DOT0324120	GEOPOLITICA	15	POSITIVO
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	15	POSITIVO
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	15	POSITIVO
DOT0324343	STORIA	15	POSITIVO
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	15	POSITIVO
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITÀ	15	POSITIVO
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	15	POSITIVO
DOT0324350	BIOLOGIA	16	POSITIVO
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDALE	16	POSITIVO
DOT0324812	ENERGETICA ELETTRICA E TERMICA	16	POSITIVO
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	16	POSITIVO
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVILUPPO	16	POSITIVO
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGETALI	16	POSITIVO
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	16	POSITIVO

COD. ANAGR.	denominazione CdD	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGICHE, ANESTESIOLOGICHE E DELL'EMERGENZA	16	POSITIVO
DOT0324292	SCIENZE DELLA TERRA	16	POSITIVO
DOT0624717	SLAVISTICA	16	POSITIVO
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	17	POSITIVO
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	17	POSITIVO
DOT0624502	SCUOLA DI DIRITTO PUBBLICO E DELL'ECONOMIA	17	POSITIVO
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	17	POSITIVO
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	17	POSITIVO
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	17	POSITIVO
DOT0424005	APPLIED ELECTROMAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIO-MEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANO-TECHNOLOGIES	18	POSITIVO
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	18	POSITIVO
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	18	POSITIVO
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	18	POSITIVO
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	18	POSITIVO
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	18	POSITIVO
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	20	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324798	INGEGNERIA MECCANICA	20	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUNZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CELLULE E TESSUTI	20	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324730	BIOMATERIALI	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324721	FISICA	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324891	FISICA APPLICATA	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324415	INFORMATICA	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324882	MATEMATICA	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERIMENTALE E MOLECOLARE	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324177	SCIENZA DEL FARMACO E DELLE SOSTANZE BIOATTIVE	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEARE E INDUSTRIALE	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324325	ESPLORAZIONE MOLECOLARE, METABOLICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NERVOSO E DEGLI ORGANI DI SENSO	22	PIENAMENTE POSITIVO

I CdD che si collocano in prima fascia, quali ad esempio Informatica, Matematica, Oncologia, si distinguono anche per continuità di risultati positivi nei vari anni di attivazione (v. relazioni precedenti, es “Permanenza requisiti 2008”).

Per converso, è necessario segnalare quei Dottorati che si collocano nella terza fascia di valutazione, corrispondente a valutazione negativa per circa 1/3 dei requisiti selezionati, quali FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA, INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI, MEDICINA VETERINARIA, FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO, ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE, PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO.

La collocazione per macroarea scientifico-disciplinare dei Dottorati nelle tre fasce di rispondenza ai requisiti è estremamente variegata e il raggruppare le valutazioni per macroaree appare pertanto poco significativo.

Con il terzo tipo di analisi si è inteso verificare quanto diffuse trasversalmente siano le criticità e quali debbano essere considerati punti di forza e di debolezza generali del sistema dottorale pisano. Per delineare un quadro di questo tipo è utile leggere in verticale le righe della tabella sintetica di riepilogo delle valutazioni date ai Dottorati per ciascun sottorequisito (attualmente in corso di completamento a causa della tempistica della effettiva trasmissione dei dati richiesti da parte dei CdD). Emerge in ogni modo che la struttura dottorale di Pisa appare aver conseguito una buona organizzazione della didattica, come si evince dall'alto numero di valutazioni positive assegnate a tale elemento, mentre appare ancora abbastanza problematica l'attivazione di relazioni internazionali.

Il NVA non ha condotto quest'anno alcuna indagine particolare relativa alle Scuole, non ancora inserite nella Scheda CNVSU ma data l'importanza delle stesse nella recente riorganizzazione dell'intera struttura dottorale operata dall'Ateneo, in relazione al bando 2009, ritiene di anticipare qui alcune note che saranno poi adeguatamente integrate nella prossima relazione.

L'Ateneo di Pisa ha proposto sperimentalmente col bando 2009 un accorpamento delle scuole già operanti e una riduzione delle stesse da 16 a 11, ridistribuendo tra queste le scarse borse disponibili.

L'attribuzione delle borse alla scuola e non più ai singoli corsi di dottorato ha reso possibile applicare in modo conveniente la norma di legge che prescrive un minimo di tre posti (almeno due borse) per dottorato (norma resa ancora più restrittiva dall'Ateneo che richiedeva un minimo di 3 borse per l'attivazione di un dottorato) senza danneggiare l'ampia gamma di dottorati che svolgono efficacemente la preparazione alla ricerca.

L'accorpamento in grandi scuole intende tutelare tutte le scelte dottorali positive presenti nell'Ateneo, anche quelle considerate di nicchia. All'interno di ognuna delle grandi scuole i vari corsi di dottorato, ora considerati curricula, hanno tutti accesso al pool delle borse grazie ad un accorpamento dei bandi concorsuali tematicamente e metodologicamente affini, con graduatoria unica, mirata a premiare i migliori qualunque ne sia lo specifico indirizzo.

Nell'iter valutativo attuale, si deve tener conto del fatto che l'anno 2010 vedrà questo importante cambiamento nella struttura dottorale, reso effettivo col bando 2009 e di cui il Nucleo dovrà dar conto nella prossima relazione, ma la riforma operata ha già richiesto anche da parte del NVA un attento riesame ex-ante dell'intera struttura dottorale, inteso ad accertare l'idoneità e la qualità di ognuno dei suoi componenti.

A questo scopo il NV ha operato una revisione dei criteri di valutazione dei singoli Dottorati, adottata in precedenza, riducendone il numero e differenziandone i pesi.

Il Nucleo ritiene utile anticipare le informazioni sulla struttura delle scuole, infatti la struttura precedente dovrà essere valutata tenendo conto che le caratteristiche individuali dei dottorati potranno essere riviste ed omologate agli indirizzi ed obiettivi della scuola.

Le Scuole di Dottorato ed i programmi interni, esistenti al momento del bando 2009 sono le seguenti:

Discipline umanistiche

- Memoria culturale e tradizione europea
- Archeologia
- Filologia e letteratura greca e latina

- Linguistica generale, storica applicata, computazionale e delle lingue moderne (italiano inglese francese spagnolo e tedesco)
- Discipline filosofiche
- Storia della scienza
- Letterature straniere moderne (francese, inglese, spagnolo, tedesco, slavistica)
- Studi italianistici: letteratura, filologia e linguistica italiana

Fisiopatologia clinica e scienze del farmaco "G. Monasterio"

- Fisiopatologia e clinica dell'apparato cardiovascolare e respiratorio
- Fisiopatologia medica e farmacologia
- Virologia fondamentale e clinica
- Scienza del farmaco e delle sostanze bioattive
- Scienze chirurgiche, anestesilogiche e dell'emergenza
- Scienze dei Trapianti

Ingegneria "Leonardo da Vinci"

- Applied electromagnetism in electrical and biomedical engineering, electronics, smart sensor, nano-technologies
- Automatica, robotica e bioingegneria
- Energetica elettrica e termica
- Ingegneria aerospaziale
- Ingegneria chimica e dei materiali
- Ingegneria dell'informazione
- Ingegneria meccanica
- Scienze e metodi per la città e il territorio europei
- Scienze e tecniche dell'ingegneria civile
- Sicurezza nucleare e industriale
- Telerilevamento
- Veicoli terrestri e sistemi di trasporto

Scienze agrarie e veterinarie

- Produzioni animali, sanità e igiene degli alimenti nei paesi a clima mediterraneo
- Problematiche ispettive e sanitarie delle produzioni animali negli scambi tra Unione europea e Repubblica popolare cinese
- Medicina Veterinaria
- Scienza delle produzioni vegetali

Scienze aziendali, economiche e matematico-statistiche applicate all'economia "L. Fibonacci"

- Economia aziendale
- Economia politica
- Matematica per le decisioni economiche

Scienze biologiche e molecolari

- Biologia
- Biomateriali
- Biotecnologie per la salute
- Biotecnologie molecolari
- Oncologia sperimentale e molecolare

Scienze giuridiche

- Diritto Privato

- Diritto pubblico e dell'economia
- Giustizia costituzionale e diritti fondamentali

Neuroscienze e Scienze endocrinometaboliche

- Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso e degli organi di senso
- Morfologia e funzione normale e patologia di cellule e tessuti
- Neuroscienze di base e dello sviluppo
- Neurobiologia e clinica dei disturbi affettivi
- Fisiopatologia della riproduzione e sessuologia
- Scienze endocrine e metaboliche

Scienze di base "Galileo Galilei"

- Fisica
- Fisica applicata
- Informatica
- Matematica
- Scienze chimiche
- Scienze della terra

Scienze politiche e sociali

- Geopolitica
- Storia e sociologia della modernità

Storia, Orientalistica e Storia delle arti

- Storia
- Orientalistica: Egitto, Vicino e Medio oriente
- Storia delle arti visive e dello spettacolo

App.1 - Requisiti MIUR: i criteri di valutazione adottati

Il NVA dell'Università di Pisa, relativamente all'anno 2009, ha scelto di valutare la rispondenza dei singoli Corsi di Dottorato (la nuova organizzazione parte dall'anno 2010) ai requisiti di base, tenendo conto di una serie di criteri (indicatori) con cui ha interpretato, esplicitandole ai Coordinatori dei Dottorati, le richieste del CNVSU contenute nella Scheda telematica inviata nel 2006 e considerata valida anche per l'attuale relazione.

Come ogni anno, il NVA ha spedito ai Coordinatori un questionario (APP. 1) in cui ogni punto contenuto nella Scheda telematica veniva dettagliato per ogni specifico aspetto, con quesiti che si intendeva fungessero da indicatori e creassero una base esemplificativa utile per un'autovalutazione.

I responsabili di ogni Dottorato, rispondendo a tali quesiti (e ad altri aggiuntivi) potevano motivare la propria autovalutazione e, al tempo stesso, fornire le informazioni necessarie al NVA per esprimere la propria valutazione sui singoli dottorati, in un quadro di comparazione, reso possibile dall'adozione di uno stesso metro di giudizio. Il NVA ha ritenuto di approfittare di tale questionario per raccogliere molte informazioni supplementari rispetto alla Scheda telematica CNVSU, utili a formare un quadro più aggiornato.

Si sottolinea il valore di tale procedimento che porta non solo alla valutazione motivata dei requisiti dei singoli Dottorati, ma che permette anche un confronto interno oggettivo ed equilibrato.

Tali criteri sono qui esposti in corrispondenza di ogni punto della Scheda telematica e valgono come 'motivazioni' per tutti i Dottorati, cioè, si ribadisce, sulla base di essi, il NVA pisano ha formulato il suo giudizio per ogni singolo Dottorato. Tabelle conclusive raccolgono in sintesi tali giudizi e permettono anche il quadro comparativo.

Riassumendo, i passi compiuti per la valutazione sono i seguenti:

1. elaborazione dei criteri
2. invio del questionario
3. elaborazione delle risposte
4. compilazione delle Schede telematiche singole con l'indicazione positiva o negativa o intermedia configurata sulla base dei criteri generali predisposti, contenuti in questa relazione e riportati nella scheda di ogni dottorato
5. controllo speciale di quei Dottorati che nel 2008 presentavano aspetti non del tutto positivi; breve analisi trasversale – sulla base dei punti delle schede MIUR -di quei requisiti che presentano ancora diffuse criticità a fronte di altri che sembrano rappresentare proprietà acquisite e stabili.
6. stesura di una tabella riassuntiva come base per una comparazione per fasce e individuazione di punti di forza ovvero di casi ancora fragili

A - 1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento

1.1 Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (A: in rapporto agli obiettivi del Dottorato, B: alle esigenze di multidisciplinarietà, C: alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Il Dottorato è ritenuto idoneo:

A: se può vantare almeno 10 docenti nel Collegio (secondo il Regolamento di Ateneo) (vedi tab. 2), se il numero dei Garanti esclusivi pisani (vedi tab. 3) è congruo secondo le direttive dell'Ateneo e se almeno un docente esperto copre ognuno dei vari indirizzi o tematiche previste negli obiettivi;

B: se è assicurata una varietà di tematiche che configuri multidisciplinarietà come evidenziato anche dai settori scientifico disciplinari e dalle aree interessate indicate nell'Anagrafe;

C: se la varietà degli insegnamenti configura un'area di competenze professionali utilmente spendibili anche in ambiente non accademico.

1.2 Le tematiche scientifiche coperte dal Dottorato sono sufficientemente ampie?

Le tematiche scientifiche sono ritenute sufficientemente ampie se coprono in buona parte le aree delle discipline previste nel Dottorato e se il titolo che si consegue ha una denominazione che possa rappresentare l'intero ambito disciplinare ed è chiaramente rappresentativo delle competenze raggiunte e previste negli obiettivi.

1.3 La denominazione del Dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?

La denominazione del Dottorato si ritiene corrispondere all'ampiezza delle tematiche scientifiche se corrisponde alla denominazione di altri Dottorati affini in Italia e all'estero e se uno scambio con questi altri Dottorati sarebbe possibile senza sostanziali aggiustamenti e integrazioni.

B - 2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

2.1 Il Dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?

Per esprimere un giudizio su questo aspetto relativamente ad ogni Corso di Dottorato, il NVA si basa sul numero dei posti disponibili e delle borse conferite dall'Ateneo (vedi tab. 4). L'Ateneo di Pisa aveva esteso il criterio conferendo almeno 3 borse ad ogni CdD attivato, ma con le restrizioni finanziarie in atto tale criterio non è più ritenuto vincolante.

2.2 La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?

Un parametro oggettivo di riferimento può derivare da un confronto fra il numero dei posti con borsa e il numero degli idonei. Se il numero dei posti con borsa è superiore al numero degli idonei, il dato non può essere valutato in modo del tutto positivo. Nel caso in cui il numero dei posti con borsa sia inferiore alla metà degli idonei, è evidente che vi è un'insufficiente erogazione di borse. Tuttavia, anche in questo caso il NVA è consapevole dell'esistenza di situazioni che concorrono a ridimensionare questa scarsità di borse (vedi tab. 4), quali ad esempio specifiche politiche dell'Ateneo, come l'intento di mantenere in equilibrio le varie aree ovvero di indirizzare gli studenti verso discipline più richieste da opportunità economiche e lavorative.

2.3 In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del Dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?

Si tiene conto dell'autovalutazione da parte del Presidente del Consiglio di Dottorato, ma si deve prevedere che un giudizio negativo possa essere dettato dalla consapevolezza del margine di miglioramento che un maggiore finanziamento comporterebbe. Pertanto, il NVA valuta anche secondo parametri di oggettività, ritenendo come congruente che ogni dottorando disponga almeno di un finanziamento pari a quello concesso ai docenti dall'Ateneo per una valutazione della ricerca corrispondente al Rating scientifico 2 dell'area relativa (circa 1000 euro) (vedi tab. 5). La valutazione è comunque positiva qualora dalla dichiarazione del Presidente risulti che il CdD integra le proprie disponibilità attingendo per il funzionamento anche a fondi di altra provenienza.

Per valutare se i Coordinatori assicurino o meno un'efficiente gestione delle risorse, si è chiesto di indicare:

a) se e come il Corso di Dottorato preveda una pianificazione preventiva dell'utilizzo delle risorse disponibili annualmente sul fondo di funzionamento; alcuni Dottorati, tuttavia, che hanno scelto di utilizzare i fondi solo per i dottorandi, giustificano la mancata pianificazione in quanto si limitano a dividere equamente il budget tra di essi.

b) se e come venga pianificata la distribuzione di risorse per sostenere in modo equilibrato i vari indirizzi tematici del Corso, quali siano i sistemi di monitoraggio e riequilibrio;

c) indicare (dati 2009) le spese effettuate sul fondo di funzionamento, con suddivisione delle spese nelle varie voci (griglia specificata nel questionario).

2.4 Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?

Il NVA tiene conto in via primaria dell'autovalutazione da parte dei Coordinatori dei Dottorati e accoglie la risposta negativa di questi ultimi quando siano forniti dati chiari riguardanti effettive inadeguatezze delle strutture. Si devono prevedere, tuttavia, e ridimensionare, eventuali risposte negative, spesso dettate, anche in questo caso, dalla percezione che i Coordinatori hanno dell'ampio margine di miglioramento ancora possibile.

C - 3° Requisito: previsione di un Presidente responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso

3.1 Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato.

Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?

Per la valutazione di tale aspetto, il NVA tiene conto del rapporto tra il numero di dottorandi e il numero di docenti facenti parte del Collegio (vedi tabb. 2, 2A), oltre che dell'autovalutazione dei Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto di indicare:

a) se sia assicurato almeno un docente tutore responsabile per la formazione di ogni dottorando;

b) se sia assicurata una gamma di competenze che soddisfi le scelte dei dottorandi.

3.2 La produzione scientifica del Presidente nell'ultimo quinquennio offre sufficienti garanzie di qualità scientifica per numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche, originalità dei contributi, natura dei prodotti dell'attività di ricerca, e riconoscimenti nazionali e internazionali dell'attività svolta?

Per un giudizio provvisto di qualche obiettività circa l'adeguatezza scientifica del Presidente, il NVA fa riferimento al Rating scientifico assegnato dalla commissione d'area pertinente dell'Ateneo, ritenendo soddisfatto il requisito se il Presidente ha ottenuto un rating 3 almeno una volta nell'ultimo triennio. Nei casi non chiari si accede, per un controllo diretto, al sito docente contenente l'elenco delle pubblicazioni.

3.3 Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti?

Il NVA può controllare che tutti i membri del Consiglio abbiano una produttività scientifica continuativa. Inoltre, limitatamente ai docenti pisani, ai quali viene assegnato annualmente un Rating da commissioni scientifiche di area, il NVA ritiene opportuno riferire ad esso la valutazione della produttività scientifica dei membri del Collegio. Ritiene che ogni Dottorato possa essere valutato in maniera pienamente positiva nel caso in cui almeno il 50 % dei membri pisani del Collegio abbia ottenuto almeno un Rating di 3 nell'anno 2009.

D - 4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

4.1 Il Dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

Per valutare questo aspetto, il NVA si basa sulle risposte dei Coordinatori, ai quali si è chiesto di indicare:

- a) se il Dottorato di ricerca consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative in Italia e all'estero e quali siano queste esperienze;
- b) nome e anno di corso dei dottorandi che nel 2009 hanno partecipato a un progetto di ricerca e le caratteristiche del progetto; il NVA infatti ritiene la partecipazione a progetti di ricerca elementare particolarmente qualificante per acquisire esperienze nel contesto richiamato;
- c) se e quante convenzioni siano state attive nel 2009 con strutture di ricerca extra-universitarie e/o strutture che producono beni e servizi nazionali ed estere per tirocini e stages.

Il giudizio è pienamente positivo se ci sono convenzioni con strutture nazionali ed estere per gli scopi previsti e/o se almeno un terzo dei dottorandi ha partecipato a progetti di ricerca.

Il NVA tiene conto delle differenze funzionali esistenti tra dottorati che operano nel campo della ricerca di base rispetto a quelli che operano nel campo della ricerca applicata.

4.2 Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Il NVA esprime il suo giudizio sulla base dei dati forniti dai Coordinatori circa il numero, la tipologia degli enti convenzionati e la natura del rapporto (secondo le griglie fornite dalla Scheda telematica del CNVSU). Si deve rilevare, tuttavia, come il dato numerico non sempre risulti rappresentativo, in quanto a volte anche una sola convenzione di grande rilievo può rivelarsi abbastanza qualificante da poter configurare una situazione positiva.

4.3 Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Vedi domanda 4.2. Il NVA ha verificato l'andamento nel tempo delle attività convenzionate.

4.4 Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?

La base per un giudizio del NVA è l'autovalutazione da parte dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato. Trattandosi di un giudizio in gran parte soggettivo, il NVA non intende contrapporsi alla valutazione del Presidente. La scheda riporta sia pareri favorevoli (S) sia pareri negativi (N) da parte dei Coordinatori, i quali pareri non possono essere considerati elementi di valutazione da parte del Nucleo, che quindi non li utilizza per un parere globale sul requisito. Per alcuni Dottorati si constata che il Presidente non ha dato risposta, né ha dato motivazioni: tali situazioni sono segnalate con un NR (non risposto) per i quali tuttavia il Nucleo non esprime valutazione negativa in quanto la domanda richiedeva un parere personale e non dati oggettivi.

La valutazione di questo aspetto potrà avvalersi di una base di oggettività se nel requisito 6 domanda 6.1 e nella Raccomandazione CNVSU 2.4 saranno indicati dal Presidente dati sufficienti a permettere al NVA un confronto con laureati non addottorati.

E - 5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

5.1 L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?

La valutazione del NVA si basa sui dati forniti dai Coordinatori circa l'organizzazione didattica (relativamente a ore dei corsi, dei seminari, delle eventuali mutazioni da Corsi di Studio triennali o specialistici o altro)¹.

In particolare si è chiesto ai Coordinatori di specificare:

1. se il regolamento attuativo contenga formalmente indicazioni di tale organizzazione;
2. se la programmazione dell'attività formativa sia pronta e pubblicizzata prima della chiusura del bando. E' ammissibile, tuttavia, che, soprattutto in alcuni dottorati, la programmazione possa essere modificata e completata dopo l'inizio del corso, in quanto la tipologia dei nuovi dottorandi può suggerire aree di formazione e di approfondimento diverse.
3. se al termine dei corsi sia previsto un esame di profitto (specificare se ci sono altre forme di verifica);
4. se esista un'organizzazione interna che assicuri un'equa distribuzione tra i dottorandi delle opportunità formative e di ricerca;

¹ Si produrrà un quadro riassuntivo, sulla base del quale si può condurre una comparazione fra Dottorati affini. Il valore di oggettività del giudizio potrà in parte scaturire da tale comparazione.

5. se il tutore e/o il Consiglio concordino preventivamente con il dottorando un piano di attività;
6. se e con quale criterio il dottorando sia inserito in progetti di ricerca;
7. se venga pianificata la partecipazione a convegni di studio, a summer schools, a cicli di conferenze in altre istituzioni;
8. se vengano agevolati contatti e collaborazioni con esperti esterni (in Italia e all'estero) dello specifico settore di ricerca del dottorando;
9. se siano chiaramente specificati i doveri del dottorando in tema di formazione;
10. se siano programmati tirocini esterni (opportunità equamente distribuite tra i dottorandi).

Il requisito si ritiene soddisfatto almeno in parte se è stata data risposta positiva ad almeno 3 domande.

5.2 Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?

La valutazione del NVA si basa sui dati forniti dai Coordinatori dei Dottorati.

5.3 In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

Indicatori del miglioramento organizzativo possono essere una provata offerta didattica maggiore e più variegata ed occasioni di confronto tra docenti e dottorandi. Il NVA intende valutare anche se la cooperazione abbia agevolato l'organizzazione di progetti di ricerca in comune, più ampi e multidisciplinari.

5.4 Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?

V. domanda 5.2. Il giudizio positivo del NVA è legato anche al dato qualitativo (prestigio del Dottorato collegato). Rispetto alla domanda 5.2, ci si attende una più concreta difficoltà di cooperazione e quindi un dato numerico inferiore. Le forme possono anche individuarsi in convegni e giornate di studio che coinvolgano dottorandi di più sedi.

5.5 In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

V. domanda 5.3. Rispetto alla domanda 5.3, la collaborazione configura convenzioni più strutturate e stabili.

5.6 L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?

Per la valutazione di tale aspetto il NVA utilizza come indicatori di progettualità le risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è richiesto di indicare:

- a) se siano programmati tirocini esterni (opportunità equamente distribuite tra i dottorandi);
- b) se si siano avviate collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri;
- c) se siano regolarmente invitati docenti stranieri per cicli di conferenze, lezioni, seminari su tematiche del Dottorato.

I Coordinatori dovevano anche indicare nome e anno di corso dei dottorandi che nel 2009 hanno partecipato a un progetto di ricerca e quali fossero le caratteristiche del progetto: a questo riguardo il NVA prende in esame solo i progetti di ricerca internazionali.

Il Nucleo ritiene che il requisito persista se viene data risposta positiva ad almeno 2 domande.

5.7 L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?

Per la valutazione di tale aspetto il NVA si basa sulle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è richiesto di indicare se i soggiorni e gli stages:

- a) siano pianificati preventivamente per tutti i dottorandi;
- b) se offrano maggiore specializzazione rispetto alla sede;
- c) se offrano competenze complementari;
- d) se agevolino progetti di ricerca in collaborazione.

Il Nucleo ritiene soddisfatto il requisito in caso di risposta positiva ad almeno 2 domande.

F - 6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

Si ritiene giustificato che l'attivazione del sistema di valutazione venga demandata alla Scuola, anche se il NVA ritiene auspicabile l'attivazione di tale sistema anche all'interno di ogni singolo CdD.

6.1 Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

A: rispondenza del corso agli obiettivi formativi

Il NVA tiene conto dell'autovalutazione dei Coordinatori, ai quali si è chiesto di indicare se si prendano misure per una valutazione generale della "performance", per esempio assicurando:

1. esistenza di figure responsabili della valutazione;
2. coinvolgimento delle parti interessate (dottorandi e docenti) nel processo di autovalutazione a mezzo di questionari interni o di colloqui personali o di raccolta di giudizi anonimi, ecc.;
3. esistenza di un comitato scientifico per il controllo della qualità, per es. nella scelta di quadri teorici e metodologie aggiornate, nella comparazione con centri di ricerca nazionali e internazionali impegnati in ricerche analoghe, nella comunicazione dei risultati in consessi allargati, ecc.;
4. controllo regolare delle risorse tecnologiche e bibliografiche: se adeguate alle esigenze dei dottorandi;
5. analisi della preparazione conseguita;
6. analisi di indicatori obiettivi di (in)successo ed (in)efficienza del Corso, come tasso di abbandono, richieste di proroghe, giudizi delle Commissioni dell' esame finale;
7. confronto sistematico degli obiettivi con i risultati per una valutazione generale dell'organizzazione e della performance.

B: livello di formazione dei dottori

Il NVA si basa sull'analisi della preparazione conseguita: se adeguata alle prospettive di lavoro previste. Indicatori possono essere il tempo di inserimento nel lavoro e il livello e l'offerta di occupazione.

Ai Coordinatori il NVA ha richiesto di fornire dati in tal senso, per esempio valutando il tempo intercorso fra l'esame di Dottorato e la prima occupazione congruente con il percorso di studi. Anche in questo caso, un giudizio con qualche aspetto di oggettività può scaturire da un confronto fra Dottorati affini.

C: sbocchi occupazionali dei dottori

Il NVA ha chiesto ai Coordinatori se i Corsi di Dottorato svolgano attualmente attività di monitoraggio delle carriere. In caso affermativo, si è chiesto di indicare la metodologia (es. richieste di informazioni per e-mail, telefoniche).

La valutazione sarà positiva se sarà evidenziata un'organizzazione in corso. Un buon indicatore in questo senso è la previsione di una figura responsabile, che tenga una banca dati con tutte le informazioni correnti e pregresse relative ai dottorandi (anno di appartenenza, nome dei tutori, titolo di tesi, ecc.) e che monitori per qualche anno le carriere dei dottori di ricerca.

Il Nucleo ritiene che il requisito sia positivo se almeno si sia prevista una modalità di monitoraggio.

Raccomandazioni CNVSU

PARTE I

1.1 Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?

A livello di Ateneo nel 2005 il NVA ha monitorato il livello di soddisfazione dei dottorandi attraverso una collaborazione con l'ADI, che ha previsto la somministrazione di un articolato questionario che viene riproposto per l'anno 2009. Per la valutazione di questo aspetto per il singolo Corso di Dottorato, invece, il NVA anche per quest'anno fa riferimento alle risposte dei Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto se negli ultimi due anni siano state intraprese iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi, ad esempio mediante colloqui personali, raccolta di giudizi anonimi, o attraverso la somministrazione di questionari interni, ecc. Si fa osservare tuttavia che i Dottorati con un basso numero di iscritti non accolgono di buon grado tale invito dato che l'anonimità delle risposte sarebbe a rischio.

1.2. Se sì, rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a: tutor, formazione offerta, attività di ricerca, organizzazione del dottorato, aule e attrezzature, servizi, altro?

Per la valutazione il NVA si basa sulle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati.

1.3. I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca buono, appena sufficiente o scarso?

Per la valutazione di questo aspetto il NVA tiene conto dell'autovalutazione da parte dei Coordinatori dei Dottorati, dal momento che i finanziamenti per la ricerca sono un dato instabile, assai variabile nel tempo. Si rileva che le risposte dei Coordinatori sono largamente influenzate dalla consapevolezza dell'insufficienza di fondi erogati per la ricerca in Italia.

1.4. Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

La valutazione del NVA si basa sulle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto di indicare:

1. se siano state disposte adeguate misure promozionali che incentivino la partecipazione al Corso di Dottorato di studenti provenienti da altre sedi e/o stranieri (es. sito aggiornato con le informazioni anche in inglese), chiedendo di specificare quali;
2. se siano previsti percorsi formativi in inglese per cittadini stranieri o altre misure (es. incentivazione a partecipare a precorsi di italiano al Centro Linguistico dell'Ateneo) che permettano la loro piena partecipazione alle attività del Dottorato;
3. se si siano intraprese convenzioni, dottorati congiunti, cotutele ed altro (informazioni anche verificabili su dati di Ateneo);

4. se siano regolarmente invitati docenti stranieri per cicli di conferenze, lezioni, seminari su tematiche del Dottorato;
5. se si siano avviate collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri;
6. se si siano avviate attività formative o di ricerca appositamente per studenti stranieri.

1.5. Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati di altre sedi, stranieri, di altre sedi e stranieri?

L'apertura alla partecipazione di laureati di altre sedi e stranieri è scontata per ogni Dottorato, dal momento che si tratta di una politica sostenuta dall'Ateneo con particolare forza.

Comunque, il NVA tiene conto dei dati relativi al numero dei dottorandi stranieri (vedi tab. 8) o di altre sedi nazionali idonei (vedi tab. 9) al Corso di Dottorato puntando, inoltre, a valutare l'efficienza e la trasparenza dei sistemi di comunicazione sulla base delle informazioni fornite al riguardo dai Coordinatori dei Dottorati.

II PARTE.

2.1 Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?

Il NVA tiene conto delle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto di indicare se i Corsi prevedano strumenti di valutazione periodica, quali:

1. esami di profitto (dopo un ciclo di lezioni)
2. altre relazioni (semestrali, trimestrali, altro) oltre a quella annuale prevista per Regolamento
3. attestazioni di attività formative seguite all'estero
4. prove di procedimenti di comunicazione scientifica scritta e orale
5. pubblicazioni in corso di dottorato
6. continuità e competenza nel progresso di lavoro di ricerca per la tesi

Il requisito si ritiene soddisfatto se è stata data risposta positiva ad almeno 3 domande.

2.2 Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?

V. domanda 2.1. Inoltre, per la valutazione il NVA tiene conto anche del parere espresso dai Coordinatori dei Dottorati.

2.3 Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca? Quali?

Per la valutazione di questo aspetto dell'attività dei Corsi di Dottorato, il NVA tiene conto delle iniziative intraprese a livello di Ateneo e di singolo Corso di Dottorato. In particolare, si prendono in considerazione:

- 1) le iniziative intraprese dall'Università di Pisa, come l'adesione all'indagine CNVSU sugli sbocchi professionali dei dottori di ricerca (Progetto per la ricognizione, raccolta e analisi dei dati esistenti sul dottorato di ricerca e per l'indagine sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca);
- 2) l'iniziativa promossa dal progetto STELLA, riferita ai dottori che hanno conseguito il titolo dal 2005 al 2007.

2) l'autovalutazione dei singoli Coordinatori, ai quali si è chiesto di indicare (vedi 6.1):

- se nei rispettivi Corsi di Dottorato sia stata intrapresa un'attività di monitoraggio delle carriere;
- in caso affermativo, quale sia stata la metodologia utilizzata (es. richiesta di informazioni per e-mail, telefoniche..) e se il sistema di monitoraggio messo in atto abbia dato esiti positivi.

2.4 Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?

Per la valutazione di questo aspetto il NVA, in attesa di riscontri più oggettivi (v. sopra) si basa esclusivamente sull'autovalutazione (vedi 4.4) dei Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è richiesto di esprimersi in tal senso.

2.5 Il Dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?

Dato il rilevante impegno dell'Ateneo pisano, che conferisce anche borse per stranieri, il NVA può tenere conto di dati oggettivi, quali il numero di borse per stranieri conferite dall'Ateneo, il numero di borse riservate agli stranieri dai singoli Dottorati, il numero dei dottorandi stranieri iscritti ai Corsi di Dottorato (v. tab. 8), oltre che delle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto di indicare se:

1. si siano intraprese adeguate misure promozionali che incentivino la partecipazione al Corso di Dottorato di studenti provenienti da altre sedi e/o stranieri (es. sito aggiornato con le informazioni anche in inglese);
2. si siano previsti percorsi formativi in inglese per cittadini stranieri o altre misure (es. incentivazione a partecipare a precorsi di italiano al Centro Linguistico Interdipartimentale) che permettano la loro piena partecipazione alle attività del Dottorato;
3. si siano intraprese convenzioni, dottorati congiunti, cotutele ed altro;

4. si siano regolarmente invitati docenti stranieri per cicli di conferenze, lezioni, seminari su tematiche del Dottorato;
5. si siano avviate collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri;
6. si siano avviate attività formative o di ricerca per studenti stranieri.

Il requisito si ritiene soddisfatto se è stata data risposta positiva ad almeno 2 domande.

Se sì, quali tra:

- a) *convenzioni con università straniere*
- b) *collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri*
- c) *docenti stranieri nel Collegio dei docenti*
- d) *lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri*
- e) *iscrizione studenti stranieri*
- f) *altro*

V. domanda 2.5. Il NVA tiene conto del numero dei dottorandi stranieri iscritti ai Corsi di Dottorato e dei dati forniti dai Coordinatori circa il numero di convenzioni con università straniere, collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri, docenti stranieri nel Collegio dei docenti e lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri.

2.6 Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Il NVA valuta positivamente il considerevole investimento dell'Ateneo pisano nel Dottorato di Ricerca, evidenziato dall'alto numero di borse finora erogate autonomamente oltre a quelle di provenienza ministeriale (il 50% del totale). In particolare, si deve osservare che, riguardo alle iniziative per garantire la mobilità dei dottorandi, queste borse supplementari impegnano l'Ateneo ad ottemperare all'obbligo di concedere l'aumento del 50% dell'importo della borsa nel periodo di soggiorno all'estero dei dottorandi, con ulteriore notevole aggravio. Il NVA esprime preoccupazione per le attuali ristrettezze finanziarie, che potrebbero portare l'Ateneo a rivedere o ridimensionare le iniziative assunte. Per la valutazione di questo aspetto dell'attività dei Corsi di Dottorato, dunque, il NVA tiene conto del numero dei dottorandi che hanno trascorso un periodo di soggiorno all'estero, usufruendo della maggiorazione delle borse (vedi tab. 4A), oltre che delle risposte fornite dai Coordinatori dei Dottorati, ai quali si è chiesto di indicare se:

- a) si siano attivate specifiche convenzioni con enti esteri (Università, strutture di ricerca extra-universitarie, strutture che producono beni e servizi), che prevedano attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi;
- a) si siano avviate collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri;
- b) si siano intrapresi dottorati congiunti, cotutele ed altro.

Se sì, quali tra:

- a) *attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero*
- b) *attività formative/ricerca svolte da studenti stranieri nel proprio ateneo*
- c) *presenza di tesi in cotutela*
- d) *altro*

V. domanda 2.6. Il NVA tiene conto per ogni Corso di Dottorato del numero dei dottorandi stranieri iscritti, del numero dei dottorandi che hanno svolto un periodo di soggiorno all'estero (ricavabile dal numero di borse erogate con la maggiorazione del 50% prevista per i soggiorni all'estero) e dei dati forniti dai Coordinatori circa la presenza di tesi in cotutela e l'avvio di attività formative o di ricerca svolte dai dottorandi all'estero e dai dottorandi stranieri nell'Ateneo. Si ritiene tuttavia che una più omogenea organizzazione dei dottorati nei vari Paesi favorirebbe gli scambi internazionali dei dottorandi.

App.2 - Il “modello 2009” del Nucleo di valutazione di Ateneo

	DIMENSIONE DELLA VALUTAZIONE	ELEMENTI	CRITERI E PONDERAZIONI	CRITERI SCHEDA MIUR 2009	NOTE E DETTAGLIO SU CRITERI SCHE-DA MIUR	NOTE ELEMENTO
A1	ATTRATTIVITA'	N° partecipanti all'esame di ammissione rispetto al totale borse disponibili	1 SE $\geq$ MEDIA DI ATENEIO, ALTRIMENTI 0			Numerico oggettivo
A2		N° partecipanti all'esame di ammissione provenienti da altri atenei (anche stranieri) rispetto al n° totale partecipanti	1SE $\geq$ MEDIA DI ATENEIO, ALTRIMENTI 0			Numerico oggettivo
A3		N° iscritti stranieri su n° iscritti totale.	1SE $\geq$ MEDIA DI ATENEIO, ALTRIMENTI 0			Numerico oggettivo
A4		N° borse finanziate da enti o istituz esterne su totale borse	1SE $\geq$ MEDIA DI ATENEIO, ALTRIMENTI 0			Numerico oggettivo
E1	EFFICIENZA	Percentuale dei membri del Consiglio con rating uguale o maggiore di 3	1SE $\geq$ 50%, ALTRIMENTI 0			Numerico su val. Comm. di Area
E2		Rating del Presidente.	1 SE C'è ALMENO UN RAT $\geq$ 3 NEGLI ULTIMI 3 ANNI			Numerico su val. Comm. di Area
E3		Docenti e tutori	1 SE ENTRAMBE LE CONDIZIONI SONO PRESENTI	3.1	è assicurato almeno un docente tutore responsabile per ogni dottorando	Informazione data dal Presidente
					è assicurata una gamma di competenze che soddisfino le scelte dei dottorandi	Informazione data dal Presidente
E4		N° collaborazioni attivate con istituzioni di ricerca straniere	FASCE: NESSUNA=0 - FINO A 3=1 - OLTRE 3 e con almeno una collaborazione per Dott. congiunto o cotutela=2		COLLABORAZIONI CON ISTITUZIONI DI RICERCA SOLO ESTERE	Numerico oggettivo

	DIMENSIONE DELLA VALUTAZIONE	ELEMENTI	CRITERI E PONDERAZIONI	CRITERI SCHEDA MIUR 2009	NOTE E DETTAGLIO SU CRITERI SCHEDA MIUR	NOTE ELEMENTO
E5		Presenza di docenti stranieri nel programma di formazione	1 SE PRESENTI, ALTRIMENTI 0	5.6 - E4A	Sono regolarmente invitati docenti stranieri per cicli di conferenze, lezioni, seminari su tematiche del Dottorato?	Informazione data dal Presidente
E6		L'attività didattica è organizzata in modo strutturato ed adeguatamente pubblicizzata?	FASCE: meno di 2=0 ; da 2 a 5 =1; 6 o più=2	5.1-e1 da A a M	Si molto: più o = 6 Sì del Presidente In parte: da 2 a 5 Sì del Presidente N: meno di 2 Sì del Presidente	Informazione data dal Presidente
E7		La competenza scientifica raggiunta dal dottorando è accertata attraverso l'adozione di misure specifiche...	1 SE ALMENO UNA DELLE CONDIZIONI E' PRESENTE, ALTRIMENTI 0	U5b,d	richiesta di valutazione preventiva da parte di referees esterni esperti nell'area preventive comunicazioni a congressi di parti della tesi	Informazione data dal Presidente Informazione data dal Presidente
O1	ORGANIZZAZIONE	Numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	1 SE POSITIVO, ALTRIMENTI 0	1.1	Clicca per dettaglio	Informazioni date dal Presidente
O2		Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?	1 SE POSITIVO, ALTRIMENTI 0	1.2	Clicca per dettaglio	Informazioni date dal Presidente

	DIMENSIONE DELLA VALUTAZIONE	ELEMENTI	CRITERI E PONDERAZIONI	CRITERI SCHEDA MIUR 2009	NOTE E DETTAGLIO SU CRITERI SCHEDA MIUR	NOTE ELEMENTO
O3		La copertura dei posti con borsa (borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?	1 SE ADEGUATA, ALTRIMENTI 0	2.2	Rapporto borse/ideali ==> adeguata: rapporto tra 100 e 50%; N (insufficiente): rapporto minore di 50%	Numerico oggettivo
O4		N° collaborazioni esterne all'Ateneo (tutte: per ricerca e professionali)	FASCE: NESSUNA=0 - FINO A 10=1 - OLTRE 10=2		TUTTE LE COLLABORAZIONI ITALIANE	Numerico oggettivo
O5		Collaborazioni didattiche con altri dottorati	1 SE PRESENTI, ALTRIMENTI 0	E2		Informazione data dal Presidente
MV1	MONITORAGGIO e VERIFICHE	Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri (internazionalizzazione)?	1 SE PRESENTI, ALTRIMENTI 0	R1.4		Informazione data dal Presidente
MV2		Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?	1 SE PRESENTE, ALTRIMENTI 0	R2.1		Informazione data dal Presidente
MV3		N° di convenzioni del Dottorato, attive nel 2009, con strutture che producono beni e servizi, per attività di ricerca, tirocini, stages	1 SE PRESENTE ALMENO UNA, ALTRIMENTI 0		SOLO COLL CON ENTI/AZ DI BENI&SERVIZI	Numerico oggettivo
MV4		Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?	1 SE ATTUATO, ALTRIMENTI 0	R1.1		Informazione data dal Presidente
MV5		Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto al livello di formazione dei dottori?	1 SE ATTUATO, ALTRIMENTI 0	F2		Informazione data dal Presidente
MV6		Il dottorato prevede (autonomamente) un sistema di valutazione rispetto agli sbocchi occupazionali?	1 SE ATTUATO, ALTRIMENTI 0	F3		Informazione data dal Presidente

Domanda scheda MIUR	Modalità nec. per valutazione positiva NVA	Opzioni disponibili in Scheda MIUR	Items collegati in scheda NVA	COD NVA
1.1 il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	riscontro positivo obbligatorio	S/N	Autovalutazione del Presidente	A1
1.1 il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	almeno un "SI" tra A1B-A1C-A1D-A1E	S/N	Vi sono altri docenti che collaborano al Dottorato ma non sono membri del Consiglio?	A1B
1.1 il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	almeno un "SI" tra A1B-A1C-A1D-A1E	S/N	ognuna delle tematiche (o indirizzi) previste è coperta da almeno un docente esperto	A1C
1.1 il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	almeno un "SI" tra A1B-A1C-A1D-A1E	S/N	è assicurata una varietà di tematiche che configuri multidisciplinarietà e interdisciplinarietà	A1D
1.1 il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?	almeno un "SI" tra A1B-A1C-A1D-A1E	S/N	la varietà degli insegnamenti configura un'area di competenze professionali utilmente spendibili anche in ambiente non accademico	A1E
1.2 le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?	riscontro positivo obbligatorio	S/N	autovalutazione del Presidente	A2
1.2 le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?	almeno un "SI" tra A2A-A2B-A2C	S/N	le tematiche scientifiche coprono i settori scientifico disciplinari compresi nel Dottorato?	A2A
1.2 le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?	almeno un "SI" tra A2A-A2B-A2C	S/N	il titolo che si consegue ha una denominazione che rappresenti l'intera disciplina	A2B
1.2 le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?	almeno un "SI" tra A2A-A2B-A2C	S/N	il titolo è chiaramente rappresentativo delle competenze raggiunte dal dottore di ricerca	A2C

App.3 - Riepilogo analitico delle valutazioni conseguite dai Dottorati per singolo elemento del “modello 2009”

COD ELE- MENTO	DESCRIZIONE ELEMENTO
A1	N° partecipanti all'esame di ammissione rispetto al totale borse disponibili
A2	N° partecipanti all'esame di ammissione provenienti da altri atenei (anche stranieri) rispetto al n° totale partecipanti
A3	N° iscritti stranieri su n° iscritti totale.
A4	N° borse finanziate da enti o istituz esterne su totale borse
E1	Percentuale dei membri del Consiglio con rating uguale o maggiore di 3
E2	Rating del Presidente.
E3	Docenti e tutori
E4	N° collaborazioni attivate con istituzioni di ricerca straniere
E5	Presenza di docenti stranieri nel programma di formazione
E6	L'attività didattica è organizzata in modo strutturato ed adeguatamente pubblicizzata?
E7	La competenza scientifica raggiunta dal dottorando è accertata attraverso l'adozione di misure specifiche...
O1	Numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi ecc.)?
O2	Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?
O3	La copertura dei posti con borsa (borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?
O4	N° collaborazioni esterne all'Ateneo (tutte: per ricerca e professionali)
O5	Collaborazioni didattiche con altri dottorati
MV1	Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri ?

MV2	Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?
MV3	N° di convenzioni del Dottorato, attive nel 2009, con strutture che producono beni e servizi, per attività di ricerca, tirocini, stages
MV4	Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?
MV5	Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto al livello di formazione dei dottori?
MV6	Il dottorato prevede (autonomamente) un sistema di valutazione rispetto agli sbocchi occupazionali?

NB: per i primi tre dottorati è stata compilata regolarmente la scheda Web, ma a causa del ritardo nella trasmissione dei dati richiesti dal NVA non è stato possibile inserirli nel rank.

COD. ANAGR.	denominazione CdD	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	O1	O2	O3	O4	O5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324108	FISIOPATOLOGIA MEDICA E FARMACOLOGIA	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	(dati incompl.)
DOT0324474	FILOLOGIA E LETTERATURE GRECA E LATINA	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	10	PARZ. POSITIVO
DOT0324893	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324901	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324549	MEDICINA VETERINARIA	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324440	ORIENTALISTICA: EGITTO, VICINO E MEDIO ORIENTE	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	12	PARZ. POSITIVO
DOT0324512	PRODUZIONI ANIMALI, SANITÀ E IGIENE DEGLI ALIMENTI NEI PAESI A CLIMA MEDITERRANEO	1	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12	PARZ. POSITIVO

COD. ANAGR.	denominazione CdD	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	O1	O2	O3	O4	O5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324372	CHIRURGIA, BIOTECNOLOGIE ED IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	13	POSITIVO
DOT0324490	DIRITTO PRIVATO	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	14	POSITIVO
DOT0324713	MEMORIA CULTURALE E TRADIZIONE EUROPEA	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	14	POSITIVO
DOT0824003	SCIENZE DEI TRAPIANTI	1	0	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	14	POSITIVO
DOT0324745	SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	14	POSITIVO
DOT0324089	VIROLOGIA FONDAMENTALE E CLINICA	1	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	14	POSITIVO
DOT0324120	GEOPOLITICA			1	0	0	1	1	1	1	2	0	1	1		0	1	1	1	0	1	1	1	15	POSITIVO
DOT0324255	GIUSTIZIA COSTITUZIONALE E DIRITTI FONDAMENTALI	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	15	POSITIVO
DOT0324001	LETTERATURE STRANIERE MODERNE (INGLESE, FRANCESE, SPAGNOLO, TEDESCO)	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	15	POSITIVO
DOT0324343	STORIA	0	1	1	0	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	15	POSITIVO
DOT0324023	STORIA DELLE ARTI VISIVE E DELLO SPETTACOLO	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	15	POSITIVO
DOT0324315	STORIA E SOCIOLOGIA DELLA MODERNITÀ	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	15	POSITIVO
DOT0324010	TECNOLOGIE PER LA SALUTE: VALUTAZIONE E GESTIONE DELLE INNOVAZIONI NEL SETTORE BIOMEDICALE	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	15	POSITIVO

COD. ANAGR.	denominazione CdD	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	O1	O2	O3	O4	O5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324350	BIOLOGIA	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	16	POSITIVO
DOT0324424	ECONOMIA AZIENDA- LE	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	16	POSITIVO
DOT0324812	ENERGETICA ELET- TRICA E TERMICA	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	16	POSITIVO
DOT0324207	MICROBIOLOGIA E GENETICA	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	16	POSITIVO
DOT0324220	NEUROSCIENZE DI BASE E DELLO SVI- LUPPO	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	16	POSITIVO
DOT0324850	SCIENZA DELLE PRODUZIONI VEGE- TALI	1	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	16	POSITIVO
DOT0324599	SCIENZE CHIMICHE	1	0	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	16	POSITIVO
DOT0624315	SCIENZE CHIRURGI- CHE, ANESTESIOLO- GICHE E DELL'EMER- GENZA	1	0	0	1	1	1	1	1	0	2	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	16	POSITIVO
DOT0324292	SCIENZE DELLA TER- RA	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	16	POSITIVO
DOT0624717	SLAVISTICA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	16	POSITIVO
DOT0324024	ARCHEOLOGIA	0	1	1	0	1	1	1	0	1	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	17	POSITIVO
DOT0324792	BIOTECNOLOGIE MO- LECOLARI	0	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	17	POSITIVO
DOT0624502	SCUOLA DI DIRITTO PUBBLICO E DELL'E- CONOMIA	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	17	POSITIVO
DOT0324231	STORIA DELLA SCIENZA	1	1	0	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	17	POSITIVO
DOT0324251	STUDI ITALIANISTICI	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	17	POSITIVO

COD. ANAGR.	denominazione CdD	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	O1	O2	O3	O4	O5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324085	VEICOLI TERRESTRI E SISTEMI DI TRASPORTO	1	0	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	17	POSITIVO
DOT0424005	APPLIED ELECTRO-MAGNETISM IN ELECTRICAL AND BIOMEDICAL ENGINEERING, ELECTRONICS, SMART SENSORS, NANOTECHNOLOGIES	1	0	1	0	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18	POSITIVO
DOT0324800	AUTOMATICA, ROBOTICA E BIOINGEGNERIA	1	0	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	18	POSITIVO
DOT0324382	MATEMATICA PER LE DECISIONI ECONOMICHE	1	1	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	18	POSITIVO
DOT0324335	NEUROBIOLOGIA E CLINICA DEI DISTURBI AFFETTIVI	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	2	1	0	1	1	1	0	1	18	POSITIVO
DOT0324592	SCIENZE E TECNICHE DELL'INGEGNERIA CIVILE	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	18	POSITIVO
DOT0424300	TELERILEVAMENTO	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18	POSITIVO
DOT0324521	DISCIPLINE FILOSOFICHE	0	1	0	0	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324547	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324029	LINGUISTICA GENERALE, STORICA, APPLICATA, COMPUTAZIONALE E DELLE LINGUE MODERNE	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT03PLC5K	SCIENZE E METODI PER LA CITTA' E IL TERRITORIO EUROPEI	1	1	0	1	0	1	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	19	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324075	ECONOMIA POLITICA	1	1	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	20	PIENAMENTE POSITIVO

COD. ANAGR.	denominazione CdD	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	O1	O2	O3	O4	O5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6	PUNTEGGIO COMPL.	FASCIA
DOT0324798	INGEGNERIA MEC- CANICA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	20	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324188	MORFOLOGIA E FUN- ZIONE NORMALE E PATOLOGICA DI CEL- LULE E TESSUTI	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	20	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324730	BIOMATERIALI	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324721	FISICA	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324891	FISICA APPLICATA	1	0	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324415	INFORMATICA	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324750	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324882	MATEMATICA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324498	ONCOLOGIA SPERI- MENTALE E MOLE- COLARE	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324177	SCIENZA DEL FAR- MACO E DELLE SO- STANZE BIOATTIVE	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324189	SICUREZZA NUCLEA- RE E INDUSTRIALE	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	21	PIENAMENTE POSITIVO
DOT0324325	ESPLORAZIONE MO- LECOLARE, METABO- LICA E FUNZIONALE DEL SISTEMA NER- VOSO E DEGLI OR- GANI DI SENSO	1	0	0	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	PIENAMENTE POSITIVO

APPENDICE 4

**alla Relazione del NVA sulla permanenza dei requisiti idoneità sedi di
Dottorato – anno 2009**

**SCHEDA INFORMATIVA PER LA STESURA DELLA RELAZIONE
N.V.A. SULLA PERMANENZA DEI REQUISITI DI IDONEITA'
DELLE SEDI DI DOTTORATO
ANNO 2009**

(AGGIORNAMENTO DELLE INFORMAZIONI RICHIESTE AI FINI DELLA VALUTAZIONE
EFFETTUATA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE D'ATENEO)

SOMMARIO

DATI IDENTIFICATIVI DEL CORSO DI DOTTORATO	4
A 1° REQUISITO: PRESENZA NEL CONSIGLIO DI DOTTORATO DI UN CONGRUO NUMERO DI PROFESSORI E RICERCATORI DELL'AREA SCIENTIFICA DI RIFERIMENTO.....	4
A1- Il numero di docenti presenti nel Consiglio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del Dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?	4
A2- Le tematiche scientifiche coperte dal Dottorato sono sufficientemente ampie?	4
A3- La denominazione del Dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?	5
B 2° REQUISITO: DISPONIBILITÀ DI ADEGUATE RISORSE FINANZIARIE E DI SPECIFICHE STRUTTURE OPERATIVE E SCIENTIFICHE PER IL CORSO E PER L'ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA DEI DOTTORANDI.	5
B1- In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del Dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?	5
B2- Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?.....	6
C 3° REQUISITO: PREVISIONE DI UN PRESIDENTE RESPONSABILE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO, DI UN CONSIGLIO DI DOTTORATO E DI TUTORI IN NUMERO PROPORZIONATO AI DOTTORANDI E CON DOCUMENTATA PRODUZIONE SCIENTIFICA NELL'ULTIMO QUINQUENNIO NELL'AREA DI RIFERIMENTO DEL CORSO.	6
C1- Quanto ritiene adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?	6
C2- Quanto ritiene adeguata la produzione scientifica dei membri del Consiglio di Dottorato?.....	6
D 4° REQUISITO: POSSIBILITÀ DI COLLABORAZIONE CON SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI, CHE CONSENTA AI DOTTORANDI LO SVOLGIMENTO DI ESPERIENZE IN UN CONTESTO DI ATTIVITÀ LAVORATIVE.....	7
D1- Il Dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?.....	7
D2- Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) e/o con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?	7
D3- Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?	8
E 5° REQUISITO: PREVISIONE DI PERCORSI FORMATIVI ORIENTATI ALL'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA DI ALTA QUALIFICAZIONE PRESSO UNIVERSITÀ, ENTI PUBBLICI E SOGGETTI PRIVATI.....	8
E1- L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?	8
E2 - Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini con sede a Pisa e/o con Dottorati affini di altre sedi?	9
E3- In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?	9
E4- L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?.....	10
E5- L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?.....	10
F 6° REQUISITO: ATTIVAZIONE DI SISTEMI DI VALUTAZIONE RELATIVI ALLA PERMANENZA DEI REQUISITI, ALLA RISPONDEZZA DEL CORSO AGLI OBIETTIVI FORMATIVI, ANCHE IN RELAZIONE AGLI SBocchi PROFESSIONALI E AL LIVELLO DI FORMAZIONE DEI DOTTORANDI.....	10
F1- Indicare se il Dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:.....	10
1) rispondenza del corso agli obiettivi formativi:	10
2) livello di formazione dei dottori:	11

3) sbocchi occupazionali dei dottori:.....	11
RACCOMANDAZIONI DEL COMITATO NAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DEL SISTEMA UNIVERSITARIO	11
PARTE I	11
1.1 Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?.....	11
1.2 In caso affermativo:	12
a) quale strumento di monitoraggio viene impiegato?	12
b) Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione?	12
1.3 Come valuta il livello qualitativo della ricerca consentito dai finanziamenti dei gruppi di ricerca in cui i dottorandi sono inseriti?	12
1.4 Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?.....	12
PARTE II	13
2.1 Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?	13
2.2 Il sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi (indipendentemente dalla specifica competenza acquisita nello svolgimento della tesi)?	13
2.3 Le iniziative intraprese per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del Dottorato?	14
ULTERIORI INFORMAZIONI NECESSARIE AL NVA	14
1) Nel caso in cui il Dottorato faccia parte di/costituisca una Scuola: quali sono stati i principali vantaggi derivanti da tale situazione?	14
2) Efficacia nella presentazione del Corso: in accompagnamento al bando, sono pubblicizzate informazioni riguardanti	14
3) Efficacia della selezione: le prove d'esame sono in grado di selezionare candidati con buona attitudine alla ricerca?	14
4) Progettazione ed esecuzione della tesi: l'efficienza organizzativa e il successo scientifico sono agevolati da	14
5) Accesso all'esame finale: la competenza scientifica raggiunta dal dottorando è accertata attraverso l'adozione di misure specifiche, quali, ad esempio.....	15
6) In quale misura i gruppi di ricerca finanziano le ricerche dei dottorandi?	15
7) Modalità di comunicazione	15

Dati identificativi del Corso di Dottorato

Denominazione del Corso di Dottorato e della Scuola alla quale afferisce		(Scuola)
Presidente del Consiglio di Dottorato		E-mail Presidente
Nominativo del compilatore materiale della presente scheda		E-mail compilatore
Data di approvazione del Regolamento di Dottorato (previsto dall'art. 5 del Regolamento d'Ateneo)		Eventuale indirizzo web dove è reperibile il Regolamento

Indicare il/i nominativi del personale tecnico amministrativo, anche a contratto, eventualmente dedicato alle attività di gestione del Dottorato

.....

A 1° Requisito: Presenza nel Consiglio di Dottorato di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento.

A1- Il numero di docenti presenti nel Consiglio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del Dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

a) all'indirizzo <http://www.unipi.it/ateneo/governo/organi/nucleo/dr2006/index.htm> (nome utente: ddr06; password: nucleo) sono disponibili gli elenchi dei membri dei Consigli dei Corsi di Dottorato, anno 2009 (fonte Anagrafe Dottorati MIUR). Si richiede di aggiornarli, se necessario, e di indicare quali membri rivestano la qualifica di garanti. **NB: il tutto deve essere spedito in formato excel insieme alla presente scheda compilata.**

b) altri docenti che collaborano al Dottorato ma non sono membri del Consiglio:

.....

	Sì	No
c) ognuna delle tematiche (o indirizzi) previste è coperta da almeno un docente esperto?	-	-
d) è assicurata una varietà di tematiche che configuri multidisciplinarietà?	-	-
e) la varietà degli insegnamenti configura un'area di competenze professionali utilmente spendibili anche in ambiente non accademico?	-	-
f) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

A2- Le tematiche scientifiche coperte dal Dottorato sono sufficientemente ampie?

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Si	No
a) coprono i settori scientifico disciplinari compresi nel Dottorato?	-	-
b) il titolo che si consegue ha una denominazione che rappresenti l'intera area disciplinare? (Es. dottore in chimica, in linguistica, ecc.)	-	-
c) il titolo è chiaramente rappresentativo delle competenze raggiunte dal dottore di ricerca?	-	-
d) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

A3- La denominazione del Dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Si	No
a) la denominazione corrisponde alla denominazione di altri Dottorati affini in Italia e all'estero?	-	-
b) sarebbe possibile uno scambio con altri Dottorati nazionali o internazionali senza sostanziali aggiustamenti e integrazioni?	-	-
c) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

B 2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi.

B1- In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del Dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

Adeguatamente	-
Sufficientemente	-
Scarsamente	-
In modo del tutto insufficiente	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

a) Indicare se e come il Corso di Dottorato prevede una pianificazione preventiva dell'utilizzo delle risorse disponibili annualmente sul fondo di funzionamento

.....

b) Indicare se e come viene pianificata la distribuzione di mezzi e di misure per sostenere in modo equilibrato i vari indirizzi tematici del Corso, con sistemi di monitoraggio e riequilibrio

.....

c) Indicare le spese effettuate sul **fondo di funzionamento**, per le voci presenti in tabella (dati 2009):

Tipologia pagamenti	importo
per la didattica (conferenze di docenti esterni ed altro)	

per stage (se il Dottorato ne prevede)	
per soggiorni all'estero (contributo a dottorandi senza borsa o aggiuntivi alla maggiorazione, o altro)	
per materiale di ricerca del dottorando (libri non acquistati dalla biblioteca, materiale da laboratorio o altro)	
per contributi ai dottorandi (missioni o altro)	
per speciali contributi a dottorandi senza borsa	
Totale	

d) Altre considerazioni

.....

B2- Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?

Sì	No
-	-

Motivare:

.....

C 3° Requisito: Previsione di un Presidente responsabile dell'organizzazione del corso, di un Consiglio di Dottorato e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso.

C1- Quanto ritiene adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

Adeguate	-
Adeguate, ma solo in parte	-
Inadeguata	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) è assicurato almeno un docente tutore responsabile per ogni dottorando?	-	-
b) è assicurata una gamma di competenze docenti che soddisfi le scelte dei dottorandi?	-	-
c) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

C2- Quanto ritiene adeguata la produzione scientifica dei membri del Consiglio di Dottorato?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

Adeguate	-
Adeguate, ma solo in parte	-
Inadeguata	-

Motivare in riferimento alle pubblicazioni inserite nell'Anagrafe Dottorati (l'Ufficio è a disposizione per fornire copia dell'elenco presente nell'anagrafe)

	Sì	No
a) tutti i membri del Consiglio hanno una produttività scientifica continuativa?	-	-
b) rispetto alla disciplina, ritiene che la produzione dei componenti del Consiglio sia in linea con quella degli altri Atenei?	-	-
c) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

D 4° Requisito: Possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative.

D1- Il Dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

In Italia?

Sì	No
-	-

Se sì quali?

.....

All'estero?

Sì	No
-	-

Se sì quali?

.....

D2- Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) e/o con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

Sì	No
-	-

In caso affermativo, compilare la seguente tabella:
(esempi in verde)

Ente convenzionato	Nazionalità ¹	Tipologia ²	Natura del rapporto (specificare: convenzioni per stage o tirocini, collaborazioni di ricerca, addestramento, ecc.)
<i>CNR</i>	<i>I</i>	<i>EP /SR</i>	<i>Collaborazione di ricerca</i>
<i>Fiat</i>	<i>I</i>	<i>AZ/SBS</i>	<i>Convenzione per stage</i>

¹ Utilizzare i seguenti codici:

I : ente italiano

E: ente estero

² Utilizzare i codici sottostanti e indicare accanto ad essi anche se si tratta di una struttura di ricerca (SR), oppure di una struttura che produce beni e servizi (SBS):

AO: azienda ospedaliera (es. Azienda Ospedaliera Pisana USL 12)

AZ: azienda (es. Fiat)

EP: ente pubblico (es. Università, CNR, Regioni...)

SP: studio professionale (es. studio legale, studio medico...)

A: altro (specificare)

D3- Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?

Sì	No
-	-

Motivare

.....

E 5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati.

E1- L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?

Sì	No	In parte
-	-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

- Efficacia nell'organizzazione delle attività formative (didattica strutturata) (compilare la seguente tabella):

Tipologia attività	Indicare nelle celle sottostanti il numero di corsi/attività formative previste per anno di corso			Totale ore (ove quantificabile)	Eventuale % di frequenza obbligatoria
	1	2	3		
Corsi specifici per il Dottorato					
Seminari specifici per il Dottorato					
Partecipazione a workshop					
Partecipazione a Congressi					
Corsi mutuati da Lauree e da Lauree Magistrali					
Attività di laboratorio					
Altro... (specificare)					

- Aspetti qualitativi della didattica ed efficacia nella pianificazione formativa individuale (piano formativo e di ricerca individuale):

	Sì	No
a) il regolamento attuativo contiene indicazioni formali sull'organizzazione didattica?	-	-
b) la programmazione dell'attività formativa è disponibile e pubblicizzata prima della chiusura del bando?	-	-
c) al termine dei corsi è previsto un esame di profitto? (se ci sono altre forme di verifica mettere in nota)	-	-
d) ai corsi/altre attività formative vengono attribuiti punteggi o crediti (opportunamente finalizzati al Dottorato)?	-	-
e) esiste un'organizzazione interna che assicuri un'equa distribuzione tra i dottorandi delle opportunità formative e di ricerca?	-	-
f) il tutore e/o il Consiglio concordano preventivamente con il dottorando un piano di attività?	-	-

g) il dottorando è inserito in progetti di ricerca (v. quadro E1)? Se sì, con quale criterio?	-	-
h) viene pianificata la partecipazione a convegni di studio, a summer schools, a cicli di conferenze in altre istituzioni?	-	-
i) vengono agevolati contatti e collaborazioni con esperti esterni (in Italia e all'estero) dello specifico settore di ricerca del dottorando?	-	-
l) sono chiaramente specificati i doveri del dottorando in tema di formazione?	-	-
m) sono programmati tirocini esterni (opportunità equamente distribuite tra i dottorandi)? (v. domanda D2)	-	-
n) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

Quadro E1- Indicare nome e anno di corso dei dottorandi che nel 2009 hanno partecipato a un progetto di ricerca e le caratteristiche del progetto:
(esempio in verde)

Natura del progetto (dipartimentale, interdipartimentale, nazionale, internazionale)	Il progetto si svolge presso un Dipartimento dell'Università di Pisa (S/N)	Fonte/i del finanziamento del progetto ¹	Nome e anno di corso dei dottorandi coinvolti	Altri Atenei o Enti italiani coinvolti (S/N)	Atenei o Enti esteri coinvolti (S/N)
<i>Nazionale</i>	<i>S</i>	<i>PB (PRIN)</i>	<i>Mario Rossi (1), Carlo Bianchi (3)</i>	<i>S</i>	<i>N</i>

¹Fonti di finanziamento (inserire accanto a una delle 3 codifiche sottostanti anche la tipologia, es. PRIN, nome ente privato finanziatore...):

PB = fonte pubblica

PR = fonte privata

PP = entrambe le fonti

E2 - Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini con sede a Pisa e/o con Dottorati affini di altre sedi?

Sì	No
-	-

In caso affermativo, barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta:

Collaborazione con Dottorati con sede a Pisa all'interno della Scuola	-
Collaborazione con Dottorati con sede a Pisa all'esterno della Scuola	-
Collaborazione con Dottorati di altre sedi	-

E3- In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) la collaborazione comporta una maggiore e più variegata offerta didattica?	-	-
b) la collaborazione permette di organizzare progetti di ricerca più ampi e anche multidisciplinari?	-	-
c) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

--

E4- L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?

Sì	No	In parte
-	-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) sono regolarmente invitati docenti stranieri per cicli di conferenze, lezioni, seminari su tematiche del Dottorato? Specificare quanti nel 2009:	-	-
b) si sono avviate collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri?	-	-
c) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

E5- L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?

Sì	No	In parte
-	-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) I soggiorni e gli stages sono pianificati preventivamente per tutti i dottorandi?	-	-
b) I soggiorni e gli stages offrono maggiore specializzazione?	-	-
c) I soggiorni e gli stages offrono competenze complementari?	-	-
d) I soggiorni e gli stages agevolano progetti di ricerca in collaborazione?	-	-
e) altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

F 6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi.

F1- Indicare se il Dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

1) rispondenza del corso agli obiettivi formativi:

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) esistono figure responsabili della valutazione?	-	-
b) vengono coinvolti i docenti nel processo di autovalutazione?		
c) esiste un comitato scientifico per il controllo della qualità (per es. nella scelta di modelli teorici e metodologie aggiornate, nella comparazione con centri di ricerca nazionali e internazionali impegnati in ricerche analoghe, nella comunicazione dei risultati in consessi allargati, ecc.)?	-	-
d) esiste un controllo regolare delle risorse tecnologiche e bibliografiche per verificare se sono adeguate alle esigenze dei dottorandi? Efficienza organizzativa comprovata dalla	-	-

designazione di un responsabile.		
e) viene svolta un'analisi della preparazione conseguita per verificare se è adeguata alle prospettive di lavoro previste? Indicatori possono essere il tempo di inserimento nel lavoro e il livello e l'offerta di occupazione	-	-
f) viene svolta un'analisi di indicatori obiettivi di (in)successo ed (in)efficienza del Corso, come tasso di abbandono, richieste di proroghe, giudizi delle Commissioni dell'esame finale?	-	-
g) viene svolto un confronto sistematico degli obiettivi con i risultati per una valutazione generale dell'organizzazione e della performance?	-	-
h) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

2) livello di formazione dei dottori:

Sì	No
-	-

Motivare fornendo le informazioni disponibili riguardo ai Dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo negli anni solari 2005 e 2006 (es. tipo di lavoro, tempo intercorso tra acquisizione del titolo e inizio del lavoro, ente di attuale impiego...)

.....

3) sbocchi occupazionali dei dottori:

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

a) il Corso di Dottorato svolge attualmente un'attività di monitoraggio delle carriere dei dottori di ricerca?

Sì	No
-	-

b) In caso affermativo:

- indicare le iniziative e la metodologia (es. richieste di informazioni per e-mail, telefoniche..)

.....

- valutare, sulla base dei seguenti parametri, se il sistema di monitoraggio funziona:

- 1) il metodo scelto ha consentito di contattare tutti i Dottori di ricerca?
- 2) le domande poste hanno consentito di reperire le informazioni ritenute necessarie?
- 3) che percentuale dei Dottori contattati ha risposto?

.....

c) E' prevista una figura responsabile che tenga una banca dati aggiornata con tutte le informazioni correnti e pregresse relative ai dottorandi (anno di appartenenza, nome dei tutori, titolo di tesi, ecc.) e che monitori per qualche anno le carriere dei dottori di ricerca?

Sì	No
-	-

Raccomandazioni del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario Parte I

1.1 Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?

Sì	No
----	----

-	-
---	---

1.2 In caso affermativo:

a) quale strumento di monitoraggio viene impiegato?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

questionari interni	-
colloqui personali	-
raccolta di giudizi anonimi	-
altro (specificare)	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):	

b) Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione?

Rispetto a:

(barrare con una x la casella adiacente alle opzioni scelte)

tutor	-
formazione offerta	-
attività di ricerca	-
organizzazione del Dottorato	-
aule e attrezzature	-
servizi	-
altro (specificare)	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):	

1.3 Come valuta il livello qualitativo della ricerca consentito dai finanziamenti dei gruppi di ricerca in cui i dottorandi sono inseriti?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

Buono	-
Appena sufficiente	-
Scarso	-

Motivare

.....

1.4 Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

Sì	No
-	-

Se sì, quali?

	Sì	No
a) adeguate misure promozionali che incentivino la partecipazione al Corso di Dottorato di studenti provenienti da altre sedi e/o stranieri (es. sito aggiornato con le informazioni anche in inglese). Specificare in nota quali	-	-
b) previsione di percorsi formativi in inglese per cittadini stranieri o di altre misure (es. incentivazione a partecipare a precorsi di italiano al CLI) che permettano la loro piena partecipazione alle attività	-	-
c) convenzioni, dottorati congiunti, cotutele ed altro. Specificare quante e quali nel quadro 1.4 sottostante	-	-
d) attività formative o di ricerca per studenti stranieri	-	-
e) altro (specificare)	-	-

Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):

Quadro 1.4- Convenzioni comunque in essere nell'anno solare 2009:

Denominazione ente	Convenzione per DDR congiunto	Convenzione per cotutela	Altro (specificare)
1			
2			
N°			

Parte II

2.1 Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?

Sì	No
-	-

Motivare indicando gli strumenti di valutazione periodica previsti:

	Sì	No
a) esami di profitto (dopo un ciclo di lezioni)	-	-
b) oltre alla relazione annuale prevista per Regolamento, se ne richiedono altre (semestrali, trimestrali, altro)	-	-
c) attestazioni di attività formative seguite all'estero	-	-
d) prove di procedimenti di comunicazione scientifica scritta e orale	-	-
e) pubblicazioni in corso di Dottorato (v. Quadro 2.1)	-	-
f) continuità e competenza nel progresso di lavoro di ricerca per la tesi	-	-
g) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

Quadro 2.1- Indicare il numero totale di pubblicazioni/prodotti di ricerca dei dottorandi nel ciclo 2007-2009

Tipologia pubblicazione	Numerosità per anno di iscrizione dei dottorandi	
	Primo anno	Successivi al primo
Articolo in rivista internazionale		
Articolo in rivista nazionale		
Atti di convegno nazionale		
Atti di convegno internazionale con articolo su invito		
Capitolo, parte o articolo in libro		
Libri, manuale o trattato		
Recensione, prefazione, voce enciclopedica, carta geografica ufficiale, editorial board di rivista		
Brevetti		
Software		

2.2 Il sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi (indipendentemente dalla specifica competenza acquisita nello svolgimento della tesi)?

Sì	No	In parte
-	-	-

Motivare

.....

2.3 Le iniziative intraprese per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del Dottorato?

Sì	No	In parte
-	-	-

Motivare

.....

Ulteriori informazioni necessarie al NVA

Rispondere alle seguenti domande:

1) Nel caso in cui il Dottorato faccia parte di/costituisca una Scuola: quali sono stati i principali vantaggi derivanti da tale situazione?

.....

2) Efficacia nella presentazione del Corso: in accompagnamento al bando, sono pubblicate informazioni riguardanti

	Sì	No
a) obiettivi e tematiche	-	-
b) attività e modalità formative (preventivamente programmate)	-	-
c) progetti di ricerca in atto	-	-
d) tesi dottorali in svolgimento	-	-
e) competenze preliminari richieste (es. consigliata una bibliografia di base)	-	-
f) obbligatorietà della frequenza alle attività formative	-	-
g) obbligo di stage all'estero	-	-
h) altro (specificare)	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

(N.B. Per quanto richiesto nei punti e, f, g fornire una risposta esclusivamente ove tali caratteristiche siano previste nella progettazione del Corso di Dottorato)

3) Efficacia della selezione: le prove d'esame sono in grado di selezionare candidati con buona attitudine alla ricerca?

Sì	No
-	-

Motivare rispondendo alle seguenti domande:

	Sì	No
a) i candidati sono in numero adeguatamente superiore ai posti offerti?	-	-
b) i candidati sono tenuti a portare e discutere un progetto provvisorio di ricerca?	-	-
c) i quesiti dell'esame sono capaci di mettere alla prova i candidati relativamente a conoscenze teoriche di base, capacità speculative, rigore argomentativo, ecc?.	-	-
d) si è rilevata una scarsità di abbandoni e di proroghe debolmente motivate?	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

4) Progettazione ed esecuzione della tesi: l'efficienza organizzativa e il successo scientifico sono agevolati da

	Sì	No
a) previsione dell'intervento di specialisti anche esterni per consulenze e cotutele	-	-

b) la strutturazione della tesi è sottoposta a verifiche periodiche da parte di uno o più tutor	-	-
c) la strutturazione della tesi è sottoposta a verifiche anche dal Consiglio ovvero dal Presidente del Dottorato	-	-
d) la scelta del tema concordato tra dottorando e tutor è sottoposta a procedura di discussione e accettazione da parte del Consiglio	-	-
e) è agevolata la permanenza del dottorando presso strutture esterne che offrano supporto bibliografico o tecnologico-specialistico, o altro	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

5) Accesso all'esame finale: la competenza scientifica raggiunta dal dottorando è accertata attraverso l'adozione di misure specifiche, quali, ad esempio

	Sì	No
a) scelta di commissari o esperti esterni specialisti nei temi delle tesi	-	-
b) richiesta di valutazione preventiva da parte di referees esterni esperti nell'area	-	-
c) discussione preventiva della tesi tra dottorando e tutor di fronte al Consiglio	-	-
d) preventive comunicazioni a congressi di parti della tesi	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		

6) In quale misura i gruppi di ricerca finanziano le ricerche dei dottorandi?

(barrare con una x la casella adiacente all'opzione scelta)

Adeguatamente	-
Sufficientemente	-
Scarsamente	-
In modo del tutto insufficiente	-

7) Modalità di comunicazione

	Sì	No
a) tutte le informazioni che riguardano il Corso di Dottorato sono rese accessibili agli utenti interni (dottorandi, docenti, istituzioni di gestione amministrativa e di controllo)?	-	-
b) tali informazioni sono accessibili anche all'esterno mediante sito Web?	-	-
c) se sì, il sito Web ha anche una versione in inglese?	-	-
Note in relazione ai precedenti punti o altre considerazioni (non superare i 1000 caratteri, spazi esclusi):		