



Nucleo  
Valutazione  
Ateneo

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 – 402424  
Fax 0737 – 402424

---

# UNIVERSITA' DI CAMERINO

Permanenza dei requisiti nei Corsi di Dottorato di Ricerca  
**XX-XXI-XXII ciclo**

Anno 2007

Parere del Nucleo di Valutazione d'Ateneo

(Camerino, 2 aprile 2008)



## VERIFICA DELLA PERMANENZA DEI REQUISITI DEI DDR CON SEDE AMMINISTRATIVA A CAMERINO PER L'ANNO 2007

### 1. Riferimenti normativi

La legge 3 luglio 1998, n.210 ed il decreto-cornice del Ministero 30 aprile 1999, n.224 "Regolamento in materia di dottorato di ricerca" disciplinano l'istituzione dei corsi di dottorato di ricerca.

Il ruolo che il Nucleo di valutazione è chiamato a svolgere secondo quanto previsto dalle norme citate è quello della permanenza nel tempo dei requisiti di idoneità dei corsi e delle sedi secondo quanto indicato dallo stesso D.M. 224 (art. 3 punti a,b,c,d,e,f).

Negli ultimi anni, il Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU) ha raccomandato ai Nuclei di valutazione di Ateneo di concentrare la valutazione su due aspetti fondamentali (vedi doc. 2/04 "Relazione sullo stato della didattica nei corsi di dottorato di ricerca dell'a.a. 2001/02):

A) valutazione dei requisiti per l'attivazione ed il proseguimento delle attività;

B) valutazione di merito sullo svolgimento delle attività didattiche.

### 2. Contenuti della relazione e campi di indagine

I corsi di dottorato attivi nella sede di Camerino per l'anno solare 2007 sono 12, distribuiti in 8 macro-aree, e per tutti il NVA ha elaborato e analizzato i dati (tab.1a). La presente relazione si riferisce alle attività svolte nel 2007 nei DdR con sede amministrativa presso l'Università di Camerino per i cicli: XXII, anno di attivazione 2007; XXI, anno di attivazione 2006; XX, anno di attivazione 2005.

A partire dal XXI ciclo l'Ateneo ha attivato la "School of Advanced Studies" (da ora in poi denominata SAS) disciplinandone il funzionamento nel "REGOLAMENTO IN MATERIA DI DOTTORATO DI RICERCA" approvato nella seduta del Senato Accademico 12 settembre 2006 (seduta s.a. del 14 giugno 2006 n. 341). Tutti i corsi di dottorato del XXI e XXII ciclo aderiscono alla SAS.

tab. 1a– Elenco corsi di dottorato attivi nel 2007

Dottorato di Ricerca	Settore Disciplinare di Appartenenza	DdR Consorziato/conv enzionato	Cicli attivi
<sup>(2)</sup> Architettura	08-Ingegneria civile e architettura	NO	2007-XXII
Biologia	05-Scienze biologiche	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	08-Ingegneria civile e architettura	NO	2005-XX, 2006-XXI
Diritto civile	12-Scienze giuridiche	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Fisica	02-Scienze fisiche	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Invecchiamento e nutrizione	05-Scienze biologiche	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Scienze chimiche	03-Scienze chimiche	NO	2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Scienze della terra	04-Scienze della terra	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Scienze dell'informazione e Sistemi Complessi	09-Ingegneria industriale e dell'informazione	NO	attivato a partire dal 2006-XXI ciclo, 2007-XXII
Scienze farmaceutiche	03-Scienze chimiche	NO	2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	05-Scienze biologiche	NO	2004-XIX, 2005-XX, 2006-XXI, 2007-XXII
Scienze veterinarie	07 - Scienze agrarie e veterinarie	NO	2006-XXI, 2007-XXII

Fonte dati schede MIUR XXII ciclo

(1)Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.



La presente relazione è strutturata secondo quanto indicato nel documento del CNVSU 2/04 nonché nel rispetto del D.M. 224 del 30.04.1999 “Regolamento in materia di dottorato di ricerca” e del “Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca” dell’Università di Camerino. Sono stati inoltre presi in considerazione, in via sperimentale, alcuni dei “Criteri per la valutazione dei Corsi di Dottorato di Ricerca” proposti dalla SAS e approvati nella seduta del Senato accademico dell’Università di Camerino n. 341 del 14 giugno 2006.

### 3. Aspetti presi in esame e metodologia di valutazione

Di seguito sono illustrati gli aspetti sulla base dei quali il NVA è tenuto ad esprimere il proprio parere, le modalità di formulazione dello stesso e la metodologia utilizzata per le verifiche e le valutazioni.

**A) verifica dei requisiti per l’attivazione ed il proseguimento delle attività;** verifica del rispetto dei requisiti previsti dal “Regolamento in materia di Dottorato” (nel caso di nuova attivazione) e monitoraggio della permanenza di tali requisiti per i corsi già attivati.

I requisiti sono:

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

#### Metodologia di verifica dei requisiti

Il parere del NVA sarà espresso sulla base dei punti descritti nella seguente Tabella 1b: “Aspetti ed indicatori valutazione dei requisiti per l’attivazione ed il proseguimento delle attività dei Corsi di dottorato”. La valutazione finale si baserà sulla media delle valutazioni attribuite ai vari aspetti, considerato che la scala di valutazione va da A (valore 4) a D (valore 1).

Tab. 1b – Aspetti ed indicatori per la valutazione dei requisiti per l’attivazione ed il proseguimento delle attività dei Corsi di dottorato

Aspetti da valutare	Tabella di riferimento	Indicatori Modalità di attribuzione dei punteggi
a. presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell’area scientifica di riferimento del corso	Tabella 3 - Composizione del collegio dei docenti dei DdR	Punteggio e Indicatore 1 A - se n. docenti componenti il collegio è $\geq 15$ , di cui almeno 7 della struttura proponente e il rapporto docente/dottorandi è almeno di 1 a 2; B - se n. docenti è compreso tra 10 e 14, di cui almeno 7 della struttura proponente e il rapporto docente/dottorandi è almeno di 1 a 2; C - se n. docenti è uguale a 9, di cui almeno 7 della struttura proponente e il rapporto docente/dottorandi è almeno di 1 a 2; D - se n. docenti è tra 7 e 8, e di cui almeno 7 della struttura proponente e il rapporto docente/dottorandi è almeno di 1 a 2.



Aspetti da valutare	Tabella di riferimento	Indicatori Modalità di attribuzione dei punteggi
	tab. 4 – Copertura dei SSDD in relazione ai docenti del collegio del XXII ciclo	Punteggio e Indicatore 2: A - copertura totale = 100%; B - copertura se maggiore o uguale a 80% e minore di 100%; C - copertura se maggiore o uguale a 60% e minore di 80%; D - copertura minore 60%;
b. disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi;	tab. 5 - Risorse finanziarie 2007	Punteggio e Indicatore 1 E - se vengono indicate 4 o 5 tipologie, tra cui risorse specifiche per stage e mobilità all'estero; F - se vengono indicate 1,2 o 3 tipologie tra cui risorse specifiche per stage o mobilità all'estero; G - se vengono indicate 1,2 o 3 tipologie senza dare indicazioni su risorse specifiche per stage o mobilità all'estero; H - se non sono state specificate le tipologie di destinazione delle risorse.
	tab. 8 - Dotazioni a cui i dottorandi possono accedere  tab. 9a - Soddisfazione riguardo alla disponibilità e accessibilità di strumentazioni/laboratori/biblioteche per attività di ricerca  tab. 9b - Adeguatezza delle strumentazioni/laboratori, biblioteche, strutture/dotazioni strumentali  tab. 10 - Indicatore medio	Punteggio e Indicatore 2  Soddisfazione dei dottorandi (da questionario) Conversione dei giudizi: Decisamente Sì=4; Più Sì che No=3; Più No che Sì=2 Decisamente No=1; Sì=4; No=1  A - se la media dei giudizi è compresa tra 3,5 e 4 B - se la media dei giudizi è compresa tra 3 e 3,4 C - se la media dei giudizi è compresa tra 2 e 2,9 D - se la media dei giudizi è compresa tra 1 e 1,9
c. previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso.	tab. 11 – Tutori dottorandi  tab. 14 – Pubblicazioni dei docenti componenti il collegio	Punteggio e Indicatore A - se il rapporto tutori/dottorandi $\geq$ 1; B - se il rapporto tutori/dottorandi è compreso tra 0,75 e 1; C - se il rapporto tutori/dottorandi è compreso tra 0,50 e 0,75; D - se il rapporto è inferiore a 0,50.
d. possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative	tab. 16 – Convenzioni/stage Indicatore medio	Punteggio e indicatore A - se si tratta di convenzioni/collaborazioni con enti nazionali ed esteri; B - se si tratta di convenzioni/collaborazioni solo con enti italiani; C - se non sono state attivate convenzioni/collaborazioni; D - se non comunicato.
e. la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati.	tab. 17 - Tipologie di enti presso i quali è prevista la possibilità di effettuare lo stage  Schede MIUR - Sezione A - OFFERTA FORMATIVA corsi di dottorato attivi - Obiettivi formativi	Il NVA dispone solo degli obiettivi stabiliti al momento della richiesta di attivazione del DdR. Pertanto esprimerà un giudizio sulla base della completezza di quanto indicato e su quanto riportato nella tab. 16.
f. 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.	Relazione NVA Valutazione SAS Indagine sulla ricaduta occupazionali	



**B) valutazione di merito sullo svolgimento delle attività didattiche.**

- B1) verifica che i corsi di dottorato, per la loro denominazione e per la composizione del collegio dei docenti, corrispondano a tematiche scientifiche sufficientemente ampie;
- B2) verifica del rispetto, per ogni corsi di dottorato, del vincolo sul numero di borse di studio (che non deve essere inferiore alla metà dei posti banditi);
- B3) valutazione dello stato della didattica per ogni dottorato e delle forme adottate per iniziative didattiche comuni a più corsi;
- B4) valutazione delle iniziative intraprese per accrescere l'attrattività dei corsi di dottorato relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o a studenti stranieri.
- B5) Valutazione dell'attività svolta dai dottorandi con particolare riferimento a prodotti scientifici e mobilità.

**C) valutazione dei risultati ottenuti in relazione ai criteri di valutazione (ulteriori rispetto a quelli già presi in esame) proposti dalla SAS:**

Indicatori:

- 1. Ricaduta occupazionale dei dottori di ricerca (*esiti indagine telefonica sulla ricaduta occupazionale*);
- 2. Grado di internazionalizzazione del dottorato.

**4. Valutazione del mantenimento dei requisiti per il proseguimento delle attività**

**Aspetto A):** *l'analisi riguarda tutti i corsi di dottorato di ricerca ed è svolta in relazione al rispetto dei requisiti di cui alle lettere a-f e al punto B2).*

a) *presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso*

La composizione del collegio sia in relazione ai requisiti minimi che al numero di dottorandi è adeguata per tutti i Corsi di dottorato; si segnala che l'alto rapporto docenti/dottorandi (è quasi 5) per il dottorato in Architettura: il corso è di nuova istituzione e pertanto il numero di dottorandi è riferito al solo XXII ciclo.

tab. 3 – Composizione del collegio dei docenti dei DdR (anno 2007 cicli attivi XIX-XXII)

DdR	Collegio docenti	Ordinari e straordinari	Associati	Ricercatori e assistenti	Coordinatore prof. Ordinario (SI/NO)	Docenti Strutturati	di cui della struttura propon.	Docenti a contratto	Esterni	Dottorandi	Rapporto docenti/dottorandi	Indicatore 2007	Indicatore 2006
Architettura (solo XXII ciclo)	19	10	6	3	Si	19	19	0	0	4	4,75	A	n.a.
Biologia	22	6	6	6	Si	19	12	2	1	18	1,22	A	A
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento (XX e XXI ciclo)	13	9	3	1	Si	13	13	0	0	10	1,30	A	A
Diritto civile	22	7	10	3	Si	13	15	2	7	12	1,83	A	A
Fisica	16	6	7	3	Si	16	15	0	0	15	1,07	A	A
Invecchiamento e nutrizione	20	7	7	5	Si	14	10	1	5	13	1,54	A	A
Scienze chimiche	23	7	5	8	Si	20	20	1	2	14	1,64	A	A
Scienze della terra	33	5	10	7	Si	18	28	8	7	13	2,54	A	A
Scienze dell'informazione e dei sistemi complessi	17	9	1	7	Si	17	17	0	0	8	2,13	A	A
Scienze farmaceutiche	25	9	11	5	Si	25	21	0	0	18	1,39	A	A
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	27	5	8	9	Si	20	8	1	6	23	1,17	A	A
Scienze veterinarie	23	4	8	11	Si	23	21	0	0	11	2,09	A	A

Fonte dati schede Miur xx-xxi-xxii ciclo; n.a. non attivato



Per la copertura dei settori scientifico disciplinari propri dei corsi di dottorato in relazione ai relativi settori dei docenti componenti il collegio (tab. 4) si evidenzia che non tutti i corsi di dottorato hanno una copertura del 100% , in ogni modo nella totalità dei Ddr la copertura supera l'80%. Rispetto al 2006 si segnala il peggioramento del Dottorato in Biologia e di quello in Invecchiamento e nutrizione.

tab. 4 – Copertura dei SSDD in relazione ai docenti del collegio del XXII ciclo

DdR	SSDD dei DdR	N. docenti afferenti ai SSDD dei DdR	% di copertura	docenti esterni	Indicatore 2007	Indicatore 2006
<sup>(2)</sup> Architettura	5	5	100,00%	0	A	n.a.
Biologia	8	7	87,50%	1	B	A
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento (XXI ciclo)	4	4	100,00%	0	A	A
Diritto civile	6	6	100,00%	6	A	A
Fisica	5	5	100,00%	0	A	A
Invecchiamento e nutrizione	10	9	90,00%	5	B	A
Scienze chimiche	5	5	100,00%	2	A	A
Scienze della terra	11	10	90,91%	5	B	B
Scienze dell'informazione e dei sistemi complessi	3	3	100,00%	0	A	A
Scienze farmaceutiche	5	5	100,00%	0	A	A
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	10	9	90,00%	7	B	B
Scienze veterinarie	12	11	91,67%	0	B	B

Fonte dati schede Miur XXI ciclo

n.a. non attivato

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

b) disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi;

#### Risorse finanziarie

Per quanto riguarda le risorse finanziarie, il NVA evidenzia un miglioramento (tab.5) nella distribuzione delle risorse per il XXII dove è stata posta particolare attenzione alla voce "soggiorni all'estero".



tab. 5 – Risorse finanziarie 2007 (Importi in euro)

Risorse finanziarie a disposizione del dottorato	Ciclo	Al netto delle borse	Di cui per la didattica	Di cui per stage	Di cui per soggiorni all'estero	Di cui per mat. di ricerca	Di cui per contributi ai dott.ndi	Ammontare borse	Indicatore	Indicatore medio
<sup>(2)</sup> Architettura	XXII	17.642	1.500	1.500	10.650	1000	2992	127.800	A	4
Biologia	XX	20.000	10.000	5.000	5.000	0	0	96.000	A	3,67
	XXI	24.800	5.000	1.400	4.400	2.000	12.000	144.000	A	
	XXII	9.312	0	0	7.100	0	2.212	170.400	B	
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento (XX e XXI ciclo)	XX	2.854	0	0	0	0	2.854	23.634	C	2
	XXI	7.560	0	0	0	0	7.560	106.560	C	
Diritto civile nella legalità costituzionale	XX	3.200	0	0	0	0	3.200	24.000	C	2,33
	XXI	6.680	0	0	0	0	6.680	35.520	C	
	XXII	9.042	0	0	6050	0	2.992	85.200	B	
Fisica	XX	2.334	0	0	0	0	2.334	21.124	C	3,33
	XXI	86.803	5.255	5.255	71.038	5.255	0	159.835	A	
	XXII	25.919	5.000	5.000	14.200	0	1719	255.600	A	
Invecchiamento e nutrizione	XX	19.657	3.555	1.000	10.562	1.000	3.540	63.372	A	4,00
	XXI	22.520	3.680	1.000	11.840	2.000	4.000	71.040	A	
	XXII	15.312	3.000	3.000	7.100	0	2.212	127.800	A	
Scienze chimiche	XX	33.203	0	5.423	15.844	10.000	1.936	31.683	A	4,00
	XXI	67.500	6.000	2.500	25.000	30.000	4.000	106.560	A	
	XXII	19.749	3.000	3.600	10.650	0	2.499	170.400	A	
Scienze della terra	XX	17.765	0	0	17.765	0	0	71.061	B	3,00
	XXI	24.040	0	0	17.760	0	6.280	71.040	B	
	XXII	10.656	0	0	7.100	0	3.556	170.400	B	
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	XX	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,50
	XXI	0	0	0	0	0	0	36.000	C	
	XXII	13642	0	0	10650	0	2992	127.800	B	
Scienze farmaceutiche	XX	30.547	0	2.000	11.547	12.000	5.000	46.189	A	4,00
	XXI	44.961	0	12.390	8.871	11.700	12.000	213.120	A	
	XXII	20.156	2500	2.500	10.650	0	4.506	255.600	A	
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	XX	27.766	5.204	4.000	10.562	4.000	4.000	126.744	A	4,00
	XXI	63.820	8.100	8.100	35.520	8.100	4.000	177.600	A	
	XXII	31.122	1.500	1.500	24.850	0	3.272	298.200	A	
Scienze veterinarie	XX	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4,00
	XXI	19.880	0	1.000	6.200	8.000	4.680	106.563	A	
	XXII	20.780	0	1.000	7.100	8.000	4.680	127.800	A	

n.a. – non attivo

Fonte dati schede Miur

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

Per quanto riguarda la copertura delle borse si evidenzia (tab.6) un aumento di percentuale relativo a finanziamenti privati nel XXII ciclo per i corsi di Biologia, Fisica, Invecchiamento e nutrizione, Scienze chimiche, Scienze farmaceutiche e Scienze veterinarie





tab. 6 – Distribuzione percentuale delle fonti di finanziamento delle borse di studio per ciclo di dottorato al momento dell'istituzione

Corsi di dottorato	Ciclo/Anno	Ateneo	Fondi di Ricerca	Fin. Europei	Enti pubblici	Privati	Enti pubblici di ricerca
<sup>(2)</sup> Architettura	XXII-2007	50	0	0	0	50	0
Biologia	XX-2005	35,3	17,6	47,1	0	0	0
	XXI-2006	84	0	0	16	0	0
	XXII-2007	91,67	0	0	0	8,33	0
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	XX-2005	100	0	0	0	0	0
	XXI-2006	84	0	0	16	0	0
Diritto civile nella legalità costituzionale	XX-2005	81,9	0	0	0	0	18,1
	XXI-2006	75	0	0	25	0	0
	XXII-2007	56,61	0	0	43,39	0	0
Fisica	XX-2005	50	0	0	0	0	50
	XXI-2006	75	0	0	0	0	25
	XXII-2007	37,74	0	0	28,92	16,67	16,67
Invecchiamento e nutrizione	XX-2005	50	25	0	0	25	0
	XXI-2006	50	0	0	50	0	0
	XXII-2007	37,74	0	0	28,92	33,33	0
Scienze chimiche	XX-2005	0	0	0	66,7	33,3	0
	XXI-2006	34	33	0	33	0	0
	XXII-2007	28,31	0	0	21,69	50	0
Scienze della terra	XX-2005	50	0	0	0	0	50
	XXI-2006	100	0	0	0	0	0
	XXII-2007	100	0	0	0	0	0
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	XXI-2006	17	17	0	33	33	0
	XXII-2007	37,74	0	0	62,25	0	0
Scienze farmaceutiche	XX-2005	50	50	0	0	0	0
	XXI-2006	33	42	0	25	0	0
	XXII-2007	35,54	0	0	47,79	16,67	0
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	XX-2005	30	30	20	20	0	0
	XXI-2006	50	17	0	33	0	0
	XXII-2007	24,61	0	0	65,85	4,77	4,77
Scienze veterinarie	XX-2005	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	XXI-2006	100	0	0	0	0	0
	XXII-2007	37,74	0	0	28,92	33,33	0

n.a. – non attivo

Fonte dati schede Miur

<sup>(1)</sup> Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

<sup>(2)</sup> Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

## Strutture

A sostegno di una previsione di miglioramento delle funzioni della SAS nel tempo, si rileva l'utilizzazione dal 2007 di una nuova struttura nota come Polo di Alta Formazione (Via Lili 55, Camerino), condivisa con le due scuole di specializzazione in ambito sanitario dell'Ateneo. Questa struttura è dotata di 6 aule (235 posti totali) completamente attrezzate per didattica multimediale, inclusa un'aula magna con 100 posti; di una sala computer (25 postazioni) sempre aperta ai dottorandi fino alle 20:00 e disponibile per quei casi, talvolta temporanei, in cui il dottorando non ha ancora ottenuto una postazione autonoma nel dipartimento; una sala riunioni; una sala ristoro ed una segreteria. La stessa struttura accoglie anche gli uffici amministrativi dedicati al postlaurea, favorendo così la più veloce risoluzione delle necessità burocratiche dei dottorandi.

Inoltre nel 2007 si sono anche rese disponibili due nuove grandi strutture dipartimentali, il Dipartimento di Biologia MCA, che accoglie il coordinamento di tutti i curricula dell'area Life Sciences





e il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, che accoglie molti dottorandi afferenti sia all'area biologica che chimica- farmaceutica. Queste nuove strutture, modulari, prevedono aree di studio e di condivisione per dottorandi e giovani ricercatori e si aggiungono alle altre strutture dipartimentali tutte ormai rinnovate negli ultimi anni.

Per arrivare alla valutazione sintetica del prossimo punto (adeguatezza delle strutture) sono state elaborate le risposte di alcune domande sottoposte ai Dottorandi nel questionario 2007 (vedi allegato 2), risposte quindi non ancora influenzate dalla realizzazione delle nuove strutture precedentemente descritte. L'elaborazione ha riguardato solo i dottorandi che hanno risposto al questionario e che sono iscritti ai cicli in esame.

In particolare l'elaborazione riguarda le dotazioni a cui i dottorandi possono accedere (Computer, stanza di lavoro, stampanti/fax/internet ecc.) e le domande sulla soddisfazione riguardo alla disponibilità e accessibilità di strumentazioni/laboratori/biblioteche per le attività di ricerca.

Il numero di dottorandi che hanno compilato il questionario e la percentuale di copertura dell'indagine, sono riportati nella tabella 7.

La tab. 8 (in allegato) riporta la percentuale di dottorandi che hanno dichiarato di avere accesso a Computer, stanza di lavoro, stampanti/fax/internet ecc.

Le tab. 9a e tab. 9b(in allegato) riportano i valori medi dei giudizi espressi dai Dottorandi.

La tabella 10 sintetizza il risultato ottenuto dai singoli corsi di dottorato per ogni indicatore, proponendo alla fine un indicatore medio di valutazione.

tab. 7 - Grado di copertura questionario dottorandi (solo XX-XXII ciclo)

Dottorato	Questionari totali	Dottorandi totali	% Copertura
<sup>(2)</sup> Architettura	1	4	25,00%
Biologia	10	18	55,56%
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	3	10	30,00%
Diritto civile nella legalità costituzionale	5	12	41,67%
Fisica	6	15	40,00%
Invecchiamento e nutrizione	9	13	69,23%
Scienze chimiche	8	15	53,33%
Scienze della terra	9	13	69,23%
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	6	8	75,00%
Scienze farmaceutiche	10	18	55,56%
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	13	24	54,17%
Scienze veterinarie	4	11	36,36%
<b>Totale questionari</b>	<b>84</b>	<b>161</b>	<b>52,17%</b>

Fonte dati questionario 2007

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.



tab. 10 Indicatore medio

Dottorato	Indicatore tab. 8 (in allegato) Stanza/PC/fotoc, stamp, fax condivisa o personale	Indicatore tab. 9 (in allegato) Strument. Lab. Per ricerca + Biblioteche	Indicatore tab. 9b (in allegato) Adeguatezza complessiva struttura disponibili	Indicatore medio	Indicatore medio 2007	Indicatore medio 2006
<sup>(2)</sup> Architettura	4,0	2,0	2,0	2,7	C	n.a.
Biologia	3,9	3,1	2,9	3,3	B	C
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	4,0	1,8	2,0	2,6	C	C
Diritto civile nella legalità costituzionale	3,8	3,6	3,4	3,6	A	B
Fisica	4,0	3,4	3,8	3,8	A	A
Invecchiamento e nutrizione	4,0	3,4	3,1	3,5	A	B
Scienze chimiche	3,9	3,4	3,5	3,6	A	A
Scienze della terra	3,9	3,4	2,8	3,4	B	B
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	3,6	2,5	3,0	3,0	B	B
Scienze farmaceutiche	4,0	3,7	3,7	3,8	A	A
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	3,6	3,2	3,1	3,3	B	B
Scienze veterinarie	4,0	3,4	3,3	3,6	B	B

Fonte dati questionario 2007

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

*c) previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso.*

Secondo l'impostazione dell'attività dei Corsi di dottorato della SAS, in tutti i Corsi di dottorato tutti i membri del collegio dei docenti svolgono anche il ruolo di tutore per i dottorandi. Tutti i Corsi soddisfano pertanto questo requisito.

tab. 11 – Tutori dottorandi (XX,XXI,XXII ciclo)

DdR	Tutori	Dottorandi	Tutori / Dottor.	Indicatore sintetico 2007	Indicatore sintetico 2006
<sup>(2)</sup> Architettura	19	4	4,8	A	n.a.
Biologia	22	18	1,2	A	B
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	13	10	1,3	A	C
Diritto civile	22	12	1,8	A	C
Fisica	16	15	1,1	A	B
Invecchiamento e nutrizione	20	13	1,5	A	A
Scienze chimiche	23	15	1,5	A	A
Scienze della terra	33	13	2,5	A	A
Scienze dell'informazione e Sistemi Complessi	17	8	2,1	A	A
Scienze farmaceutiche	25	18	1,4	A	A
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	27	24	1,1	A	A
Scienze veterinarie	23	11	2,1	A	A

Fonte dati schede NVA

n.a. – non attivo

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

Per quanto riguarda l'adeguatezza della produzione scientifica dei membri del collegio dei docenti il NVA ha acquisito, dalla banca dati di Ateneo, le pubblicazioni scientifiche prodotte dai docenti membri dei vari collegi, relative all'ultimo quadriennio, con la rispettiva somma dei punteggi CUN (tab. 14 e tab. 12,13,15 allegate), elencandole per tipologia.



tab. 14 – Pubblicazioni dei docenti componenti il collegio dal XX al XXII ciclo – indicatori

dottorato	Dati	XX Ciclo									XXI Ciclo									XXII Ciclo								
		2002	2003	2004	2005	2006	Totale periodo 2002-2006	Docenti collegio	N.ro medio pubb. e punt. CUN medio per docente;	CUN medio per pubblicazioni periodo 2002-2006	2002	2003	2004	2005	2006	XXI Totale	Docenti collegio	N.ro medio pubb. e punt. CUN medio per docente	CUN medio per pubblicazioni periodo 2002-2006	2002	2003	2004	2005	2006	XXII Totale	Docenti collegio	N.ro medio pubb. e punt. CUN medio per docente	CUN medio per pubblicazioni periodo 2002-2006
(2) Architettura	N.Pubbl	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	80	136	157	148	130	651	19	34,2632	18,183	
	Punti_cun	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1364	2332	2760	2547	2834	11837		623		
Biologia	N.Pubbl	54	64	80	66	52	316	18	17,6	35,3	54	64	81	66	52	317	19	16,7	35,4	52	52	87	72	57	320	17	18,8	35,1
	Punti_cun	1785	1951	2154	2769	2485	11144		619,1		1785	1951	2234	2769	2485	11224		590,7		1673	1700	2211	3032	2605	11221		660,1	
(2) Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	N.Pubbl	53	101	102	82	86	424	12	35,3	18,0	53	101	102	82	86	424	12	35,3	18,0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Punti_cun	889	1794	1826	1291	1851	7651		637,6		889	1794	1826	1291	1851	7651		637,6		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
Diritto civile nella legalità costituzionale	N.Pubbl	36	56	25	16	15	148	16	9,3	42,8	39	57	27	18	16	157	17	9,2	43,4	39	57	30	22	18	166	21	7,9	44,5
	Punti_cun	1445	1860	1245	930	850	6330		395,6		1625	1920	1365	1000	900	6810		400,6		1625	1920	1585	1230	1020	7380		351,4	
Fisica	N.Pubbl	131	213	110	95	76	625	14	44,6	73,1	144	230	125	105	95	699	15	46,6	72,0	144	230	125	105	95	699	15	46,6	72,0
	Punti_cun	9390	13542	8380	7852	6544	45708		3264,9		10236	14684	9290	8342	7794	50346		3356,4		10236	14684	9290	8342	7794	50346		3356,4	
Invecchiamento e nutrizione	N.Pubbl	64	71	43	49	37	264	17	15,5	38,8	62	68	41	48	37	256	16	16,0	38,7	65	75	47	58	47	292	17	17,2	37,5
	Punti_cun	2423	2283	1563	1884	2090	10243		602,5		2358	2173	1493	1804	2090	9918		619,9		2438	2355	1621	2101	2435	10950		644,1	
Scienze chimiche	N.Pubbl	117	167	120	126	65	595	11	54,1	43,5	169	214	173	178	93	827	20	41,4	42,4	150	203	136	143	74	706	16	44,1	42,2
	Punti_cun	4727	5061	5539	5609	4920	25856		2350,5		6423	6776	7679	7239	6965	35082		1754,1		5465	6195	6224	6240	5655	29779		1861,2	
Scienze della terra	N.Pubbl	97	89	96	91	41	414	21	19,7	38,6	103	95	102	100	42	442	19	23,3	38,2	110	96	101	108	38	453	27	16,8	40,1
	Punti_cun	4065	3731	2392	3244	2553	15985		761,2		4036	3878	2513	3792	2651	16870		887,9		4698	3863	2657	4501	2440	18159		672,6	
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	N.Pubbl	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	71	71	69	78	84	373	15	24,9	57,1	72	75	70	88	88	393	16	24,6	59,0
	Punti_cun	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3231	3606	3934	5045	5481	21297		1419,8		3613	3894	4117	5775	5781	23180		1448,8	
Scienze farmaceutiche	N.Pubbl	274	268	210	207	62	1021	25	40,8	30,4	271	265	210	205	62	1013	23	44,0	30,5	271	265	210	205	62	1013	23	44,0	30,5
	Punti_cun	8649	7274	5263	5714	4145	31045		1241,8		8626	7244	5263	5644	4145	30922		1344,4		8626	7244	5263	5644	4145	30922		1344,4	
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	N.Pubbl	77	132	98	105	58	470	20	23,5	20,4	86	145	110	122	68	531	23	23,1	20,4	87	146	115	125	73	546	25	21,8	20,4
	Punti_cun	1529	2720	2102	1844	1378	9573		478,7		1723	2870	2290	2235	1693	10811		470,0		1743	2875	2321	2320	1898	11157		446,3	
Scienze veterinarie	N.Pubbl	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	98	121	123	124	111	577	22	26,2	26,7	95	118	124	123	109	569	22	25,9	26,9
	Punti_cun	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2738	3719	3115	2717	3125	15414		700,6		2718	3629	3170	2722	3045	15284		694,7	

Fonte dati anagrafica delle pubblicazioni d'ateneo; n.a. – non attivo

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.



*d) possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative*

Il NVA rileva che gli ambiti di collaborazione con altre Università e con aziende o altri enti sono in via di ampliamento nel corso degli anni, anche se per alcuni corsi di dottorato la situazione rimane invariata e non si riscontrano miglioramenti (i corsi di dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento non hanno convenzioni attive).

tab. 16 – Convenzioni/stage Indicatore medio

Ddr	Convenzioni con soggetti/Collaborazioni per stage				
	XX-2005	XXI-2006	XXII - 2007	Indicatore sintetico 2007	Indicatore sintetico 2006
<sup>(2)</sup> Architettura	n.a.	n.a.	A	A	n.a.
Biologia	A	A	A	A	A
<sup>(2)</sup> Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	n.p.	n.p.	n.a.	C	C
Diritto civile nella legalità costituzionale	n.p.	B	B	B	B
Fisica	A	A	B	A	A
Invecchiamento e nutrizione	B	A	A	A	A
Scienze chimiche	A	A	A	A	A
Scienze della terra	A	A	B	A	A
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	n.a.	n.p.	A	A	C
Scienze farmaceutiche	A	A	C	B	A
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	A	A	A	A	A
Scienze veterinarie	n.a.	A	A	A	A

n.a.: ciclo non attivato, n.p.: non previsto - Fonte dati schede MIUR

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

*e) previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati.*

Il NVA dispone solo degli obiettivi stabiliti al momento della richiesta di attivazione del DdR (XXII ciclo). Pertanto esprimerà un giudizio sulla base della completezza di quanto indicato e su quanto riportato nella tab. 17 (in allegato).

Il NVA rileva che, in base a quanto descritto nella relazione del Direttore della SAS, che è stata avviata nel 2007 una positiva azione riguardante la formazione generale, transdisciplinare e trasferibile, cioè unica per tutta la scuola e utilizzabile dai dottori di ricerca al momento della loro entrata nel mondo del lavoro, di cui sono esempio le seguenti tematiche:

- Management della ricerca (nozioni di economia, business plan ecc.)
- Politica della ricerca e fund raising
- Utilizzazione di fonti di informazione innovative (banche dati in generale)

Per le suddette attività sono già state svolte lezioni dai Proff. Grid Thoma, Univ di Camerino e Simcha Jong, University College of London, per un totale di 12 ore. Questa attività è stata dichiarata obbligatoria, è stata programmata in due diversi periodi, per dare la possibilità ai dottorandi che non avessero avuto la possibilità di partecipare al primo di recuperare nel secondo le lezioni perse. Al termine sono stati svolti questionari la verifica dell'apprendimento.



**Architettura:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Lo stage non è obbligatorio anche se il dottorando può scegliere fra strutture sia Italiane che estere (A);

**Biologia:** Gli obiettivi sono descritti in modo accurato. Nel contempo vengono descritti strumenti a disposizione per raggiungere tali obiettivi. Nella scheda del XXII ciclo non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (B);

**Conoscenze e progetto delle forme nell'insediamento:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (C);

**Diritto civile:** Gli obiettivi sono descritti in modo approssimato e non vengono descritti gli strumenti a disposizione per raggiungere tali obiettivi. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (D);

**Fisica:** Gli obiettivi sono descritti in modo accurato. Nel contempo vengono descritti strumenti a disposizione per raggiungere tali obiettivi. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (B);

**Invecchiamento e nutrizione:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Lo stage non è obbligatorio anche se il dottorando può scegliere fra 2 strutture accademiche estere (A);

**Scienze chimiche:** Gli obiettivi sono descritti in modo accurato. Nel contempo vengono descritti strumenti a disposizione per raggiungere tali obiettivi. Lo stage non è obbligatorio anche se il dottorando può scegliere fra strutture sia Italiane che estere (A);

**Scienze della terra:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (C);

**Scienze dell'informazione e dei sistemi complessi:** Gli obiettivi sono descritti in modo approssimato. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (D);

**Scienze per l'ambiente e la salute pubblica:** Gli obiettivi sono descritti in modo accurato. Nel contempo vengono descritti strumenti a disposizione per raggiungere tali obiettivi. Lo stage non è obbligatorio anche se il dottorando può scegliere fra strutture sia Italiane che estere (A);

**Scienze farmaceutiche:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Nella scheda del XXII non si fa riferimento alla possibilità di inserire i dottorandi nel mondo del lavoro attraverso stage (C);

**Scienze veterinarie:** Vengono descritti in modo accurato gli obiettivi anche se non vengono descritti gli strumenti per raggiungerli. Lo stage non è obbligatorio anche se il dottorando può scegliere fra strutture sia Italiane che estere (A);

f) *attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.*

In aggiunta al compito istituzionale del NVA di valutare la permanenza dei requisiti per il proseguimento dell'attività di dottorato, l'Ateneo ha già stabilito i criteri di valutazione dei corsi di DdR a seguito dell'attivazione della scuola di dottorato (seduta del S.A. n. 341 del 14 giugno 2006). Il NVA sottolinea che i diversi sottopunti della presente relazione e le attività di rilevazione che sono state poste in atto per l'acquisizione dei relativi dati informativi rappresentano già i primi esiti (ovviamente suscettibili di completamento e miglioramento) del sistema di valutazione.

Per quanto riguarda la rispondenza del corso agli obiettivi formativi anche in relazione agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi, il NVA già dal 2005 ha avviato un'indagine







Nucleo  
**Valutazione  
 Ateneo**

Piazza Cavour 19/f  
 62032 Camerino (MC)  
 e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
 Tel 0737 - 402424  
 Fax 0737 - 402424

Settori scientifici disciplinari interessati	Architettura	Biologia	Diritto civile nella legalità costituzionale	Fisica	Invecchiamento e nutrizione	Scienze chimiche	Scienze della terra	Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	Scienze farmaceutiche	(1)Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	Scienze veterinarie
BIO/02										x	
BIO/03										x	
BIO/05										x	
BIO/06		x								x	
BIO/07										x	
BIO/08										x	
BIO/09		x			x						
BIO/10		x			x						
BIO/11		x			x						
BIO/12											x
BIO/13		x									x
BIO/14					x				x		
BIO/15									x		
BIO/18		x									
BIO/19		x									
CHIM/01					x	x					
CHIM/02						x					
CHIM/03						x					
CHIM/06						x					
CHIM/08									x		
CHIM/09									x		
CHIM/10									x		
CHIM/12						x					
FIS/01				x							
FIS/02				x							
FIS/03				x							
FIS/06				x							
FIS/07				x							
GEO/01							x				
GEO/02							x				
GEO/03							x				
GEO/04							x				
GEO/05							x				
GEO/06							x				
GEO/07							x				
GEO/08							x				
GEO/09							x				
GEO/10							x				
GEO/11							x				
ICAR/09	x										
ICAR/12	x										
ICAR/13	x										
ICAR/14	x										
ICAR/21	x										
INF/01								x			





Nucleo  
**Valutazione  
 Ateneo**

Piazza Cavour 19/f  
 62032 Camerino (MC)  
 e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
 Tel 0737 - 402424  
 Fax 0737 - 402424

Settori scientifico disciplinari interessati	Architettura	Biologia	Diritto civile nella legalità costituzionale	Fisica	Invecchiamento e nutrizione	Scienze chimiche	Scienze della terra	Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	Scienze farmaceutiche	<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	Scienze veterinarie
ING-INF/04								x			
ING-INF/05								x			
IUS/01			x								
IUS/02			x								
IUS/03			x								
IUS/04			x								
IUS/07			x								
MED/04										x	
MED/05					x						
MED/07		x									
MED/09					x						
MED/42					x					x	
MED/43			x								
VET/01											x
VET/02											x
VET/03											x
VET/04											x
VET/05											x
VET/06										x	x
VET/07											x
VET/08											x
VET/09											x
VET/10											x

Fonte dati schede Miur XXIII ciclo

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.



**B2) Verifica del rispetto, per ogni dottorato, del vincolo di un numero di borse di studio non inferiore alla metà dei posti banditi.**

**Il NVA ha constatato che tutti i corsi di dottorato rispettano il requisito di minimo 3 posti per ogni DdR e del 50% di posti coperti da borse** ciò nonostante si ritiene che la copertura delle borse possa essere ulteriormente incrementata.

tab. 20 – Posti coperti con borsa e assegni di ricerca

Dottorato	XX					XXI					XXII					XXIII				
	Posti banditi	Di cui per stranieri	% con borsa	n. borse per stranieri	Posti con assegni di ricerca	Posti banditi	Di cui per stranieri	% con borsa	n. borse per stranieri	Posti con assegni di ricerca	Posti banditi	Di cui per stranieri	% con borsa	n. borse per stranieri	Posti con assegni di ricerca	Posti banditi	<sup>(3)</sup> Di cui per stranieri	% con borsa	<sup>(3)</sup> n. borse per stranieri	Posti con assegni di ricerca
<sup>(2)</sup> Architettura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4	1	50	1	0	8	0	50	0	0
Biologia	8	0	50	0	0	8	2	63	1	0	6	1	67	1	0	8	0	50	0	0
<sup>(2)</sup> Conoscenze e progetto delle forme nell'insediamento	4	0	50	0	0	6	2	50	1	0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Diritto civile nella legalità costituzionale	4	0	50	0	0	4	1	50	0	0	4	1	50	0	0	6	0	50	0	0
Fisica	4	0	50	0	0	7	1	57	1	0	12	3	50	3	0	6	0	50	0	0
Invecchiamento e nutrizione	4	0	50	0	0	4	1	50	0	0	6	1	50	0	0	4	0	50	0	0
Scienze chimiche	6	0	50	0	0	6	1	50	0	0	8	0	50	0	0	12	0	50	0	0
Scienze della terra	4	0	50	0	0	4	0	50	0	0	8	0	50	0	0	4	0	50	0	0
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	6	0	50	0	0	8	0	50	0	0	8	0	50	0	0
Scienze farmaceutiche	8	0	50	0	0	10	2	60	2	0	10	2	60	1	0	8	0	50	0	0
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	8	1	50	1	0	9	1	56	1	0	14	4	50	4	0	10	0	50	0	0
Scienze veterinarie	n.a.	n.a.	n.a.	0	n.a.	6	2	50	1	0	6	1	50	0	0	8	0	50	0	0

Fonte dati schede Miur

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

(3) Non sono previsti posti e borse in soprannumero per gli stranieri in quanto questi partecipano al bando con gli italiani senza limitazioni



Nucleo

## Valutazione Ateneo

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 – 402424  
Fax 0737 – 402424

Pag. 18

### **B3) Stato della didattica per ogni dottorato e forme adottate per iniziative didattiche comuni a più corsi.**

Le attività didattiche sono ancora molto diversificate nei vari Corsi di dottorato anche se la SAS ha favorito l'attivazione di alcuni percorsi formativi comuni, arricchiti di contenuti e attività multidisciplinari e interdisciplinari aperti a tutti i Corsi di dottorato.

L'attività coordinata dalla SAS Si svolge attualmente su tre livelli:

1° livello: formazione generale, transdisciplinare e trasferibile, cioè unica per tutta la scuola e utilizzabile dai dottori di ricerca al momento della loro entrata nel mondo del lavoro, di cui sono esempio le seguenti tematiche:

- Management della ricerca (nozioni di economia, business plan ecc.)
- Politica della ricerca e fund raising
- Utilizzazione di fonti di informazione innovative (banche dati in generale)

*(Vedi punto e) pag. 12)*

- Comunicazione scientifica e divulgazione (saper parlare ad un pubblico specialista e non specialista)

*(per il prossimo anno è prevista una serie di attività seminari con vari docenti ed esperti, che culminerà con un incontro con il noto divulgatore scientifico Giovanni Carrada)*

- Formazione linguistica

*(sono stati proposti test a tutti i dottorandi per verificare il livello di conoscenza dell'inglese e per indirizzarli ai corsi adeguati offerti dal CentroLinguistico di ateneo presso l'ASSINT, i dottorandi hanno anche libero accesso ai corsi in altre lingue )*

2° livello: formazione metodologica, da diversificare nelle due grandi aree tematiche della Scuola (da regolamento i due macrosettori: Sciences and Technologies e Law, Social Sciences, Arts and Humanities)

- metodologie statistiche per la ricerca sperimentale

*(per tutti i dottorati del macrosettore Sciences and Technologies sono stati organizzati due moduli di statistica a frequenza obbligatoria , un primo modulo tenuto dalla prof. S. Bernabei con inizio nel marzo 2008, ed un secondo modulo con presentazione di modelli specifici di studio, tenuto dal prof. Valbonesi per le aree biologica, farmaceutica e veterinaria e ancora dalla prof. Bernabei per le altre aree scientifiche)*

- nozioni di trasferimento tecnologico a livello legislativo e pratico

*(sono previsti seminari nel mese di Giugno 2008, in preparazione alla partecipazione alla Start Cup 2008 Perugia Camerino, un'iniziativa di stimolo all'attivazione di imprese da parte di giovani ricercatori, cui Unicam partecipa già da due anni)*

- metodologie innovative di ricerca bibliografica e in banche dati specifiche

*(sono previsti cicli seminari)*

- metodologie per la preparazione di pubblicazioni su riviste scientifiche

*(per il macrosettore Sciences and Technologies , per il prossimo anno è stato organizzato un modulo di attività su come predisporre un lavoro scientifico, molto innovativo per il sistema italiano, ispirato al sistema anglosassone, che si avvarrà di esperti scienziati di madrelingua inglese. In particolare il Prof. W Detrich Northeastern University di Boston, in sabbatico presso il dip Biologia MCA, si impegnerà in lezioni interattive per i dottorandi delle aree biologica, chimica-farmaceutica e veterinaria ed il prof. D, Nielsen, già docente di fisica presso il nostro Ateneo si rivolgerà ai dottorandi delle altre aree.*

*Si prevede di organizzare un'iniziativa con caratteristiche analoghe anche per il secondo macrosettore)*

3° livello : formazione specifica di settore, da diversificare nei corsi e nei curricula

- attività seminariale specifica, svolta a livello di dipartimento o di corso.



(LaSAS svolge un monitoraggio costante finalizzato a definire se i seminari sono da rivolgersi a più curricula o corsi).

**Il NVA, pur ritenendo che, anche grazie alle iniziative della SAS di carattere interdisciplinare, il requisito B3) possa ritenersi soddisfatto, giudica negativamente il fatto che alcuni corsi di dottorato propongano insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale/specialistica, in quanto si ritiene che i dottorandi dovrebbero accedere a corsi di livello superiore, come quelli correttamente proposti dalla SAS e descritti in precedenza.**

tab. 21 – Attività didattiche per ciclo

Dottorato	XX			XXI			XXII		
	Corsi e attività didattiche	Insegnamenti mutuati con corsi di laurea	Cicli seminariali	Corsi e attività didattiche	Insegnamenti mutuati con corsi di laurea	Cicli seminariali	Corsi e attività didattiche	Insegnamenti mutuati con corsi di laurea	Cicli seminariali
<sup>(2)</sup> Architettura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25	0	10
Biologia	10	NO	2	NO	NO	9	NO	NO	9
<sup>(2)</sup> Conoscenze e progetto delle forme nell'insediamento	NO	NO	10	25	NO	10	n.a.	n.a.	n.a.
Diritto civile nella legalità costituzionale	2	NO	5	6	NO	15	6	NO	15
Fisica	12	5	2	9	5	2	9	5	2
Invecchiamento e nutrizione	NO	NO	33	3	NO	20	3	NO	20
Scienze chimiche	4	2	8	4	2	8	4	2	8
Scienze della terra	1	NO	1	NO	NO	0	2	2	3
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	n.a.	n.a.	n.a.	2	NO	2	2	NO	2
Scienze farmaceutiche	8	NO	15	5	3	10	5	3	10
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	2	NO	2	6	NO	6	6	NO	6
Scienze veterinarie	n.a.	n.a.	n.a.	NO	NO	6	NO	NO	6

Fonte dati schede Miur

n.a. non attivato

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.

(2) Il dottorato in Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento è stato sostituito dal dottorato in Architettura a partire dal XXII ciclo.

#### **B4) Iniziative intraprese per accrescere la attrattività dei corsi di dottorato relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o a studenti stranieri.**

Dall'analisi della tab. 22 Si rileva un aumento di posti banditi e di iscritti provenienti da Atenei esteri, indubbia conseguenza delle azioni intraprese dalla SAS e dell'ampia pubblicità fatta anche in ambito internazionale.

#### **Mobilità in entrata (ammissione al Dottorato)**

Per la selezione in entrata, la SAS ha proposto ed il Senato accademico ha fatto propri i criteri da usare per l'emissione del bando di selezione, principalmente basati su:

- il curriculum presentato dai candidati;
- l'attitudine alla ricerca dei candidati, valutata attraverso l'espressione di un progetto di ricerca;



- l'attitudine alla formazione transdisciplinare, valutata anche attraverso un parere del CdSAS e la motivazione del candidato ad entrare nella SAS per ampliare i propri campi disciplinari;
- l'obiettivo di incrementare l'internazionalizzazione e l'entrata di dottorandi che provengano da altri atenei nazionali

Per il XXIII ciclo è stato proposto un bando unico per stranieri e italiani, la pubblicizzazione del bando è avvenuta su moltissimi siti internazionali e nazionali visitati da studenti, le statistiche relative alla partecipazione sono disponibili sul sito web UniCam. **A questo riguardo il NVA sottolinea l'opportunità di reintrodurre una riserva di borse di studio a favore degli studenti stranieri per dare visibilità e sostanza all'obiettivo di internazionalizzazione della Scuola di Dottorato.**

La SAS ha inoltre predisposto un format specifico, in inglese, per la richiesta di ammissione, con allegato un altro format per un docente presenter, che ha espresso il suo giudizio sul candidato (ambidue disponibili sul sito web UniCam). E' stata poi elaborata una modalità di valutazione esterna dei candidati attraverso un ulteriore format (evaluation form predisposto dal sistema di gestione qualità) da completare da parte di valutatori anche stranieri, scelti dal direttore della SAS tra nominativi indicati degli stessi candidati, ma obbligatoriamente esterni alla struttura di formazione dei candidati. Maggiori dettagli sulle modalità di selezione sono espresse nel nuovo regolamento e nella call 2007, preparata in italiano ed in inglese.

La tabella che segue (Tab. 22) mostra i dati relativi alle procedure di reclutamento dei dottorandi e quelli relativi all'esito di tali procedure. E' evidente come negli ultimi due anni ci sia stato un incremento notevole dell'attrattività dei corsi (indice attrattività da 138% a 327%) ed un contemporaneo decremento, soprattutto nell'ultima procedura, dei dottorandi provenienti da UNICAM (dal 57% al 39%).

tab. 22– Dati sui DdR

		XIX-2004	XX-2005	XXI-2006	XXII-2007	<sup>(1)</sup> XXIII-2008
<b>Posti messi a concorso</b>	Posti banditi (messi a concorso)	48	50	66	86	82
	Posti banditi con borsa	24	25	33	45	41
	Posti coperti da assegni di ricerca	1	0	0	0	0
	borse x stranieri	1	1	6	12	0
	Posti per cittadini stranieri	1	1	11	17	0
<b>Esito concorso</b>	Numero di partecipanti	72	63	91	205	268
	Idonei in graduatoria	62	57	82	135	107
	Numero posti coperti (iscritti)	45	44	59	69	64
	Iscritti In cotutela	0	1	0	0	0
	Iscritti Con laurea cons. a Camerino	26	24	33	39	25
	Iscritti Con laurea cons. in altre univ. Italiane	19	15	12	13	11
	Iscritti Con laurea cons. all'estero	0	2	14	17	28
	Rinunce di idonei	4	1	6	14	28
Numero abbandoni	1	0	0	0	0	
<b>Indicatori</b>	<b>copertura borse</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>52%</b>	<b>50%</b>
	<b>partecipanti: indice attrattività (n.part.ti alla selezione /n.posti)</b>	<b>150%</b>	<b>126%</b>	<b>138%</b>	<b>238%</b>	<b>327%</b>
	<b>Iscritti: % provenienza da UniCam</b>	<b>58%</b>	<b>55%</b>	<b>56%</b>	<b>57%</b>	<b>39%</b>

(1) Non sono previsti posti e borse in soprannumero per gli stranieri in quanto questi partecipano al bando con gli italiani senza limitazioni

Il dato relativo alle rinunce di idonei è in crescita. L'analisi delle motivazioni che hanno indotto alla rinuncia (Tab. 22b) informa che la mancanza o carenza di supporto finanziario (c.d. borsa di studio) ne costituisce la ragione preponderante. L'inadeguato incremento delle risorse a fronte della



maggior offerta sembra costituire un rischio riguardo alla selezione di dottorandi di elevata qualità, obiettivo verso cui l'ateneo ha dimostrato di volersi muovere.

tab. 22b- Motivi rinunce

Ddr	XXII-2007						XXIII-2008					
	Altre opportunità/P proposte di lavoro	Vincita altra sede	Assenza di borsa o altro finanziamento	Altro	Non Dichiarata	Tot. 2007	Altre opportunità/P proposte di lavoro	Vincita altra sede	Assenza di borsa o altro finanziamento	Altro	Non Dichiarata	Tot. 2008
Architettura					1	1			3			3
Biologia					2	2			2		2	4
Diritto civile nella legalità costituzionale					0	0	2					2
Fisica					1	1			1		1	2
Invecchiamento e nutrizione			1			1			1			1
Scienze chimiche	1		1			2	1		4		1	6
Scienze della terra					1	1					1	1
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi					3	3	1					1
Scienze farmaceutiche						0		2				2
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica					2	2			5			5
Scienze veterinarie					1	1		1				1
%	7,1	0,0	14,3	0,0	78,6	14	14,3	10,7	57,1	0,0	17,9	28

## Il NVA valuta come soddisfatto il requisito B4.

### B5) Attività svolta dai dottorandi con particolare riferimento a prodotti scientifici e mobilità.

Ogni corso di dottorato UNICAM stabilisce una sua modalità di verifica periodica del dottorando, che in generale si svolge con seminari sul proprio lavoro di ricerca (modalità che risulta sull'anagrafe CINECA).

Oltre a questa modalità e per venire incontro al lavoro dei coordinatori, la SAS ha predisposto con la collaborazione del CINFO e dello stesso ufficio di supporto al NVA, un sito web in intranet (con accesso personalizzato per ogni dottorando) già a partire dallo scorso anno.

In questo sito ogni dottorando a partire dal XIX ciclo ha avuto la possibilità di inserire le informazioni relative alle proprie attività, sia quelle formative che tutti gli stage all'esterno e le partecipazioni a convegni, scuole o corsi tematici e la lista dei propri prodotti scientifici (pubblicazioni e atti di congressi). Nello stesso è stato predisposto il questionario di soddisfazione del dottorando, che può essere poi visualizzato solo dal NVA in modo anonimo.

Il sito è anche accessibile ai coordinatori che possono (solo) visualizzarlo, per controllare l'attendibilità dei dati inseriti. Dallo scorso anno i dati sono anche messi a disposizione dei commissari dell'esame finale.

La modalità di esame finale, da diversi anni, prevede la presenza di esperti spesso stranieri ed ogni commissario ha possibilità di approfondire la preparazione del candidato sia a livello più specifico che per l'acquisizione di competenze trasversali, per le quali ha seguito corsi descritti sul registro di



attività. Ovviamente il miglior riscontro del raggiungimento degli obiettivi formativi si può avere verificando la facilità dell'inserimento dei dottori di ricerca nel mondo del lavoro. Per ottenere questo tipo di informazione quest'anno sono state svolte da UNICAM (USIQUAL) apposite interviste telefoniche, delle quali più avanti si riporta l'esito.

La seguente tabella (tab. 23) illustra la distribuzione dei dottorandi nei vari corsi attivi:

### 1. Dottorandi

tab. 23– Dottorandi (escluso il XXIII ciclo)

Dottorato	XX-2005	XXI-2006	XXII-2007	Totale
Architettura	n.a.	n.a.	4	4
Biologia	8	5	5	18
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	4	6	n.a.	10
Diritto civile	4	4	4	12
Fisica	4	5	6	15
Invecchiamento e nutrizione	4	4	5	13
Scienze chimiche	3	6	6	15
Scienze della terra	3	4	6	13
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	n.a.	3	5	8
Scienze farmaceutiche	3	8	7	18
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	6	8	10	24
Scienze veterinarie	n.a.	6	5	11
<b>Totale</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>161</b>

Fonte Dati Anagrafica di Ateneo al 31.12.2007

tab. 24 – Dottorandi secondo l'età di ingresso per anno di inizio ciclo

Dottorato	XX-2005			XXI-2006			XXII-2007			n
	<=27	28-30	>30	<=27	28-30	>30	<=27	28-30	>30	
Architettura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	1	0	1
Biologia	3	2	4	2	1	2	0	2	3	19
conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	0	4	0	1	3	2	n.a.	n.a.	n.a.	10
Diritto civile	3	1	0	1	2	1	0	0	1	9
Fisica	3		1	4	0	1	5	0	1	15
Invecchiamento e nutrizione	2	1	1	2	0	1	2	1	1	11
Scienze chimiche	3	0	0	3	2	1	1	0	2	12
scienze della terra	2	0	1	3		1	3	1	2	13
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	n.a.	n.a.	n.a.	3	0	0	3	1	1	8
Scienze farmaceutiche	2	1	1	4	1	2	3	4	0	18
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	2	2	4	3	3	2	4	1	3	24
Scienze veterinarie	n.a.	n.a.	n.a.	4	1	1	2	0	0	8
<b>% complessivo</b>	<b>46,5</b>	<b>25,6</b>	<b>27,9</b>	<b>52,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,6</b>	<b>54,2</b>	<b>22,9</b>	<b>22,9</b>	<b>148</b>

Fonte Dati Anagrafica di Ateneo a gennaio di ogni anno (momento di iscrizione)





## 2. Prodotti scientifici dei Dottorandi

Nello schema seguente (Tab. 24b) sono riportati i dati quantitativi delle pubblicazioni che risultano inserite nel database di Ateneo per l'anagrafica e la raccolta dati relativa ai Dottorandi. Il NVA, tenendo conto del fatto che la procedura di raccolta delle informazioni è stata avviata da un periodo relativamente breve e che occorrerà sensibilizzare maggiormente tutti i dottorandi ad una puntuale compilazione di quanto di propria competenza, prende in esame i dati disponibili in via sperimentale, riservandosi una valutazione puntuale (che influirà nel giudizio complessivo sul corso di dottorato) a partire dal prossimo ciclo di valutazione.

Tab. 24b Pubblicazioni Dottorandi per dottorato e ciclo

corso	ciclo	Totale
Biologia	XIX	6
	XX	1
	XXII	3
<b>Biologia Totale</b>		<b>10</b>
Diritto civile nella legalità costituzionale	XXI	1
<b>Diritto civile nella legalità costituzionale Totale</b>		<b>1</b>
Fisica	XXI	1
	XXII	3
<b>Fisica Totale</b>		<b>4</b>
Invecchiamento e nutrizione	XX	8
	XXI	1
	XXII	4
<b>Invecchiamento e nutrizione Totale</b>		<b>13</b>
Scienze chimiche	XX	1
	XXI	6
	XXII	14
<b>Scienze chimiche Totale</b>		<b>21</b>
Scienze della terra	XX	2
	XXI	1
	XXII	4
<b>Scienze della terra Totale</b>		<b>7</b>
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	XXI	3
	XXII	18
<b>Scienze dell'informazione e sistemi complessi Totale</b>		<b>21</b>
Scienze farmaceutiche	XX	44
	XXI	6
	XXII	1
<b>Scienze farmaceutiche Totale</b>		<b>51</b>
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	XXI	18
	XXII	28
<b>Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica Totale</b>		<b>46</b>
Scienze veterinarie	XIX	2
	XXI	2
<b>Scienze veterinarie Totale</b>		<b>4</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>178</b>

Il NVA, non avendo la possibilità di produrre una valutazione qualitativa sulle pubblicazioni dei dottorandi, si limita a rilevare la produzione dal punto di vista quantitativo (Tab. 24c):



Tab. 24c Rapporto Numero dottorandi su numero pubblicazioni per Dottorato

Publicazioni inserite nel sito di registrazione delle attività dei singoli Dottorandi UNICAM	Numero dottorandi	Num pubblicazioni	Rapporto num dott/num public
Architettura	4	--	
Conoscenza e progetto forme insed	10	--	
Diritto civile	12	1	0,08
Fisica	15	4	0,27
Scienze veterinarie	11	4	0,36
Scienze della terra	13	7	0,54
Biologia	18	10	0,56
Invecchiamento e nutrizione	13	13	1,00
Scienze chimiche	15	21	1,40
<sup>(1)</sup> Scienze per l'amb e salute pubblica	24	46	1,92
Scienze dell'Info e Sis Compl	8	21	2,63
Scienze farmaceutiche	18	51	2,83

### 3. Mobilità dei dottorandi

#### Mobilità in uscita (esperienze all'estero)

Innanzitutto, nel regolamento della SAS si prevede l'obbligo di un periodo di studio all'estero per tutti i dottorandi per tre mesi fino allo scorso anno, portato poi a sei mesi nel nuovo regolamento. Per assolvere questo obbligo ed anche per stimolare ogni altro tipo di mobilità, la SAS ha predisposto una voce di budget specifica che è gestita non dai vari dipartimenti cui afferiscono i corsi, ma dallo stesso CdSAS che analizza richieste di mobilità dei dottorandi e cerca di finanziarle per quanto possibile, stimolando anche l'aggiunta di fondi dai rispettivi dipartimenti o da altre fonti. In questo modo, la mobilità nell'ultimo anno, 2007 è stata molto incentivata.

Inoltre, per la permanenza all'estero di dottorandi borsisti di ateneo o finanziati con borse da ditte esterne, si aggiunge il 50% all'ammontare della borsa mensile nei mesi trascorsi all'estero. Dato che le borse finanziate con fondo sostegno giovani del Miur non avevano questo specifico finanziamento aggiuntivo, la SAS ha richiesto all'Ateneo all'Ateneo ed ha ottenuto di poter di poter utilizzare fondi rimasti per economie di vario tipo sul budget postlaurea per coprire queste carenze nelle borse di studio ed incentivare la mobilità dei dottorandi anche per periodi abbastanza lunghi.

Nello schema seguente sono riportati i dati quantitativi delle attività dei dottorandi all'estero che hanno comportato una permanenza di almeno 1 mese e che risultano inserite nel database di Ateneo per l'anagrafica e la raccolta dati relativa ai Dottorandi. Anche in questo caso il NVA, non avendo la possibilità di produrre una valutazione qualitativa sulle pubblicazioni dei dottorandi, si limita a rilevare la produzione dal punto di vista quantitativo.

Attività svolte all'estero con indicazione di durata superiore ad 1 mese	Num Attività	Num Dottorandi	Rapporto
Architettura	0	4	0,00
Biologia	5	18	0,28
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	1	10	0,10
Diritto civile nella legalità costituzionale	1	12	0,08



Fisica	5	15	0,33
Invecchiamento e nutrizione	0	13	0,00
Scienze chimiche	3	15	0,20
Scienze della terra	4	13	0,31
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	5	8	0,63
Scienze farmaceutiche	2	18	0,11
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	7	24	0,29
Scienze veterinarie	5	11	0,45
Totale complessivo	47		

L'esito della consultazione on-line dei dottorandi è descritto nelle seguenti tabelle:

tab. 25a – Dottorandi secondo le esperienze estere – risposte del questionario on-line (XX-XXII ciclo)

Dottorato	per il suo dottorato, ha svolto un periodo di stage presso università o Enti Stranieri?			per il suo dottorato, ha svolto un periodo di stage presso università o Enti Italiani?		
	% No	% Si	n.	% No	% Si	n.
Architettura	100	0	1	100	0	1
Biologia	66,7	33,3	9	80	20	10
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	33,3	66,7	3	100	0	3
Diritto civile nella legalità costituzionale	100,0	0,0	5	100	0	2
Fisica	80,0	20,0	5	100	0	4
Invecchiamento e nutrizione	71,4	28,6	7	57,1	42,9	7
Scienze chimiche	62,5	37,5	8	100	0	5
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	60,0	40,0	5	100	0	4
Scienze della terra	87,5	12,5	8	83,3	16,7	6
Scienze farmaceutiche	66,7	33,3	9	87,5	12,5	8
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	80,0	20,0	10	80	20	10
Scienze veterinarie	66,7	33,3	3	100	0	4

fonte dati questionario sulla soddisfazione dei Dottorandi anno 2007

tab. 25b – Dottorandi Soddisfazione Stage – risposte del questionario on-line (XX-XXII ciclo)

Dottorato	Valuta positivamente l'esperienza di stage all'estero?			Valuta positivamente l'esperienza di stage in Italia?		
	Risposte negative	Risposte positive	n.	Risposte negative	Risposte positive	n.
Biologia	33,3	66,7	3	33,3	66,7	3
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	0	100	2	0	100	1
Fisica	0	100	1			
Invecchiamento e nutrizione	0	100	2	0	100	2
Scienze chimiche	0	100	2			
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	0	100	2			
Scienze della terra	100	0	1	0	100	1
Scienze farmaceutiche	0	100	4	0	100	2
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	50	50	2	0	100	2
Scienze veterinarie	0	100	1			

fonte dati questionario sulla soddisfazione dei Dottorandi anno 2007; n.s. nessuno stage

Il NVA, pur valutando soddisfatto anche il requisito B5, tenuto conto delle positive iniziative intraprese dalla SAS per incentivare soprattutto la mobilità in uscita dei dottorandi, segnala come assolutamente necessaria, per consentire una valutazione efficace di questo tipo di requisito, una veloce



implementazione del database dei dottorandi e suggerisce da subito una forte azione di sensibilizzazione al riguardo dei dottorandi e dei coordinatori dei corsi. Infatti pur con le limitazioni dovute alla incertezza della raccolta dati appaiono notevoli differenze tra i diversi DDR, che potrebbero indurre a considerazioni non positive per alcuni di essi. Infatti la produttività scientifica (che andrà essa stessa misurata anche qualitativamente) si propone come un'ottimo metodo di valutazione dell'attività di dottorato, e la mobilità all'estero è considerato dalla SAS un requisito essenziale, che non appare soddisfatto da tutti i DDR.

### C) Ulteriori indicatori per la valutazione dei Corsi di Dottorato proposti dalla SaS

#### 1. Ricaduta occupazionale dei dottori di ricerca

L'indagine sulla ricaduta occupazionale dei dottori di ricerca è stata condotta sulla popolazione dei "dottori di ricerca" a 1 anno dal conseguimento del titolo, quindi i dottori licenziati nel 2004 e 2005 e 2006 sono stati intervistati rispettivamente a gennaio 2006, 2007 e 2008: 90 unità, distribuiti in 3 cicli per 10 corsi di dottorato di ricerca (tab. 26).

Per la realizzazione dell'indagine è stato utilizzato un questionario somministrato tramite intervista telefonica.

Il questionario, derivato da una rielaborazione di quello adottato dall'Università di Milano per un'indagine analoga, è articolato in tre sezioni:

1. dati strutturali del dottore;
2. sbocchi occupazionali;
3. valutazione complessiva dell'esperienza da dottorando.

Le interviste telefoniche valide nei 3 anni sono state 68 pari al 75% della popolazione di riferimento (tab. 26). La mancata intervista è da imputare:

1. ai numeri telefonici errati, in particolare per quei dottori che da più tempo hanno conseguito il titolo;
2. irraggiungibilità per motivi di lavoro, o altro motivo;

In considerazione della percentuale non elevata di risposte, si è proceduto ad una analisi complessiva, senza distinguere per ciclo né per dottorato di ricerca.

tab. 25 – Popolazione di riferimento: dottori di ricerca per ciclo e DdR

DdR	Totale complessivo			
	XVI-2001 (2004)	XVII-2002 (2005)	XVIII-2003 (2006)	Totale
Biologia	6	7	4	17
Conoscenza e prog. fonti insed.	0	6	0	6
Dir. civ. nella leg. cost.	3	5	2	10
Fisica	1	4	3	8
Invecchiamento e nutrizione	6	4	3	13
Prod. ed igiene in acquac.	2	0	0	2
Scienze chimiche	0	9	0	9
Scienze della terra	0	6	2	8
Scienze e tecnol. amb. nat.	0	0	3	3
Scienze farmaceutiche	5	0	9	14
<b>Totale complessivo</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>90</b>

tab. 27 – Numero dottorandi raggiunti con le interviste

DdR	Intervistati						Non Raggiunti												2004		2005		2006	
							All'estero						Altri motivi											
	2004		2005		2006		2004		2005		2006		2004		2005		2006							
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%		
Biologia	3	17,6	6	18,8	4	21,1	1	50	1	50	0	0	1	16,7	1	14,3	2	20,0	5	20	8	19,5	6	20,7
Conoscenza e prog. fonti insed.	0	0	4	12,5	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,3	0	0,0	0	0	5	12,2	1	3,4
Dir. civ. nella leg. cost.	3	17,6	5	15,6	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10,0	3	12	5	12,2	2	6,9
Fisica	1	5,9	4	12,5	3	15,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	1	4	4	9,8	3	10,3	
Invecchiamento e nutrizione	2	11,8	2	6,3	1	5,3	1	50	0	0	0	0	3	50	2	28,6	2	20,0	6	24	4	9,8	3	10,3
Prod. ed igiene in acquac.	1	5,9	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	1	16,7	0	0	0	0,0	2	8	0	0	0	0,0
Scienze chimiche	0	0	7	21,9	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28,6	0	0,0	0	0	9	22,0	0	0,0
Scienze della terra	0	0	4	12,5	2	10,5	0	0	1	50	0	0	0	0	1	14,3	0	0,0	0	0	6	14,6	2	6,9
Scienze e tecnol. amb. nat.	3	17,6	0	0	2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10,0	3	12	0	0	3	10,3	
Scienze farmaceutiche	4	23,5	0	0	5	26,3	0	0	0	0	0	0	1	16,7	0	0	4	40,0	5	20	0	0	9	31,0
<b>Totale</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>100</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

tab. 28 Ritieni che il titolo di dottore di ricerca e il corso di dottorato svolto, Le hanno fornito delle opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea? Ddr 2006

Corsi di dottorato	Decisamente Sì – Più Sì che No		Decisamente No – Più No che Sì		n
	n	%	n	%	
Biologia	3	75,0	1	25,0	4
Conosc. e prog. fonti insed.		0,0	1	100,0	1
Dir. civ. nella leg. cost.	1	100,0		0,0	1
Fisica	2	66,7	1	33,3	3
Invecchiamento e nutrizione		0,0	1	100,0	1
Scienze della terra		0,0	2	100,0	2
Scienze e tecnol. amb. nat.	2	100,0		0,0	2
Scienze farmaceutiche	3	60,0	2	40,0	5
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>57,9</b>	<b>8</b>	<b>42,1</b>	<b>19</b>

### Analisi del campione

Dall'analisi del campione intervistato si evidenzia una prevalenza femminile che si è ridotta negli anni successivi fino a raggiungere nel 2006 il 52% contro il 58% del 2004.

La maggior parte degli intervistati ha conseguito la laurea presso l'università di Camerino, rispecchiando la percentuale di studenti Unicam ammessi al dottorato anche se per il 2005 si nota una diminuzione dei laureati Unicam a favore di altri Atenei. Già nel 2006 la tendenza è di nuovo a favore dei laureati Unicam che in media superano il 70% dei dottori.

### Condizioni lavorative

Il 97% degli intervistati risulta lavorare. I tempi di collocamento dal conseguimento del titolo sono sempre molto rapidi e la percentuale media di chi trova subito lavoro è del 41% nei tre anni anche se nel 2006 si evince una leggera inversione con un 33% di dottori che trovano lavoro subito e un 33% che trovano lavoro entro i primi 7 mese contro il 5,8% e il 10% del 2004 e 2005. Il lavoro per quasi



Nucleo

## Valutazione Ateneo

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 - 402424  
Fax 0737 - 402424

Pag. 28

tutti gli intervistati è svolto in forme di lavoro precario anche se continuativo con una tendenza all'aumento dei contratti co.co.co nel 2005 pari al 40,9% a fronte di una diminuzione di quelli T.D 27,2% contro il 50% del 2004. Nel 2006 crescono nuovamente i contratti TD, 43,7% e diminuiscono i co.co.co, 31,25%, sono in diminuzione anche i contratti a tempo indeterminato solo il 6,25% contro il 13,6 del 2005 e il 12,5% del 2004. Sempre per i dottori del 2005 vi è un aumento del lavoro autonomo/libera professione pari al 30% contro 11% del 2004, rispetto al lavoro subordinato, anche qui c'è una inversione di tendenza nel 2006 con una percentuale che si riduce al 17,6%.

La maggior parte degli intervistati lavora in ambito universitario o in un ente pubblico, pochi nel settore privato anche se nel 2006 si riduce al 40 la percentuale di dottori che lavorano all'interno di Unicam contro il 61,5% del 2004 e il 71,4% del 2005 mentre aumenta la percentuale di chi lavora in aziende italiane (20%) e in università estere (13,3%). La posizione professionale sembrerebbe quella più consona al titolo conseguito: infatti il 50% svolge attività di ricerca in strutture universitarie. Il 45% ritiene la posizione economica piuttosto soddisfacente però con modeste possibilità di carriera (solo il 41% le ritiene molto o del tutto soddisfacenti), anche qui pesano le risposte piuttosto negative del 2005 (56,6% di dottori poco soddisfatti della posizione economica e 50% poco soddisfatti delle possibilità di carriera) e del 2006 (44% di dottori Poco soddisfatti della posizione economica e 56% poco soddisfatti delle possibilità di carriera). La stabilità del lavoro appare scarsa: l'80% ritiene poco o per niente soddisfacente la stabilità offerta dal lavoro che sta svolgendo.

Il 71% degli intervistati ritiene di lavorare nell'ente cui aspirava. Anche qui la percentuale diminuisce gradualmente nei tre anni, si passa dall'82,3% del 2004 al 64,71 del 2006. Il 60% degli insoddisfatti ritiene di voler lavorare in una Università. La maggior parte dei dottori contattati sono soddisfatti della loro posizione professionale (76,9%), gli insoddisfatti vorrebbero lavorare come ricercatori (58,3%).

### *Valutazione dell'esperienza formativa*

Durante il corso di dottorato il 65,6% degli intervistati hanno avuto una borsa di studio finanziata dall'università di Camerino, solo il 31,4% di chi non ha ricevuto una borsa ha potuto usufruire di un assegno di ricerca finanziato per il 53,8% dall'Università.

Durante il dottorato il 92,5% degli intervistati dichiara di aver svolto attività di ricerca individuale e il 78,46 % di gruppo, il 44,26% degli intervistati dichiara di aver svolto più del 75% di attività di ricerca individuale contro il 9,8% di quella di gruppo. Il 90% degli intervistati dichiarano di essere molto o del tutto soddisfatti di come hanno svolto le attività di ricerca, infine il 95,5% degli intervistati ha fatto ricerca presso l'Ateneo, il 29,3% all'estero, il 24,5% presso un ente pubblico diverso dall'Ateneo e solo il 14% in un ente o azienda privata. Il livello di soddisfazione per ente è sempre molto alto anche se c'è un 22% di intervistati che si dichiara poco soddisfatto della ricerca svolta presso l'Ateneo.

Per quanto riguarda la percezione che hanno sulla spendibilità del titolo di dottore, il 79% ritiene di avere molte possibilità in una struttura universitaria estera, il 61% in una istituzione di ricerca pubblica estera, il 59% in una istituzione di ricerca privata estera, il 51% in una struttura di questo Ateneo, il 41% in una struttura di un altro ateneo e in una istituzione di ricerca pubblica nazionale e solo il 20% in una azienda Italiana.

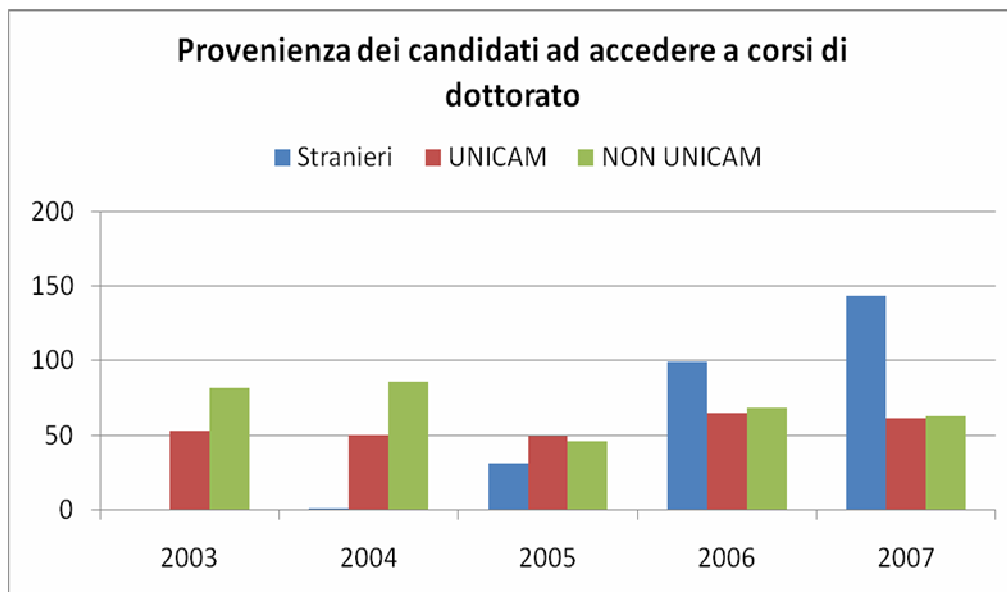
Infine solo il 44% ritiene che il titolo di dottore dia delle opportunità aggiuntive di inserimento nel mondo del lavoro rispetto alla laurea anche se anche qui va evidenziato il dato negativo del 2005 (36%) contro il 58% del 2006.



## 2. **Grado di internazionalizzazione del dottorato**

La costituzione della scuola di dottorato (SAS) ha sicuramente favorito il lavoro di attrazione di dottorandi da altre sedi. Innanzitutto ha migliorato la visibilità di tutti i dottorati attraverso azioni di promozione della Scuola sia presenti sul nostro sito web che su molti portali per studenti, nazionali ed internazionali. In molti casi ha lavorato direttamente l'ufficio comunicazione, in particolare per la visibilità sull' European Research Mobility Portal della Commissione Europea l'inserimento è stato curato dall'ASSINT.

La promozione si è svolta anche a livello nazionale attraverso riviste scientifiche dirette a studenti (es. Focus) ed altri mezzi di comunicazione all'esterno, ma in particolare la SAS ha indirizzato il proprio interesse a candidati di altri paesi decidendo di svolgere la maggioranza delle attività (pressoché tutte nei corsi del macrosettore Science and Technology) in lingua inglese. Ciò ha portato alla decisione di aprire una call, sia per il XXI che per il XXII ciclo, solo per candidati non-comunitario, anche questa diffusa su tutti i portali. Per il XXIII ciclo (nel 2007) è stato invece aperto un bando unico, che permetteva la richiesta di ammissione da parte di candidati di qualunque nazionalità con titolo equipollente ai nostri titoli di accesso.



Nel primo anno sono state ricevute soltanto 31 domande da non-comunitario (XXI-2005), nel secondo (XXII-2006) con il miglioramento della promozione sono state ricevute 99 domande ed infine nel terzo anno (XXIII-2007) ben 144 contro una media di 120 di candidati nazionali.

Le valutazioni sono state svolte per titoli per i primi due anni in cui la Call era differenziata, mentre nel terzo anno, con Call unica, si è predisposta una modalità di ammissione totalmente diversa (si veda nuovo regolamento). Questa ha previsto la stesura di una specifica application form in inglese che comprendeva molte domande sulla motivazione della scelta ed un progetto di ricerca che fosse indicativo della capacità progettuale e delle competenze di base del candidato. Per ogni candidato è stato predisposto un altro form che è stato compilato da un docente che ha avuto modo di conoscere il candidato e di darne una generale valutazione (presenter). Tutte le domande con i loro allegati sono stati sottoposti a valutazione di un collega esterno (anche straniero) esperto del settore (ove possibile) e da una commissione interdisciplinare di ateneo.





Chi è risultato idoneo alla fine di questa valutazione è stato poi valutato dalle commissioni dei corsi di dottorato, che per i candidati stranieri si sono avvalse di modalità telematiche per svolgere la prova finale sotto forma di interview .

Per i dottorandi stranieri tutta la complessa procedura di entrata in Italia è stata seguita e supportata da vicino dal servizio accoglienza UNICAM (ASSINT).

Oltre all'uso della lingua inglese nei rapporti interpersonali dei docenti e dei funzionari con gli stranieri, sono state intraprese molte azioni atte a favorire la partecipazione di studenti fuori sede, stranieri e non, come la riserva di disponibilità di posti nelle residenze ERSU, gestiti dal servizio UNICAM , appositamente per dottorandi esterni.

Sono stati erogati contributi da fondi di Ateneo diretti alla SAS per sostenere vitto ed alloggio a dottorandi stranieri senza borsa. Sono state organizzate giornate di integrazione (welcome party) in cui i dottorandi stranieri hanno presentato le loro precedenti attività per meglio farsi conoscere ed integrarsi con i colleghi dottorandi e con i vari colleghi di docenti.

## 5- QUADRO DI SINTESI DELLE VALUTAZIONI

Dati riassuntivi anno 2007

Risultato	uguale al 2006	migliore del 2006	peggiore rispetto al 2006
<b>LEGENDA COLORI</b>	x	x	x

Ddr	Indicatore		Indicatore		Indicatore	Indicatore	Indicatore	Media
	punto a)	punto b)	punto c)	punto d)	punto e)			
Architettura	4	4	4	2,7	4,0	4	4	3,8
Biologia	4	3	3,7	3,3	4,0	4	3	3,6
Conoscenze e progetto delle forme nell'insediamento	4	4	2	2,6	4,0	2	2	2,9
Diritto civile nella legalità costituzionale	4	4	2,3	3,6	4,0	3	1	3,1
Fisica	4	4	3,3	3,8	4,0	3,7	3	3,7
Invecchiamento e nutrizione	4	3	4	3,5	4,0	3,7	4	3,7
Scienze chimiche	4	4	4	3,6	4,0	4	4	3,9
Scienze della terra	4	3	3	3,4	4,0	3,7	2	3,3
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	4	4	2,5	3,0	4,0	4	3	3,5
Scienze farmaceutiche	4	4	4	3,8	4,0	3,3	4	3,9
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	4	3	4	3,3	4,0	4	3	3,6
Scienze veterinarie	4	3	4,0	3,6	4,0	4	4	3,8
<b>Media DdR</b>	4	3,58	3,4	3,3	4,0	3,6	3,08	3,6

(1) Il dottorato in "Scienze e tecnologie per l'ambiente, la natura e la salute dell'uomo" dal XXI ciclo ha cambiato la denominazione in Scienze per l'ambiente e la salute pubblica.



Nucleo

**Valutazione  
Ateneo**

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 - 402424  
Fax 0737 - 402424

Pag. 31

## 6 - CONCLUSIONI

Il NVA, considerato quanto indicato nel documento del CNVSU 2/04 nonché nel rispetto del D.M. 224 del 30.04.1999 *“Regolamento in materia di dottorato di ricerca”* e del *“Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca”* dell’Università di Camerino, ritiene che tutti i corsi di dottorato presi in esame siano ad oggi conformi ai requisiti richiesti.

Sono stati inoltre presi in considerazione, in via sperimentale, alcuni dei *“Criteri per la valutazione dei Corsi di Dottorato di Ricerca”* proposti dalla SAS e approvati nella seduta del Senato accademico dell’Università di Camerino n. 341 del 14 giugno 2006. Tale analisi, che il NVA ritiene molto importante, soprattutto per quanto concerne la valutazione della produzione scientifica e della mobilità internazionale dei dottorandi, è risultata ancora di difficile definizione per la scarsa completezza dei dati disponibili, legati soprattutto al nuovo database predisposto per iniziativa della SAS, che però non tutti i dottorandi hanno ancora utilizzato in modo omogeneo (per i criteri di inserimento dei propri dati) e soprattutto in modo puntuale. Il NVA auspica un’azione decisa di sensibilizzazione sull’utilizzo di questo strumento nei confronti di tutti i dottorandi ed anche dei coordinatori dei corsi, che dovrebbero assumere anche il ruolo di validazione dei dati inseriti.

Il quadro complessivo delle valutazioni e tutte le informazioni contenute nella presente relazione saranno utilizzati anche per rispondere alle domande del questionario Ministeriale riportato in allegato 1.

Il NVA si riserva di predisporre un ulteriore documento nel quale riportare osservazioni e proposte da sottoporre al Direttore della SAS, in modo tale da poter concordare un percorso che porti all’inclusione di tutti i nuovi parametri (proposti dalla stessa SAS e fatti propri dall’Ateneo) nella valutazione periodica dei corsi di Dottorato, con l’obiettivo di riuscire a fornire alla stessa SAS e, più in generale, agli Organi dell’Ateneo, un adeguato e puntuale supporto alla programmazione delle attività.

Camerino, 2 aprile 2008

Il Presidente del Nucleo di Valutazione  
(Prof. Ignazio Buti)



Nucleo

## Valutazione Ateneo

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 – 402424  
Fax 0737 – 402424

Pag. 32

---

### **Documenti allegati:**

1. Questionario Ministeriale sui corsi di Dottorato;
2. Esiti indagine 2007 e confronto con le precedenti indagini sulla ricaduta occupazionale dei Dottori di Ricerca;
3. Tabelle allegate:
  - tab. 8 Dotazioni a cui i dottorandi possono accedere
  - tab. 9b Adeguatezza delle strumentazioni/laboratori, biblioteche, strutture/dotazioni strumentali
  - tab. 9a Soddisfazione riguardo alla disponibilità e accessibilità di strumentazioni/laboratori/biblioteche per attività di ricerca
  - tab. 12 Pubblicazioni dei docenti componenti il collegio dal XX al XXII ciclo 2002-2004
  - tab. 13 Attività scientifica docenti componenti il collegio dal XX al XXII ciclo 2005 e 2006
  - tab. 15 Pubblicazioni dei Coordinatori dei DdR – Indicatori
  - tab. 17a Convenzioni con soggetti (enti/organizzazioni/istituzioni)
  - tab. 17b Tipologie di enti presso i quali è prevista la possibilità di effettuare lo stage



## Allegato 1

tab. 2 domande del questionario Ministeriale

<b>DOMANDE DEL QUESTIONARIO MINISTERIALE</b>		
<b>1°REQUISITO: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento</b>		
Dottorato	domanda	Dati di riferimento
	Il numero dei docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di interdisciplinarietà, alla qualificazione personale dei dottorandi, etc)? <b>SI/No</b>	tab. 3 relazione NVA
	Le tematiche scientifiche coperte sono sufficientemente ampie? <b>SI/No Motivare</b>	tab. 4 relazione NVA
	La denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche? <b>SI/No Motivare</b>	tab. 3 tab. 4 relazione NVA
<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</b>		
Dottorato	domanda	Dati di riferimento
	Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a 3 e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi? <b>SI/In parte/No Motivare</b>	tab. 20 relazione NVA
	La copertura dei posti con borsa (Borsa di Ateneo, assegni, borse estere) è adeguata o insufficiente? <b>Adeguate/Insufficiente Motivare</b>	tab. 20 relazione NVA
	1. 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? <b>Adeguatamente/Sufficientemente/Scarsamente/In modo del tutto insufficiente Motivare</b>	Tab. 5, 6 relazione NVA
	Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, ecc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi? <b>SI/No</b>	Questionario dottorandi tab. 8 (in allegato), tab. 9a (in allegato), tab. 9b(in allegato), tab. 10 relazione NVA
<b>3°REQUISITO: previsione di un coordinatore 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</b>		
Dottorato	domanda	Dati di riferimento
	Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del corso di dottorato	tab. 11 relazione NVA
	Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di dottorato? <b>Adeguate/Adeguate, ma solo in parte/Inadeguata</b>	tab. 11 relazione NVA
	La produzione scientifica del Coordinatore 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? <b>SI/No</b>	tab. 14 relazione NVA C. V. dei COORDINATORI
	Quanto ritiene adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti? <b>Adeguate/Adeguate, ma solo in parte/Inadeguata</b>	tab. 14 relazione NVA
<b>4°REQUISITO: possibilità di collaborazioni con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative</b>		
Dottorato	domanda	Dati di riferimento
	Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?	tab. 16,17 relazione NVA
	Italia <b>SI/No (No motivare se Si quali)</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	Estero <b>SI/No (No motivare se Si quali)</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	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 <b>SI/No</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	Se si indicare <b>Tipologia dell'ente convenzionato</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	Se si indicare <b>natura del rapporto</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi <b>SI/No</b>	tab. 16,17 relazione NVA
	Se si indicare	tab. 16,17 relazione NVA



		Se si indicare   tab. 16,17 relazione NVA	tab. 16,17 relazione NVA
	Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea <b>Si/No</b>		Esito indagine ricaduta occupazionale dei Dottori di Ricerca
<b>5°REQUISITO: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati</b>			
Dottorato	domanda		Dati di riferimento
	L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrisponde alle esigenze formative? <b>Si, molto/Si, in parte/No</b>		tab. 21 relazione NVA
	Viene svolta attività didattica in collaborazione con corsi di dottorato affini della stessa sede? <b>Si/No motivare</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR
	<b>Si/No</b> In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?		Relazione dei Coordinatori dei DdR
	Viene svolta attività didattica in collaborazione con corsi di dottorato affini di altre sedi? <b>Si/No motivare</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR
	<b>Si/No</b> In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?		Relazione dei Coordinatori dei DdR
	L'attività dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, etc.)? <b>Si/In parte/No motivare</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR Anagrafica dei dottorandi
	L'organizzazione di soggiorni e stage presso strutture di ricerca è soddisfacente? (Italia Estero) <b>Si/In parte/No motivare</b>		Questionario dottorandi
<b>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</b>			
Dottorato	domanda		Dati di riferimento
	L'Ateneo prevede un sistema di valutazione rispetto a:		
	requisiti per l'attivazione di corsi di dottorato <b>Si/No</b>		Relazione del NVA
	permanenza dei requisiti dei corsi di dottorato <b>Si/No</b>		Relazione del NVA
	Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:		
	rispondenza del corso agli obiettivi formativi <b>Si/No</b>		Relazione del NVA
	livello di formazione dei dottorandi <b>Si/No</b>		Verifiche del collegio Docenti
	sbocchi occupazionali dei dottori <b>Si/No</b>		Indagine Telefonica NVA
<b>ALTRE RACCOMANDAZIONI DEL CNVSU</b>			
Dottorato	domanda		Dati di riferimento
	I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca: <b>Buono/Appena sufficiente/Scarso</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR
	Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorandi relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri? <b>Si/No/Se si, quali</b>		tab. 21 relazione NVA Relazione direttore scuola di dottorato
	Esiste un sistema di valutazione periodica delle attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica? <b>Si/No</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR Relazione direttore scuola di dottorato
	Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi? <b>Si/Solo in parte/Motivare</b>		Relazione dei Coordinatori dei DdR Relazione direttore scuola di dottorato
	Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali? <b>Si/No Motivare/ Se si quali</b>		Relazione direttore scuola di dottorato
	Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi? <b>Si/No Motivare/ Se si quali</b>		Relazione direttore scuola di dottorato



## ALLEGATO-2

Esiti indagini 2007 e confronto con le precedenti indagini sulla ricaduta occupazionale dei Dottori di Ricerca

Sesso	2004	2005	2006	Totale
F	58,8	54,8	52,6	55,2
M	41,2	45,2	47,4	44,8
n	17	31	19	67

Sta svolgendo un lavoro?	2004	2005	2006	Tot
si	100	96,8	94,7	97,0
no	0	3,2	5,3	3,0
n	17	31	19	67

Che tipo di lavoro svolge?	2004	2005	2006	Totale
Altro	11,8	3,3	0,0	4,7
Lavoro autonomo	11,8	30,0	17,6	21,9
Lavoro subordinato	76,5	66,7	82,4	73,4
n	17	30	17	64

Sede di svolgimento dell'attuale impiego	2004	2005	2006	TOT
Altra regione	14,3	23,5	35,5	27,0
Camerino	50,0	41,2	38,7	41,3
Estero	7,1	0,0	3,2	3,2
Marche	28,6	41,2	22,6	28,6
n	14	17	31	63

Università in cui ha conseguito il titolo di laurea	2004	2005	2006	Totale
UniCam	82,4	67,7	73,7	73,1
Altro ateneo italiano	17,6	32,3	26,3	26,9
n	17	31	19	67

Con quale frequenza lavora?	2004	2005	2006	Totale
Altro	5,9	0,0	0,0	1,5
In maniera continuativa	82,4	93,3	88,9	89,2
Saltuariamente	11,8	6,7	11,1	9,2
n	17	30	18	65

Contratto di lavoro	2004	2005	2006	Totale
Borsa per la ricerca post-dottorato	14,3	14,3	0,0	10,4
Contratto a tempo determinato	57,1	28,6	53,8	43,8
Contratto a tempo indeterminato	14,3	14,3	7,7	12,5
Contratto di collaborazione (COCO, a progetto)	7,1	42,9	38,5	31,3
Contratto di prestazione occasionale	7,1	0,0	0,0	2,1
n	14	21	13	48

Settore dell'attuale impiego	2004	2005	2006	TOT
In un'azienda Italiana	23,1	0,0	20,0	14,3
In una istituzione di ricerca privata nazionale	0,0	7,1	0,0	2,4
In una istituzione di ricerca pubblica estera	0,0	7,1	0,0	2,4
In una istituzione di ricerca pubblica nazionale	0,0	14,3	20,0	11,9
In una struttura di questa università	61,5	71,4	40,0	57,1
In una struttura di un'altra università italiana	15,4	0,0	6,7	7,1
In una struttura di una università estera	0,0	0,0	13,3	4,8
n	13	14	15	42



Posizione professionale	2004	2005	2006	TOT
Consulente	5,9	10,0	10,5	9,1
Dirigente	5,9	3,3	0,0	3,0
Impiegato	0,0	6,7	0,0	3,0
Insegnante/Docente	17,6	13,3	21,1	16,7
Libero professionista	5,9	20,0	5,3	12,1
Quadro/Funziionario	5,9	3,3	0,0	3,0
Ricercatore	52,9	36,7	57,9	47,0
Tecnico_qualificato	5,9	6,7	5,3	6,1
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>66</b>

E' soddisfatto delle possibilità di carriera che le vengono prospettate?	2004	2005	2006	TOT
1-Del tutto	23,5	20,0	6,3	17,5
2-Molto	29,4	20,0	25,0	23,8
3-Poco	29,4	50,0	56,3	46,0
4-Per niente	17,6	10,0	12,5	12,7
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>63</b>

L'Ente/Struttura in cui lavora è quello a cui aspira?	2004	2005	2006	TOT
NO	17,6	30,0	35,3	28,1
SI	82,4	70,0	64,7	71,9
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>64</b>

La posizione professionale con cui lavora attualmente la soddisfa?	2004	2005	2006	TOT
NO	23,5	16,7	33,3	23,1
SI	76,5	83,3	66,7	76,9
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>65</b>

E' soddisfatto della sua posizione economica?	2004	2005	2006	TOT
1-Del tutto	23,5	6,7	0,0	9,2
2-Molto	41,2	26,7	50,0	36,9
3-Poco	29,4	56,7	44,4	46,2
4-Per niente	5,9	10,0	5,6	7,7
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>65</b>

Giudica soddisfacente la sicurezza e la stabilità del suo lavoro?	2004	2005	2006	TOT
1-Del tutto	17,6	6,7	5,6	9,2
2-Molto	5,9	13,3	11,1	10,8
3-Poco	41,2	40,0	38,9	40,0
4-Per niente	35,3	40,0	44,4	40,0
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>65</b>

Se NO, in quale Ente/Struttura vorrebbe lavorare?	2004	2005	2006	TOT
In un'azienda Italiana	0,0	0,0	40,0	13,3
In una istituzione di ricerca privata estera	33,3	0,0	0,0	6,7
In una istituzione di ricerca privata nazionale	33,3	0,0	0,0	6,7
In una istituzione di ricerca pubblica estera	0,0	14,3	0,0	6,7
In una istituzione di ricerca pubblica nazionale	0,0	14,3	0,0	6,7
In una struttura di questa università	33,3	42,9	20,0	33,3
In una struttura di un'altra università italiana	0,0	28,6	40,0	26,7
<b>n</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>15</b>

Se NO, con quale posizione professionale pensa che dovrebbe lavorare attualmente?	2004	2005	2006	TOT
Consulente	0,0	33,3	0,0	8,3
Insegnante/Docente	0,0	0,0	20,0	8,3
Quadro/Funziionario	25,0	0,0	0,0	8,3
Ricercatore	50,0	66,7	60,0	58,3
Tecnico qualificato	25,0	0,0	20,0	16,7
<b>n</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12</b>





Se non lavora indichi l'attività che stà svolgendo?	2005	2006	TOT
Disoccupato	0	100	50
In cerca di occupazione	100	0	50
<b>n</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Se è in cerca di lavoro in quale Ente/Struttura vorrebbe lavorare?	2006	TOT
In una istituzione di ricerca privata nazionale	100	100
<b>n</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

A quale posizione professionale aspira?	2005	2006	TOT
Insegnante/Docente	100	0	50
Ricercatore	0	100	50
<b>n</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Ritiene che il titolo di dottore di ricerca e il corso di dottorato svolto, Le hanno fornito delle opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?	2005	2006	TOT
1-Decisamente Sì	9,7	21,1	14
2-Più Sì che No	25,8	36,8	30
3-Più No che Sì	38,7	31,6	36
4-Decisamente No	25,8	10,5	20
<b>n</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>50</b>

Ha avuto una borsa di studio per la frequenza al dottorato?	2004	2005	2006
NO	35,3	38,7	26,3
SI	64,7	61,3	73,7
<b>n</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>19</b>

quale Ente ha finanziato la borsa?	2004	2005	2006	TOT
l'Università di Camerino	90,0	89,5	85,7	88,4
50% università 50% associazione per lo scopo di lucro	0,0	0,0	7,1	2,3
Azienda privata	10,0	5,3	0,0	4,7
ente di ricerca	0,0	5,3	0,0	2,3
fondi europei ministero della ricerca	0,0	0,0	7,1	2,3
<b>n</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>43</b>

Se non ha usufruito di una borsa, ha usufruito di un assegno di ricerca?	2004	2005	2006	TOT
NO	60,0	50,0	83,3	68,6
SI	40,0	50,0	16,7	31,4
<b>n</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>35</b>

quale Ente ha finanziato l'assegno?	2004	2005	2006	TOT
l'Università di Camerino	25,0	66,7	66,7	53,9
azienda	0,0	16,7	0,0	7,7
CONSORZIO	0,0	0,0	33,3	7,7
FINANZIAMENTO TROVATI DAL PROFESSORE	25,0	0,0	0,0	7,7
Fondi extra sovvenzionati in parte dall'università di Camerino, in parte da quella di Siena	25,0	0,0	0,0	7,7
PROGETTO DI COLLABORAZIONE	25,0	0,0	0,0	7,7
Università di Perugia	0,0	16,7	0,0	7,7
<b>n</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>

Che tipo di attività di ricerca ha svolto?	Risposta	2004	2005	2006	TOT
individuale	NO	0,0	6,5	15,8	7,5
individuale	SI	100,0	93,5	84,2	92,5
<b>individuale</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>67</b>
di gruppo	NO	6,3	33,3	15,8	21,5
di gruppo	SI	93,8	66,7	84,2	78,5
<b>di gruppo</b>	<b>n</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>65</b>

È soddisfatto di come ha svolto l'attività di ricerca	Risposta	2004	2005	2006	TOT
individuale	1-Del tutto	41,2	41,4	18,8	35,5
individuale	2-Molto	52,9	44,8	75,0	54,8
individuale	3-Poco	5,9	13,8	6,3	9,7
<b>individuale</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>62</b>
di gruppo	1-Del tutto	40,0	42,9	6,3	30,8
di gruppo	2-Molto	60,0	33,3	93,8	59,6
di gruppo	3-Poco	0,0	23,8	0,0	9,6
<b>di gruppo</b>	<b>n</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>52</b>

Dove ha svolto l'attività di ricerca?	Risposta	2004	2005	2006	TOT
presso l'Ateneo	NO	5,9	6,5	0,0	4,5
presso l'Ateneo	SI	94,1	93,5	100,0	95,5
<b>presso l'Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>67</b>
all'estero	NO	70,6	72,4	66,7	70,7
all'estero	SI	29,4	27,6	33,3	29,3
<b>all'estero</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>58</b>
presso un ente pubbl. Diverso dall'Ateneo	NO	82,4	64,3	91,7	75,4
presso un ente pubbl. Diverso dall'Ateneo	SI	17,6	35,7	8,3	24,6
<b>presso un ente pubbl. Diverso dall'Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>57</b>
presso un ente o azienda privato	NO	88,2	85,7	83,3	86,0
presso un ente o azienda privato	SI	11,8	14,3	16,7	14,0
<b>presso un ente o azienda privato</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>57</b>

Con che percentuale ha svolto la sua attività di ricerca	Risposta	2004	2005	2006	TOT
individuale	26-50	31,3	27,6	31,3	29,5
individuale	51-75	31,3	24,1	25,0	26,2
individuale	76-100	37,5	48,3	43,8	44,3
<b>individuale</b>	<b>N</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>61</b>
di gruppo	0-25	28,6	19,0	25,0	23,5
di gruppo	26-50	71,4	71,4	43,8	62,7
di gruppo	51-75	0,0	0,0	12,5	3,9
di gruppo	76-100	0,0	9,5	18,8	9,8
<b>di gruppo</b>	<b>N</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>51</b>

Con che percentuale ha svolto attività di ricerca presso .....	Risposta	2004	2005	2006	TOT
l'Ateneo	0-25	0,0	3,6	0,0	1,6
l'Ateneo	26-50	12,5	14,3	5,9	11,5
l'Ateneo	51-75	12,5	21,4	11,8	16,4
l'Ateneo	76-100	75,0	60,7	82,4	70,5
All'estero	0-25	40,0	50,0	50,0	47,1
All'estero	26-50	40,0	50,0	50,0	47,1
All'estero	51-75	20,0	0,0	0,0	5,9
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	0-25	33,3	50,0	100,0	50,0
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	26-50	33,3	30,0	0,0	28,6
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	51-75	33,3	0,0	0,0	7,1
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	76-100	0,0	20,0	0,0	14,3
Un ente o azienda privato	0-25	100,0	75,0	50,0	71,4
Un ente o azienda privato	26-50	0,0	0,0	50,0	14,3
Un ente o azienda privato	76-100	0,0	25,0	0,0	14,3



Nucleo  
**Valutazione  
Ateneo**

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: nvacam@unicam.it  
Tel 0737 – 402424  
Fax 0737 – 402424

È soddisfatto di come ha svolto l'attività di ricerca presso .....	Risposta	2004	2005	2006	TOT
I° Ateneo	1-Del tutto	31,3	37,9	11,1	28,6
I° Ateneo	2-Molto	56,3	24,1	83,3	49,2
I° Ateneo	3-Poco	12,5	37,9	5,6	22,2
<b>I° Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>63</b>
All'estero	1-Del tutto	20,0	62,5	25,0	41,2
All'estero	2-Molto	80,0	37,5	25,0	47,1
All'estero	3-Poco	0,0	0,0	50,0	11,8
<b>All'estero</b>	<b>n</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>17</b>
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	1-Del tutto	33,3	70,0	0,0	57,1
Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo	2-Molto	66,7	30,0	100,0	42,9
<b>Un ente pubbl. diverso dall'Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
Un ente o azienda privato	1-Del tutto	0,0	50,0	0,0	28,6
Un ente o azienda privato	2-Molto	100,0	50,0	100,0	71,4
<b>Un ente o azienda privato</b>	<b>n</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>

Al di là della sua esperienza personale, pensa che il suo titolo di dottore dia possibilità di collocamento soddisfacente .....	Risposta	2004	2005	2006	TOT
in una struttura di questo Ateneo	1-Del tutto	17,6	25,8	11,1	19,7
in una struttura di questo Ateneo	2-Molto	41,2	29	27,8	31,8
in una struttura di questo Ateneo	3-Poco	29,4	32,3	44,4	34,8
in una struttura di questo Ateneo	4-Per niente	11,8	12,9	16,7	13,6
<b>in una struttura di questo Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>66</b>
in una struttura di altro Ateneo	1-Del tutto	12,5	19,4	0	12,3
in una struttura di altro Ateneo	2-Molto	31,3	25,8	33,3	29,2
in una struttura di altro Ateneo	3-Poco	50	35,5	50	43,1
in una struttura di altro Ateneo	4-Per niente	6,3	19,4	16,7	15,4
<b>in una struttura di altro Ateneo</b>	<b>n</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>65</b>
in una struttura di Università estera	1-Del tutto	25	22,6	0	17,7
in una struttura di Università estera	2-Molto	62,5	45,2	93,3	61,3
in una struttura di Università estera	3-Poco	6,3	19,4	6,7	12,9
in una struttura di Università estera	4-Per niente	6,3	12,9	0	8,1
<b>in una struttura di Università estera</b>	<b>n</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>62</b>
in una Istituzione di Ricerca pubblica nazionale	1-Del tutto	17,6	6,9	0	8,1



Nucleo  
**Valutazione  
Ateneo**

Piazza Cavour 19/f  
62032 Camerino (MC)  
e-mail: [nvacam@unicam.it](mailto:nvacam@unicam.it)  
Tel 0737 – 402424  
Fax 0737 – 402424

in una Istituzione di Ricerca pubblica nazionale	<i>2-Molto</i>	29,4	37,9	31,3	33,9
in una Istituzione di Ricerca pubblica nazionale	<i>3-Poco</i>	41,2	41,4	43,8	41,9
in una Istituzione di Ricerca pubblica nazionale	<i>4-Per niente</i>	11,8	13,8	25	16,1
<b>in una Istituzione di Ricerca pubblica nazionale</b>	<b><i>n</i></b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>62</b>
in una Istituzione di Ricerca privata nazionale	<i>1-Del tutto</i>	6,3	10,7	0	6,8
in una Istituzione di Ricerca privata nazionale	<i>2-Molto</i>	37,5	28,6	33,3	32,2
in una Istituzione di Ricerca privata nazionale	<i>3-Poco</i>	50	35,7	46,7	42,4
in una Istituzione di Ricerca privata nazionale	<i>4-Per niente</i>	6,3	25	20	18,6
<b>in una Istituzione di Ricerca privata nazionale</b>	<b><i>n</i></b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>15</b>	<b>59</b>
in una Istituzione di Ricerca pubblica estera	<i>1-Del tutto</i>	23,1	10,3	6,7	12,3
in una Istituzione di Ricerca pubblica estera	<i>2-Molto</i>	61,5	34,5	66,7	49,1
in una Istituzione di Ricerca pubblica estera	<i>3-Poco</i>	7,7	37,9	26,7	28,1
in una Istituzione di Ricerca pubblica estera	<i>4-Per niente</i>	7,7	17,2	0	10,5
<b>in una Istituzione di Ricerca pubblica estera</b>	<b><i>n</i></b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>57</b>
in una Istituzione di Ricerca privata estera	<i>1-Del tutto</i>	21,4	7,1	7,1	10,7
in una Istituzione di Ricerca privata estera	<i>2-Molto</i>	64,3	28,6	71,4	48,2
in una Istituzione di Ricerca privata estera	<i>3-Poco</i>	0	42,9	21,4	26,8
in una Istituzione di Ricerca privata estera	<i>4-Per niente</i>	14,3	21,4	0	14,3
<b>in una Istituzione di Ricerca privata estera</b>	<b><i>n</i></b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>56</b>
in una azienda Italiana	<i>1-Del tutto</i>	6,3	0	0	1,6
in una azienda Italiana	<i>2-Molto</i>	31,3	16,7	11,8	19
in una azienda Italiana	<i>3-Poco</i>	50	33,3	70,6	47,6
in una azienda Italiana	<i>4-Per niente</i>	12,5	50	17,6	31,7
<b>in una azienda Italiana</b>	<b><i>N</i></b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>63</b>
in una azienda Estera	<i>1-Del tutto</i>	14,3	3,6	7,1	7,1
in una azienda Estera	<i>2-Molto</i>	57,1	35,7	64,3	48,2
in una azienda Estera	<i>3-Poco</i>	14,3	35,7	28,6	28,6
in una azienda Estera	<i>4-Per niente</i>	14,3	25	0	16,1
<b>in una azienda Estera</b>	<b><i>n</i></b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>56</b>

## Allegato 3: tabelle

tab. 8 - Dotazioni a cui i dottorandi possono accedere

Dottorato	Stanza condivisa o personale		Computer condiviso o personale		Uso stampante/fotocopiatrice/Fax/Tel		media
	n.	punteggio medio	n.	punteggio medio	n.	punteggio medio	
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	12	3,3	12	4	12	4	<b>3,6</b>
Architettura	1	4,0	1	4	1	4	<b>4,0</b>
Biologia	10	3,7	10	4	10	4	<b>3,9</b>
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	3	4,0	3	4	3	4	<b>4,0</b>
Diritto civile nella legalità costituzionale	5	4,0	4	3	5	4	<b>3,8</b>
Fisica	6	4,0	6	4	6	4	<b>4,0</b>
Invecchiamento e nutrizione	6	4,0	7	4	7	4	<b>4,0</b>
Scienze chimiche	8	3,6	8	4	8	4	<b>3,9</b>
Scienze della terra	8	3,6	9	4	9	4	<b>3,9</b>
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	5	4,0	5	3	5	4	<b>3,6</b>
Scienze farmaceutiche	8	4,0	9	4	9	4	<b>4,0</b>
Scienze veterinarie	3	4,0	4	4	4	4	<b>4,0</b>

Fonte dati questionario dottorandi 2007

tab. 9a Soddisfazione riguardo alla disponibilità e accessibilità di strumentazioni/laboratori/biblioteche per attività di ricerca

Dottorato	strumentazioni/laboratori per le attività di ricerca		Biblioteche		Media
	n	punteggio medio	n	punteggio medio	
<sup>(1)</sup> Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	12	3,3	12	3,2	<b>3,2</b>
Architettura	1	2,0	1	2,0	<b>2,0</b>
Biologia	9	3,3	9	2,8	<b>3,1</b>
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	3	2,0	3	1,7	<b>1,8</b>
Diritto civile nella legalità costituzionale	5	3,4	5	3,8	<b>3,6</b>
Fisica	6	3,8	4	3,0	<b>3,4</b>
Invecchiamento e nutrizione	7	3,4	7	3,3	<b>3,4</b>
Scienze chimiche	7	3,6	8	3,3	<b>3,4</b>
Scienze della terra	9	3,6	9	3,3	<b>3,4</b>
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	5	2,6	3	2,3	<b>2,5</b>
Scienze farmaceutiche	9	3,6	9	3,9	<b>3,7</b>
Scienze veterinarie	4	3,5	4	3,3	<b>3,4</b>

Fonte dati questionario dottorandi 2007



tab. 9b Adeguatezza delle strumentazioni/laboratori, biblioteche, strutture/dotazioni strumentali

corso	Ritiene che le infrastrutture a disposizione (disponibilità e accessibilità di strumentazioni/laboratori, biblioteche, strutture/dotazioni strumentali) consentono l'adeguato svolgimento delle attività di studio e di ricerca?					punteggio medio
	n	Decisamente Sì	Più Sì che No	Più No che Sì	Decisamente No	
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	12	3	8		1	3,1
Architettura	1			1		2,0
Biologia	8	2	4	1	1	2,9
Conoscenza e progetto delle forme e dell'insediamento	3		1	1	1	2,0
Diritto civile nella legalità costituzionale	5	3	1	1		3,4
Fisica	6	5	1			3,8
Invecchiamento e nutrizione	7	1	6			3,1
Scienze chimiche	6	3	3			3,5
Scienze della terra	9	1	5	3		2,8
Scienze dell'informazione e sistemi complessi	3		3			3,0
Scienze farmaceutiche	9	6	3			3,7
Scienze veterinarie	3	1	2			3,3

Fonte dati questionario dottorandi 2007

tab. 12 – Pubblicazioni dei docenti componenti il collegio dal XX al XXII ciclo 2002-2004

dottorato	Dati	2002											2003											2004										
		Abst racts /Rias sunti	Altro	Artic oli su altre riviste o libri ISS/SBN	Artic oli su Riviste ISI	Atti di Con gres si o Confer enze	Attiv ita' di coord inamento	Attiv ita' edito riale	Brev etti	Libri e Prod otti Multi medi ali	Prod otti spec ifici di area	Rap porti	Abst racts /Rias sunti	Altro	Artic oli su altre riviste o libri ISS/SBN	Artic oli su Riviste ISI	Atti di Con gres si o Confer enze	Attiv ita' di coord inamento	Attiv ita' edito riale	Brev etti	Libri e Prod otti Multi medi ali	Prod otti spec ifici di area	Rap porti	Abst racts /Rias sunti	Altro	Artic oli su altre riviste o libri ISS/SBN	Artic oli su Riviste ISI	Atti di Con gres si o Confer enze	Attiv ita' di coord inamento	Attiv ita' edito riale	Brev etti	Libri e Prod otti Multi medi ali	Prod otti spec ifici di area	Rap porti
Architettura	N.Publ	3	4	27	1	27	3			12		3	4	8	46	13	17	5	8	1	29	1	3	8	34	2	45	1	5	2	50	1	4	
	Punti_cun	8	10	442	15	357	60			435		37	8	40	683	195	188	100	132	20	929	7	6	70	485	30	696	20	82	30	1203	40	18	
Biologia	N.Publ	7	12		22	13				3			27			29	9			3			46		2	29	4			7	2			
	Punti_cun	45			1585	135				75			145			1675	97			90			286		20	1795	20			235	20			
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	N.Publ	3	4	20	1	11	5			9			5	4	35	13	7	3	9		23		1	4	19	1	25	1	3		43	2	2	
	Punti_cun	8	10	231	15	170	100			355			9	30	475	195	89	60	147		759		3	60	230	15	401	20	22		936	100	9	
Diritto civile nella legalità costituzionale	N.Publ							6		32			1			2		15		37				7	1	1		3		16				
	Punti_cun							180		1385						20		330		1450				380	70	15		65		935				
Fisica	N.Publ	8	3	3	72	3		54		1			28	1	8	81	31	1	84				18		5	90	9			2		1		
	Punti_cun	80		240	6466	180		3220		50			280		620	7234	1730	60	5060				160		400	8155	430			130		15		
Invecchiamento e nutrizione	N.Publ	7		3	31	25		1		1			9		7	30	34					7		5	22	17								
	Punti_cun	43		70	2065	290		60		20			49		170	1840	513					33		140	1360	228								
Scienze chimiche	N.Publ	1			78	80		33	1	1					74	74			91		6		2		4	94	72		2		10			
	Punti_cun	1			6365	317		340	85	25					6100	557			930		175		4		40	7485	502		40		275			
Scienze della terra	N.Publ	27	1	24	23	15		4		22	2		23		24	15	34		4		3		65		13	18	10		3		1	5		
	Punti_cun	96		900	1938	580		110		1175	200		91		825	1263	1780		120		135		295		550	1533	370		90		50	100		
Scienze dell'Informazione e sistemi complessi	N.Publ	4	7	13	18	17		16		1			2	6	14	15	21		18		1	4	4		10	17	34		9		1		1	
	Punti_cun	40		800	1613	860		640		25			10	90	900	1404	995		850		75	20	45		660	1521	1905		360		40		10	
Scienze farmaceutiche	N.Publ	56		2	90	88		38					34		8	75	76		68	3	4		29		11	62	102		4	2				
	Punti_cun	366		20	7085	598		580					228		80	4995	616		1000	240	115		177		95	4025	680		86	200				
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	N.Publ	26	7	15	16	10		10		3			36	2	31	29	17		19		5		50		26	19	11	1			8			
	Punti_cun	142		130	1075	106		230		60			234		265	1495	206		360		180		290		530	1040	106	20			335			
Scienze veterinarie	N.Publ	19		15	24	37				4			8		16	39	59				1		12		21	26	67				1			
	Punti_cun	93		315	1215	995				170			22		315	1965	1442				35		40		390	1440	1340				50			

Fonte dati anagrafica delle pubblicazione d'ateneo



tab. 13 – Attività scientifica docenti componenti il collegio dal XX al XXII ciclo 2005 e 2006

dottorato	Dati	2005											2006						
		Abstracts/Riassunti	Altro	Articoli su altre riviste o libri ISS/ISBN	Articoli su Riviste ISI	Atti di Congresso o Conferenze	Attività di coordinamento	Attività editoriale	Brevetti	Libri e Prodotti Multimediali	Prodotti specifici di area	Rapporti	Altro	Articoli su altre riviste o libri ISS/ISBN	Articoli su Riviste ISI	Atti di Congresso o Conferenze	Brevetti	Libri e Prodotti Multimediali	Prodotti specifici di area
Architettura	N.Publ		11	40	6	15	4	8		50	2	7	13	39		18		43	17
	Punti_cun		115	520	99	287	80	80		1197	65	34	205	630		314		1081	604
Biologia	N.Publ	10		2	39	24			1				5	35	15	3	3		
	Punti_cun	64		20	2755	290			25				50	2355	195	105	90		
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	N.Publ		8	29			3	4		29	3	2	8	27		2		36	13
	Punti_cun		95	335			60	37		585	105	14	110	421		42		839	439
Diritto civile nella legalità costituzionale	N.Publ			10						10			1	4		2		11	
	Punti_cun			520						590				200		40		780	
Fisica	N.Publ	9		5	83	4				4			4	70	21				
	Punti_cun	72		400	7400	190				280				280	6294	1220			
Invecchiamento e nutrizione	N.Publ	17		3	27	12							4	24	11			9	
	Punti_cun	111		80	1780	210							60	1615	220			550	
Scienze chimiche	N.Publ	89		4	88	4		3		5				92	3	2	7		
	Punti_cun	183		40	7220	115		40		165				7305	140	180	190		
Scienze della terra	N.Publ	41	1	20	23	11		7		3	12		16	17	2		10		
	Punti_cun	151		900	1980	620		160		165	840		800	1541	80		450		
Scienze dell'Informazione e sistemi complessi	N.Publ			16	16	36		13		6		1	18	13	55		2		
	Punti_cun			1280	1415	2160		580		330		10	1420	1116	3165		80		
Scienze farmaceutiche	N.Publ	104		14	69	7		3	1	9			4	50	5	2	1		
	Punti_cun	314		135	4680	145		130	100	210			40	3830	100	120	55		
Scienze per l'ambiente e per la salute pubblica	N.Publ	22		17	21	53		2		8			29	17	18		9		
	Punti_cun	138		155	1120	607		40		215			265	1020	213		400		
Scienze veterinarie	N.Publ	28		13	23	61				2			23	25	60		5		
	Punti_cun	82		275	1185	1220				120			450	1305	1145		265		

Fonte dati anagrafica delle pubblicazioni d'ateneo





tab. 17a - Convenzioni con soggetti (enti/organizzazioni/istituzioni)

DdR	Numero convenzioni per ciclo		
	XX - 2005	XXI - 2006	XXII - 2007 Indicatore 2007
Architettura	n.a.	n.a.	1 (IT)
Biologia	7 (IT/ES)	9 (IT/ES)	10 (IT/ES)
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	0	0	n.a.
Diritto civile nella legalità costituzionale	0	1 (IT)	1 (IT)
Fisica	1 (IT)	2 (IT)	2 (IT)
Invecchiamento e nutrizione	5 (IT)	5 (IT)	5 (IT)
Scienze chimiche	3 (IT)	3 (IT)	3 (IT)
Scienze della terra	0	0	6 (IT)
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	n.a.	0	0
Scienze farmaceutiche	28 (IT/ES)	0	0
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	4 (IT/ES)	8 (IT/ES)	6 (IT/ES)
Scienze veterinarie	n.a.	1 (IT)	2 (IT)

n.a.: ciclo non attivato, n.c.: non comunicato - Fonte dati schede MIUR

tab. 17b - Tipologie di enti presso i quali è prevista la possibilità di effettuare lo stage

DdR	Collaborazioni per stage anno solare 2007		
	XX-2005	XXI-2006	XXII - 2007
Architettura	n.a.	n.a.	Sia Italiani che esteri
Biologia	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	n.c.
Conoscenza e progetto delle forme dell'insediamento	n.c.	n.c.	n.c.
Diritto civile nella legalità costituzionale	n.c.	n.c.	n.c.
Fisica	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	n.c.
Invecchiamento e nutrizione	Ente Italiano di ricerca	Sia Italiani che esteri	Struttura accademica estera
Scienze chimiche	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri
Scienze della terra	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	n.c.
Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi	n.a.	Sia Italiani che esteri	n.c.
Scienze farmaceutiche	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	n.c.
Scienze per l'ambiente e la salute pubblica	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri
Scienze veterinarie	n.a.	Sia Italiani che esteri	Sia Italiani che esteri

n.a.: ciclo non attivato, n.c.: non comunicato - Fonte dati schede MIUR