
Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca



National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes

I criteri di accreditamento/valutazione dei corsi di dottorato: La sperimentazione ANVUR

Stefano Fantoni e Sergio Benedetto

Consiglio Direttivo ANVUR

sergio.benedetto@anvur.org

Roma , 27 novembre 2013

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Sommario

- ***Gli obiettivi dell'accREDITamento***
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Disclaimer

Le informazioni sui criteri e indicatori di accreditamento e di valutazione dei dottorati contenuti in questa presentazione sono da considerarsi provvisori e suscettibili di modifiche nel corso della sperimentazione condotta dall'ANVUR

Obiettivi dell'accREDITamento

- Accreditare corsi di dottorato che garantiscano ai dottorandi
 - un ambiente di ricerca aperto al confronto e alla collaborazione internazionale
 - collegamenti con scuole e enti di ricerca che li ospitino per periodi medio-lunghi
 - un tutoraggio efficace e costante
 - un'offerta coordinata di corsi che ne allarghi e approfondisca la preparazione ottenuta nei corsi precedenti
 - una disponibilità di fondi oltre alla borsa di dottorato che ne consenta la mobilità: partecipazione a congressi, soggiorni in altri atenei o centri di ricerca,...
 - In presenza di curricula una coerenza interna del corso e l'attitudine alla collaborazione riscontrabile dalla produzione scientifica dei membri del collegio

Obiettivi dell'accREDITAMENTO

Non rientra tra gli obiettivi dell'accREDITAMENTO la riduzione “per sé” del numero dei corsi, a condizione che siano verificate le condizioni precedenti

Non è detto che gli atenei debbano offrire corsi di dottorato in tutte le aree collegate a corsi di primo e di secondo livello

Gli studenti che aspirano a frequentare un corso di dottorato dovranno prevedere la mobilità, scegliendo gli atenei con le migliori caratteristiche nel settore prescelto

Per consentire scelte informate, l'ANVUR studierà modalità di pubblicizzazione degli indicatori principali di accREDITAMENTO dei corsi di dottorati nelle diverse aree disciplinari

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- ***La scelta del campione per la sperimentazione***
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

La procedura ANVUR propedeutica all'accREDITAMENTO

- **Selezione di 100 corsi di dottorato del XXIX ciclo secondo i seguenti criteri (15 ottobre 2013):**
 - Almeno uno per università
 - Numero di corsi per area scientifica CUN proporzionale al numero di corsi di dottorato nell'area
 - Ampia copertura della «qualità scientifica» del collegio
 - Inclusione di varie tipologie di dottorato:
 - Dottorati “convertiti”
 - Dottorati industriali
 - Dottorati plurisede in convenzione
 - Dottorati con molti curricula
- **Definizione di criteri di accREDITAMENTO e relativi indicatori (30 novembre 2013)**
- **Sperimentazione dei criteri/indicatori sui 100 corsi “campione” (31 dicembre 2013)**



La procedura ANVUR propedeutica all'accREDITAMENTO

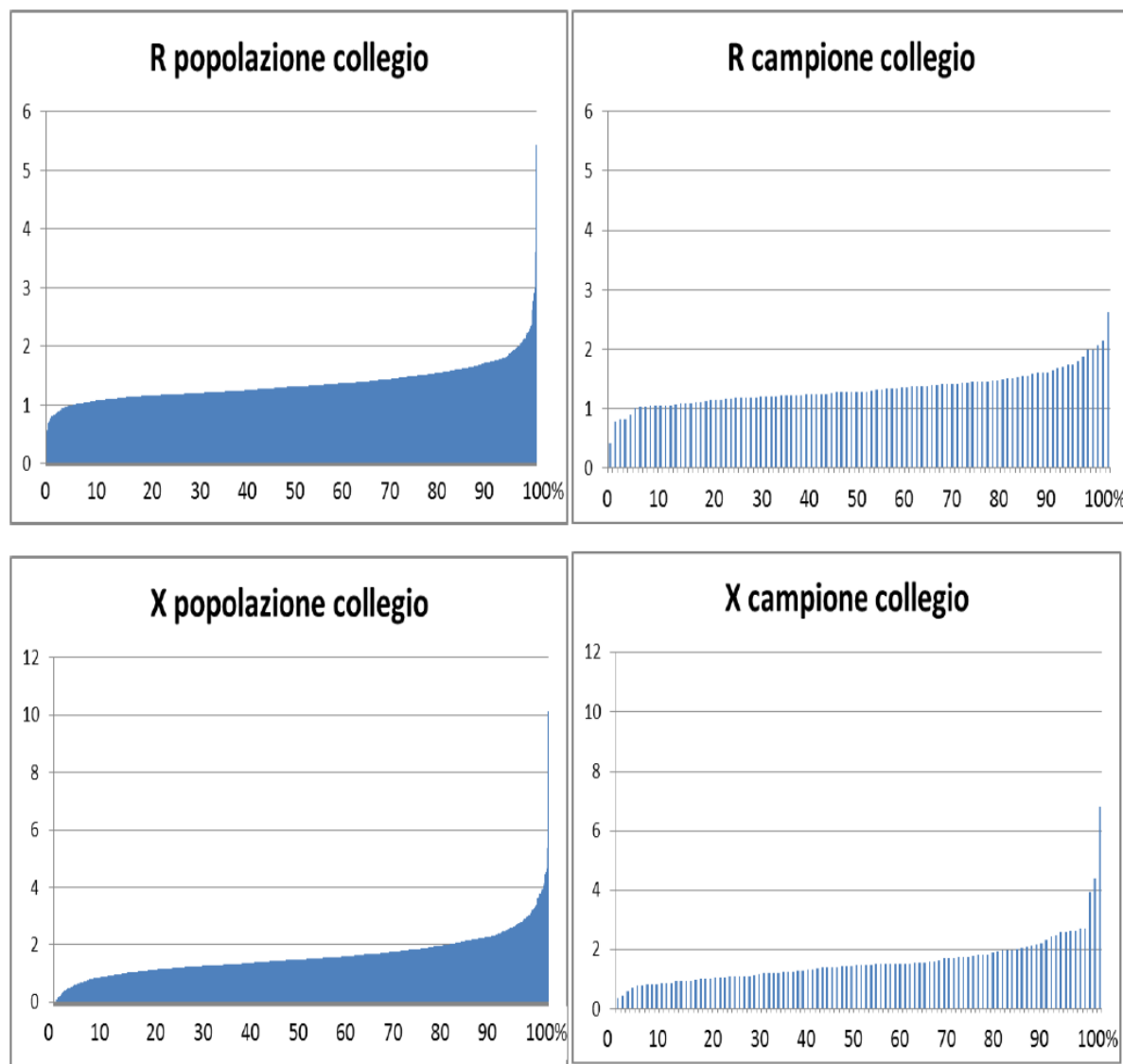
- Definizione dei criteri/indicatori sulla base della sperimentazione (**31 gennaio 2014**)
- Predisposizione dell'interfaccia CINECA per l'inserimento delle schede relative al XXX ciclo (**31 marzo 2014**)
- Inserimento schede XXX ciclo (**30 aprile 2014**)
- Trasmissione dal MIUR all'ANVUR delle schede (**20 maggio 2014**)
- Valutazione/accreditamento dell'ANVUR (**20 giugno 2014**)
- Bandi, concorso, conclusione (**30 settembre 2014**)

Confronto campione-popolazione

Caratteristiche		Popolazione		Campione	
		#	%	#	%
Area	1	47	5,14	4	4,00
	2	50	5,47	6	6,00
	3	47	5,14	4	4,00
	4	20	2,19	2	2,00
	5	79	8,64	9	9,00
	6	121	13,24	13	13,00
	7	48	5,25	8	8,00
	8	63	6,89	7	7,00
	9	107	11,71	10	10,00
	10	88	9,63	9	9,00
	11	75	8,21	11	11,00
	12	70	7,66	7	7,00
	13	75	8,21	8	8,00
	14	24	2,63	2	2,00
Dottorato nuovo	Sì	241	26,37	27	27,00
Sede	singola università	750	82,06	77	77,00
	convenzione	145	15,86	20	20,00
	consorzio	9	0,98	2	2,00
	consorzio e convenzione	10	1,09	1	1,00
Dottorato con imprese	in collaborazione	47	5,14	8	8,00
	con previsione di posti riservati ai dipendenti	15	1,64	4	4,00
Presenza e numero curricula	Nessun curriculum	448	49,02	48	48,00
	2-5	416	45,51	41	41,00
	6-10	48	5,25	10	10,00
	11-14	2	0,22	1	1,00
Soggiorno estero previsto	Sì	858	93,87	96	96,00
Ciclo seminari previsto	Sì	906	99,12	99	99,00
Esistenza scuola dottorato	Sì	290	31,73	33	33,00
Totale dottorati		914	100,00	100	100,00

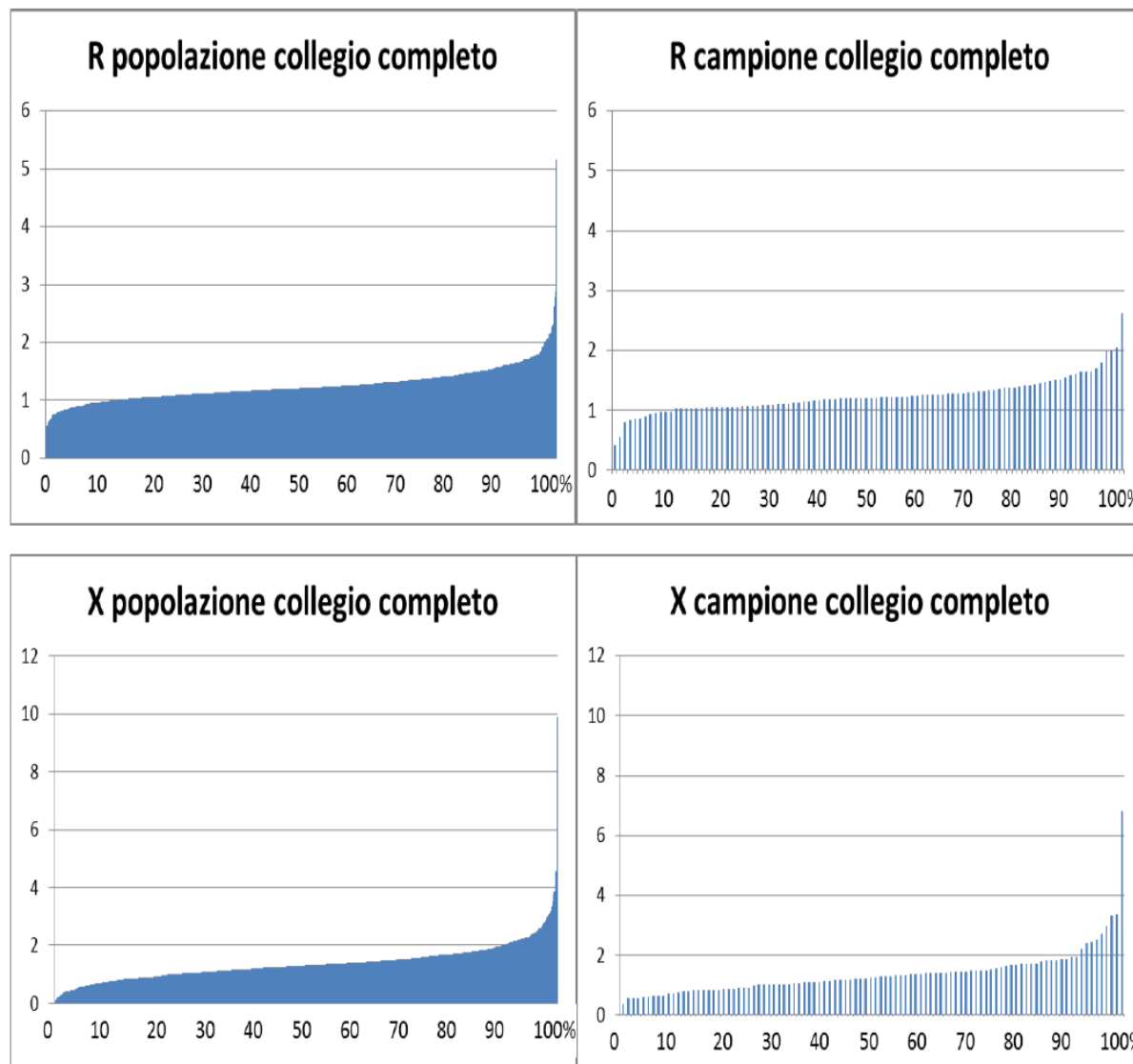
Confronto campione-popolazione

- Gli indicatori R e X calcolati sui 16 membri del collegio per il campione e per la popolazione complessiva dei corsi di dottorato



La selezione del campione

- Gli indicatori R e X calcolati sul collegio nel suo complesso per il campione e per la popolazione complessiva dei corsi di dottorato



Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- ***I riferimenti normativi dell'accREDITamento***
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Dal DM 45 del 8/2/2013 sul dottorato:

- Sono requisiti necessari per **l'accREDITAMENTO dei corsi e delle sedi di dottorato**:
 - a) *la presenza di un collegio del dottorato composto **da almeno sedici docenti, di cui non più di un quarto ricercatori, appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso**. Nel caso di dottorati attivati da consorzi di cui all'articolo 2, comma 2, lettera d), il collegio può essere formato **fino a un quarto da soggetti appartenenti ai ruoli di dirigenti di ricerca, primi ricercatori e ricercatori degli enti di ricerca, o posizioni equivalenti negli enti stranieri**. ...Ai fini del rispetto del requisito di cui alla presente lettera ciascun soggetto può essere conteggiato una sola volta su base nazionale;*

Dal DM 45 del 8/2/2013 sul dottorato:

- *b) **il possesso, da parte dei membri del collegio, di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso**, con particolare riferimento a quelli conseguiti nei cinque anni precedenti la data di richiesta di accreditamento;*
- *c) per ciascun ciclo di dottorati da attivare, **la disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro.** Al fine di soddisfare il predetto requisito, si possono computare altre forme di finanziamento di importo almeno equivalente comunque destinate a borse di studio. Per i dottorati attivati dai consorzi di cui all'articolo 2, comma 2, lettera c), ciascuna istituzione consorziata deve assicurare la partecipazione di almeno tre borse di studio;*

Dal DM 45 del 8/2/2013 sul dottorato:

- d) **la disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso**, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio ai sensi della lettera c) e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi;
- e) **la disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi**, ivi inclusi, relativamente alla tipologia del corso, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati e risorse per il calcolo elettronico;
- f) **la previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico**, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

Collegio del Dottorato: Riferimenti normativi

MIUR: Decreto Ministeriale n. 45 del 8/2/2013

Documentato svolgimento attività di didattica e di ricerca di livello universitario per almeno i 5 anni precedenti (standard universitari e specializzazione nel campo)

il possesso, da parte dei membri del collegio, di documentati risultati di ricerca di livello internazionale negli ambiti disciplinari del corso, con particolare riferimento a quelli conseguiti nei cinque anni precedenti la data di richiesta di accreditamento

ANVUR: Linee Guida per l'avvio dei corsi di dottorato del 29° ciclo

La valutazione è limitata ai 16 membri obbligatori

... valutare la carriera scientifica dei membri del collegio e la sussistenza dei requisiti di qualità scientifica **utilizzando criteri e indicatori ulteriori, anche in relazione alle caratteristiche medie dei ricercatori del settore a livello internazionale**

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- ***I criteri/indicatori per l'accREDITamento***
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di accreditamento

- **Criterio 1A: La presenza di un collegio del dottorato composto da almeno sedici docenti**
 - 1a. La verifica è basata sulla scheda di proposta convalidata dal CINECA. Nel caso di docenti stranieri o ricercatori di enti l'ateneo autocertifica la presenza di lettere di intesa da parte del datore di lavoro **(SI – NO)**
- **Criterio 2A. La disponibilità di un numero medio di almeno sei borse di studio per corso di dottorato attivato, fermo restando che per il singolo ciclo di dottorato tale disponibilità non può essere inferiore a quattro**
 - 2a. La verifica è basata sulla scheda di proposta come autocertificazione **(SI – NO)**

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di accreditamento

- **Criterio 3A. La disponibilità di specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi**, ivi inclusi, relativamente alla tipologia del corso, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati e risorse per il calcolo elettronico
- 3 a. La verifica è basata sulla scheda di proposta come autocertificazione, con eventuali controlli campione da parte dell'ANVUR (**SI – NO**)

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di accreditamento

- **Criterio 4A: Qualificazione scientifica del collegio di dottorato**
 - 4a. **Indicatori:**
 - Indicatori *R* e *X* della VQR applicati ai 16 membri del collegio e al collegio completo
 - Indicatori funzione degli indicatori ASN dell'abilitazione scientifica nazionale applicati ai 16 membri del collegio e al collegio completo
 - Indicatore del livello di rappresentatività degli SSD del collegio nel complesso degli SSD del dottorato
 - 4b. **Problemi:**
 - Membri collegio non sottoposti alla VQR
 - Membri collegio non esaminati nelle procedure dell'abilitazione scientifica (ricercatori che non hanno partecipato all'abilitazione, docenti stranieri)
- Le pubblicazioni devono essere coerenti con area/SSD del dottorato e garantire una sufficiente massa critica per ognuno dei curricula, se presenti

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di accreditamento

- **Criterio 4A: Qualificazione scientifica del collegio di dottorato (segue)**

4c: **Soglie**

- Utilizzo distinto degli indicatori della VQR e dell'ASN
- Soglie e criteri di superamento da definire durante la sperimentazione

Contrariamente alla VQR, al fine di ottenere indicazioni puntuali, gli indicatori VQR saranno normalizzati all'interno dei singoli SSD e non delle aree CUN

Il non superamento degli indicatori non sarà considerata condizione sufficiente per il mancato accreditamento; i dottorati in tali condizioni saranno verificati singolarmente, con eventuale richiesta di ulteriori informazioni agli atenei

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori criteri/ indicatori di accreditamento

- **Criterio 5A: Produzione scientifica dei dottorandi/dottori (nel caso di corsi di dottorato pre-esistenti)**

5a. Indicatori :

- Numero pubblicazioni con autori/coautori dottorandi o dottori da non più di 2 anni
- Ove possibile, indicatori bibliometrici di tali pubblicazioni (IF, # citazioni)

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori criteri/ indicatori di accreditamento

- **Criterio 5A: Produzione scientifica dei dottorandi/dottori (nel caso di corsi di dottorato pre-esistenti) (segue)**

5b. **Problemi:**

- Come reperire le informazioni?
- A regime, anagrafe nazionale ANPrePSS
- Per il XXX ciclo richiederne l'elenco nella scheda di richiesta accreditamento
- Per il XXIX ciclo, elenco pubblicazioni **chiesto agli atenei per la sperimentazione**

- 5c. **Soglie:** Da definire durante la sperimentazione (ad esempio, almeno una pubblicazione a convegno internazionale con *peer review* o su riviste indicizzate o di classe A-B in media per dottorando-dottore nell'arco dei 3 + 2 anni)

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori criteri/ indicatori di accreditamento

- **Criterio 6A: La disponibilità di congrui e stabili finanziamenti per la sostenibilità del corso**, con specifico riferimento alla disponibilità di borse di studio ai sensi della lettera c) e al sostegno della ricerca nel cui ambito si esplica l'attività dei dottorandi
 - 6a. **Indicatori:**
 - Fondi resi disponibili da contratti di ricerca “diretti” da membri del Collegio
 - Fondi messi a disposizione dall'ateneo
 - 6b. **Verifica:**
 - Indicazioni nella scheda di richiesta di accreditamento di informazioni sui progetti (con verifica CINECA per fondi derivanti da bandi competitivi, quali PRIN, FIRB, FAR, Fondi europei, ecc.) (**SI – NO**)

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori criteri/ indicatori di accreditamento

- **Criterio 7a: la previsione di attività, anche in comune tra più dottorati, di formazione disciplinare e interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico**, nonché, nel campo della Il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale
- 7a. **Indicatori:** Esistenza di un progetto di formazione che preveda corsi trasversali; opportuna la presenza di una Scuola di Dottorato
- 7b. **Verifica:**
- Indicazioni nella scheda di richiesta di accreditamento di informazioni sui progetti di formazione
 - La verifica riguarderà l'esistenza di un progetto organico di corsi disciplinari e interdisciplinari, sia istituiti ad hoc che desunti dal programma dei corsi di laurea di secondo livello, oltre ad indicatori ancora allo studio

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- ***I riferimenti normativi della valutazione***
- I criteri/indicatori per la valutazione
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Dal DM 45 sul dottorato:

- Il finanziamento ministeriale è ripartito annualmente con decreto del Ministro, sentita l'ANVUR, tenuto conto dei seguenti criteri:
 - a) qualità della ricerca svolta dai membri del collegio dei docenti;
 - b) grado di internazionalizzazione del dottorato;
 - c) grado di collaborazione con il sistema delle imprese e ricadute del dottorato sul sistema socio-economico;
 - d) attrattività del dottorato;
 - e) dotazione di servizi, risorse infrastrutturali e risorse finanziarie a disposizione del dottorato e dei dottorandi, anche a seguito di processi di fusione o di federazione tra atenei;
 - f) sbocchi professionali dei dottori di ricerca.

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- ***I criteri/indicatori per la valutazione***
- Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 1V: qualità della ricerca svolta dai membri del collegio dei docenti**
 - 1V.a. **Indicatori:**
 - Indicatori *R* e *X* della VQR applicati ai 16 membri del collegio e al collegio completo
 - Indicatori funzione degli indicatori ASN dell'abilitazione scientifica nazionale applicati ai 16 membri del collegio e al collegio completo
 - Indicatore del livello di rappresentatività degli SSD del collegio nel complesso degli SSD del dottorato
 - 1V.b. **Problemi:**
 - Membri collegio non sottoposti alla VQR
 - Membri collegio non esaminati nelle procedure dell'abilitazione scientifica (ricercatori che non hanno partecipato all'abilitazione, docenti stranieri)

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 1V: Qualificazione scientifica del collegio di dottorato**
(segue)

1Va: Indicatore sintetico

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 2V: Grado di internazionalizzazione del dottorato**

2V.a Indicatori:

- Numero e qualità delle pubblicazioni con coautori stranieri dei 16 membri del collegio e dei restanti membri (da definire con precisione)
- Mesi di permanenza all'estero media dei dottorandi
- Obbligatorietà della permanenza all'estero
- Percentuale di dottorandi stranieri
- Percentuale di membri del collegio stranieri
- Previsione di dottorato Europeo

2V.b Indicatore sintetico

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 3V: Grado di collaborazione con il sistema delle imprese e ricadute del dottorato sul sistema socio-economico**

3V.a. **Indicatori**

- Numero di borse finanziate da enti esterni pubblici e privati
- Numero di brevetti con coautori dottorandi
- Numero di imprese previste da regolamento dell'ateneo con dottorandi tra i soci fondatori

3V.b. **Problemi**

- Indicatori da utilizzare tenendo conto delle differenze tra università generaliste e politecnici

3V.c. **Indicatore sintetico**

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 4V: Attrattività del dottorato**

4V.a. Indicatori:

- Rapporto tra numero di candidati che sostengono la prova di ammissione e numero di posti bandito
- Percentuale di candidati laureati al di fuori dell'ateneo (degli atenei, in caso di consorzio)
- Percentuale di candidati stranieri
- ...

4V.b Indicatore sintetico

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 5V: dotazione di servizi, risorse infrastrutturali e risorse finanziarie a disposizione del dottorato e dei dottorandi**, anche a seguito di processi di fusione o di federazione tra atenei

5V.a. **Indicatori** (vedi 3a e 6a)

5V.b **Indicatore sintetico**

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Indicazioni preliminari sui criteri/indicatori di valutazione

- **Criterio 6V: Sbocchi professionali dei dottori di ricerca**

6V.a. Indicatori:

- Percentuale con impiego a 2 e 5 anni dal titolo (dati ISTAT)
- Grado di soddisfazione dell'impiego (dati ISTAT)
- ... (dati ISTAT)

6V.b Indicatore sintetico

- Costruzione di un indicatore unico caratterizzato da:
 - Campo di valori tra 0 e 1
 - Somma a uno dei valori dell'indicatore di tutti i dottorati afferenti alla stessa area scientifica

Sommario

- Gli obiettivi dell'accREDITamento
- La scelta del campione per la sperimentazione
- I riferimenti normativi dell'accREDITamento
- I criteri/indicatori per l'accREDITamento
- I riferimenti normativi della valutazione
- I criteri/indicatori per la valutazione
- ***Gli indicatori della qualificazione scientifica del collegio***
- Un esempio di applicazione: l'università di Roma La Sapienza

Collegio del Dottorato: Valutazione della produzione scientifica: « R » VQR

1. Calcolo di R_i per ogni componente del collegio:
 R_i (rapporto tra il voto medio del componente i -esimo e il voto medio del SSD di appartenenza)
 2. Somma su i degli R_i di tutti i componenti del collegio
 3. Rapporto tra la somma degli R_i e il numero dei componenti del collegio
-

Collegio del Dottorato: Valutazione della produzione scientifica: «X» VQR

1. Calcolo di X_i per ogni componente del collegio:
 X_i [Rapporto tra (# eccellenti/# prodotti attesi del componente i -esimo del collegio) e (# eccellenti/# prodotti attesi del SSD di appartenenza)]
2. Somma su i degli X_i di tutti i componenti del collegio
3. Rapporto tra la somma degli X_i e il numero dei componenti del collegio

Indicatori VQR componenti collegio completo

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Informatica	93%	1,23	1,33
Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e nanoscienze	92%	1,33	1,39
Matematica	100%	1,71	2,19
Automatica e ricerca operativa	90%	1,10	1,12
Fisica degli acceleratori	100%	1,06	1,23
International relativistic astrophysics Ph.D.	100%	1,03	1,05
Fisica	100%	1,20	1,42
Scienze farmaceutiche	100%	1,23	1,52
Scienze chimiche	100%	1,07	1,05
Scienze della terra	94%	1,20	1,26
Genetica e biologia molecolare	100%	1,17	1,40
Biologia cellulare e dello sviluppo	97%	1,19	1,28
Morfogenesi e ingegneria tissutale	92%	1,73	1,71
Scienze della vita	95%	1,36	1,73
Biologia umana e genetica medica	92%	1,26	1,35
Biologia ambientale ed evolutivista	96%	1,46	1,72
Biochimica	94%	1,32	1,59
Farmacologia e tossicologia	100%	1,12	1,50

Indicatori VQR componenti collegio completo

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Malattie dello scheletro e del distretto oro-cranio-facciale	100%	1,14	0,99
Fisiopatologia angio-cardio-toracica ed imaging	95%	1,40	1,44
Scienze immunologiche, ematologiche e reumatologiche	100%	1,41	1,69
Medicina molecolare	100%	1,35	1,46
Scienze endocrinologiche	100%	1,16	1,03
Neuroscienze clinico-sperimentali e psichiatria	95%	1,51	1,55
Tecnologie avanzate in chirurgia	100%	1,37	1,05
Epato-gastroenterologia sperimentale e clinica	100%	1,24	1,12
Scienze morfo-funzionali	100%	1,07	1,39
Oncologia	100%	1,56	1,63
Medicina sperimentale	94%	1,48	1,62
Malattie infettive, microbiologia e sanità pubblica	100%	0,99	0,96
Tecnologie biomediche in medicina clinica	97%	1,61	1,67

Indicatori VQR componenti collegio completo

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Pianificazione, design e tecnologia dell'architettura	88%	0,94	0,23
Storia, disegno e restauro dell'architettura	89%	1,19	1,44
Ingegneria ambientale e idraulica	96%	1,04	1,01
Architettura e costruzione	81%	1,01	0,51
Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica	88%	1,16	0,58
Architettura. Teorie e progetto	96%	1,10	1,36
Ingegneria strutturale e geotecnica	100%	1,12	1,11
Paesaggio e ambiente	95%	0,84	1,22
Infrastrutture e trasporti	94%	1,29	1,59
Ingegneria informatica	78%	1,19	1,26
Tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni (ICT)	90%	0,97	0,95
Energia e ambiente	94%	0,90	0,94
Tecnologia aeronautica e spaziale	90%	1,11	1,17
Ingegneria chimica	100%	0,99	0,91
Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie	95%	1,07	0,89
Ingegneria della produzione industriale	83%	0,90	0,69
Meccanica teorica e applicata	95%	1,36	1,61

Indicatori VQR componenti collegio completo

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Archeologia	96%	1,04	1,12
Civiltà dell'Asia e dell'Africa	95%	0,94	0,85
Storia dell'arte	87%	0,96	0,90
Musica e spettacolo	97%	1,06	1,17
Italianistica	100%	1,12	1,10
Filologia e storia del mondo antico	87%	1,08	1,21
Scienze del testo	93%	1,16	1,70
Scienze documentarie, linguistiche e letterarie	92%	1,13	1,25
European/International joint doctorate in social representations and communication	83%	1,25	0,78
Storia, antropologia, religioni	96%	1,07	1,11
Psicologia sociale, dello sviluppo e ricerca educativa	88%	1,23	1,67
Psicologia dinamica e clinica	97%	1,09	1,38
Storia dell'Europa	89%	0,86	0,41
Psicologia e scienza cognitiva	100%	1,21	1,48
Neuroscienze del comportamento	97%	1,30	1,46
Filosofia e storia della filosofia	97%	1,25	1,51
Psicologia e neuroscienze sociali/ International PhD in psychology and social neurosciences	83%	1,55	1,80

Indicatori VQR componenti collegio completo

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Diritto romano, teoria degli ordinamenti e diritto privato del mercato	96%	1,06	0,86
Diritto pubblico	93%	1,14	2,79
Diritto dell'economia e dell'impresa, diritto internazionale e del processo civile	100%	1,58	3,77
Diritto pubblico, comparato e internazionale	94%	1,05	0,70
Economia e finanza	94%	0,89	0,67
Economia politica	100%	1,64	1,59
Management, banking and commodity sciences	97%	0,57	0,27
Modelli per l'economia e la finanza	100%	1,23	0,99
Scuola di scienze statistiche	97%	1,39	1,83
European Ph.D in socio-economic and statistical studies	93%	1,03	1,26
Studi politici	94%	0,80	0,54
Comunicazione, ricerca, innovazione	95%	0,99	0,85
Sociologia e scienze sociali applicate	96%	0,82	0,44

Indicatori VQR componenti collegio effettivi (16)

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Informatica	94%	1,36	1,68
Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e nanoscienze	92%	1,31	1,38
Matematica	100%	1,72	2,20
Automatica e ricerca operativa	88%	1,18	1,29
Fisica degli acceleratori	100%	1,06	1,23
International relativistic astrophysics Ph.D.	100%	1,02	1,23
Fisica	100%	1,19	1,41
Scienze farmaceutiche	100%	1,23	1,52
Scienze chimiche	100%	1,07	1,05
Scienze della terra	94%	1,19	1,23
Genetica e biologia molecolare	100%	1,17	1,40
Biologia cellulare e dello sviluppo	100%	1,25	1,24
Morfogenesi e ingegneria tissutale	90%	1,64	1,66
Scienze della vita	100%	1,35	1,70
Biologia umana e genetica medica	100%	1,35	1,51
Biologia ambientale ed evolutivista	96%	1,46	1,72
Biochimica	94%	1,32	1,59
Farmacologia e tossicologia	100%	1,38	1,81

Indicatori VQR componenti collegio effettivi (16)

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Malattie dello scheletro e del distretto oro-cranio-facciale	100%	1,20	1,21
Fisiopatologia angio-cardio-toracica ed imaging	94%	1,27	1,13
Scienze immunologiche, ematologiche e reumatologiche	100%	1,47	2,00
Medicina molecolare	100%	1,36	1,55
Scienze endocrinologiche	100%	1,33	1,24
Neuroscienze clinico-sperimentali e psichiatria	100%	1,44	1,69
Tecnologie avanzate in chirurgia	100%	1,11	0,89
Epato-gastroenterologia sperimentale e clinica	100%	1,44	1,31
Scienze morfo-funzionali	100%	1,11	1,71
Oncologia	100%	1,62	1,82
Medicina sperimentale	100%	1,48	1,56
Malattie infettive, microbiologia e sanità pubblica	100%	1,33	1,28
Tecnologie biomediche in medicina clinica	100%	1,79	2,23

Indicatori VQR componenti collegio effettivi (16)

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Pianificazione, design e tecnologia dell'architettura	100%	1,02	0,10
Storia, disegno e restauro dell'architettura	100%	1,45	2,74
Ingegneria ambientale e idraulica	100%	1,21	1,20
Architettura e costruzione	85%	0,85	0,43
Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica	88%	1,27	0,34
Architettura. teorie e progetto	96%	1,11	1,54
Ingegneria strutturale e geotecnica	100%	1,36	1,57
Paesaggio e ambiente	100%	0,76	1,24
Infrastrutture e trasporti	100%	1,37	1,69
Ingegneria informatica	88%	1,42	1,66
Tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni (ICT)	100%	0,94	0,88
Energia e ambiente	94%	0,85	0,90
Tecnologia aeronautica e spaziale	88%	1,20	1,45
Ingegneria chimica	100%	1,08	1,03
Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie	94%	1,35	1,48
Ingegneria della produzione industriale	81%	0,99	0,73
Meccanica teorica e applicata	94%	1,37	1,65

Indicatori VQR componenti collegio effettivi (16)

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Archeologia	100%	0,99	1,48
Civiltà dell'Asia e dell'Africa	100%	0,88	0,72
Storia dell'arte	100%	1,02	0,84
Musica e spettacolo	100%	1,23	1,70
Italianistica	100%	1,17	1,29
Filologia e storia del mondo antico	100%	1,21	1,32
Scienze del testo	100%	1,04	0,95
Scienze documentarie, linguistiche e letterarie	100%	1,13	1,73
European/International joint doctorate in social representations and communication	83%	1,25	0,78
Storia, antropologia, religioni	100%	1,02	1,15
Psicologia sociale, dello sviluppo e ricerca educativa	94%	1,63	2,53
Psicologia dinamica e clinica	94%	1,37	2,24
Storia dell'Europa	100%	0,86	0,41
Psicologia e scienza cognitiva	100%	1,24	1,57
Neuroscienze del comportamento	100%	1,27	1,53
Filosofia e storia della filosofia	100%	1,39	2,08
Psicologia e neuroscienze sociali/ International PhD in psychology and social neurosciences	88%	1,56	1,84

Indicatori VQR componenti collegio effettivi (16)

Denominazione dottorato Roma Sapienza	% collegio in VQR	R collegio	X collegio
Diritto romano, teoria degli ordinamenti e diritto privato del mercato	94%	1,03	1,00
Diritto pubblico	94%	1,41	3,01
Diritto dell'economia e dell'impresa, diritto internazionale e del processo civile	100%	1,56	3,63
Diritto pubblico, comparato e internazionale	94%	1,30	1,43
Economia e finanza	94%	0,95	0,71
Economia politica	100%	1,67	1,60
Management, banking and commodity sciences	94%	1,00	0,56
Modelli per l'economia e la finanza	100%	1,39	1,30
Scuola di scienze statistiche	96%	1,36	1,79
European Ph.D in socio-economic and statistical studies	93%	1,03	1,26
Studi politici	100%	0,81	0,66
Comunicazione, ricerca, innovazione	100%	1,31	1,41
Sociologia e scienze sociali applicate	100%	1,00	0,57

Dottorati dell'Università di Roma "La Sapienza" selezionati per la sperimentazione: VQR

Indicatori calcolati sui componenti del collegio	Settori Scientifico-Disciplinari				Indicatori VQR	
	# SSD dottorato	% SSD collegio presenti in SSD dottorato	# SSD collegio	% SSD dottorato presenti in SSD collegio	R collegio	X collegio
Fisica degli acceleratori	5	40%	2	100%	1,06	1,23
International relativistic astrophysics Ph.D.	2	50%	2	50%	1,02	1,23

Indicatori calcolati su tutti i membri del collegio	Settori Scientifico-Disciplinari				Indicatori VQR	
	# SSD dottorato	% SSD collegio presenti in SSD dottorato	# SSD collegio	% SSD dottorato presenti in SSD collegio	R collegio	X collegio
Fisica degli acceleratori	5	40%	2	100%	1,06	1,23
International relativistic astrophysics Ph.D.	2	50%	2	50%	1,03	1,05

Collegio del Dottorato: Valutazione della produzione scientifica - ASN

- **Sia per il Collegio «completo» sia per i soli componenti effettivi (16):**
 - **Per i Professori Ordinari (PO):** si confrontano i valori individuali dei tre criteri ASN del Settore Concorsuale di appartenenza con le rispettive mediane calcolate per l'abilitazione scientifica nazionale
 - **Per i Professori Associati (PA):** si confrontano i valori individuali dei tre criteri ASN del Settore Concorsuale di appartenenza con le rispettive mediane calcolate per l'insieme dei PA (mediane ASN da superare per il passaggio da RU a PA)
 - **Per i Ricercatori Universitari (RU):** limitatamente a chi ha fatto domanda ASN nel 2012, si confrontano i valori individuali dei tre criteri ASN del Settore Concorsuale di appartenenza con le rispettive mediane calcolate per l'insieme dei PA

Collegio del Dottorato: Valutazione della produzione scientifica - ASN

- Si ottiene così un insieme di indicatori individuali:

- $C\downarrow 1, C\downarrow 2, C\downarrow 3$: variabili binarie $\{0,1\}$, indicano se il componente supera o meno il relativo criterio ASN
- $R\downarrow 1, R\downarrow 2, R\downarrow 3$: variabili continue definite positive: sono calcolate come il rapporto tra il valore individuale e la mediana relativa:

$$R\downarrow i = V\downarrow i / M\downarrow i \quad i=1,2,3$$

dove $V\downarrow i$ è il valore individuale del criterio ASN i -esimo e $M\downarrow i$ è la mediana relativa.

- **Semaforo**: variabile binaria $\{0,1\}$, indica, per i settori (non) bibliometrici se il componente supera almeno 2 (1) mediane (mediana)
- **Indicatore**: variabile discreta $\{0, 0.4, 0.8, 1.2\}$, indica se il componente supera zero, una, due o tre mediane, assumendo valori crescenti.

Collegio del Dottorato: Valutazione della produzione scientifica - ASN

- **Per ciascun Collegio del Dottorato:**

- Si calcolano valori medi e varianze degli indicatori descritti, riducendosi cioè a un unico insieme di 7 indicatori.

Una analisi preliminare dei risultati suggerisce di utilizzare le variabili «semaforo» e/o «indicatore» per definire un ordinamento e una soglia minima al di sotto della quale è necessario passare a un'analisi di dettaglio della qualità della produzione scientifica dei componenti

Università di Roma Sapienza: Indicatori ASN

Componenti effettivi

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
STORIA, ANTROPOLOGIA, RELIGIONI	100,0%	59,2	0,41	0,51	0,71	0,47	0,35	0,49	0,88	0,33	0,59	0,35	1,28	0,94	1,33	0,75	0,41	1,00
STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA	100,0%	60,9	0,38	0,50	0,56	0,51	0,06	0,25	0,69	0,48	0,40	0,36	1,22	1,27	1,55	1,58	0,00	0,00
CIVILTÀ' DELL'ASIA E DELL'AFRICA	100,0%	57,8	0,47	0,51	0,47	0,51	0,65	0,49	0,88	0,33	0,64	0,38	1,25	0,83	1,56	1,30	1,28	1,37
NEUROSCIENZE CLINICO-SPERIMENTALI E PSICHIATRIA	100,0%	56,9	0,65	0,49	0,65	0,49	0,59	0,51	0,59	0,51	0,75	0,49	1,50	1,07	1,52	1,09	1,11	0,46
FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO ANTICO	100,0%	58,9	0,24	0,44	0,35	0,49	0,65	0,49	0,71	0,47	0,49	0,44	0,78	0,76	1,11	0,78	1,62	1,30
FILOSOFIA E STORIA DELLA FILOSOFIA	100,0%	61,7	0,25	0,45	0,63	0,50	0,81	0,40	0,88	0,34	0,68	0,38	1,02	0,79	1,64	1,08	4,44	3,92
ONCOLOGIA	100,0%	61,3	0,44	0,51	0,33	0,49	0,39	0,50	0,33	0,49	0,47	0,55	1,19	0,94	1,50	2,28	0,96	0,57
MEDICINA SPERIMENTALE	100,0%	56,9	0,35	0,49	0,35	0,49	0,35	0,49	0,35	0,49	0,42	0,56	1,15	0,89	1,09	0,90	0,98	0,39
TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN MEDICINA CLINICA	100,0%	58,9	0,94	0,25	0,75	0,45	0,75	0,45	0,75	0,45	0,98	0,41	1,66	0,60	2,38	3,50	1,41	0,72
MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE	97,1%	54,6	0,73	0,45	0,64	0,49	0,52	0,51	0,64	0,49	0,75	0,49	1,47	0,84	1,55	1,07	1,17	0,35
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI (ICT)	94,6%	54,6	0,31	0,47	0,34	0,48	0,31	0,47	0,31	0,47	0,39	0,43	0,94	0,75	1,20	1,21	0,94	0,34
ARCHEOLOGIA	94,1%	61,1	0,44	0,51	0,56	0,51	0,50	0,52	0,69	0,48	0,60	0,53	1,60	2,03	1,16	0,64	2,26	3,61
SCIENZE DEL TESTO	94,1%	60,8	0,38	0,50	0,56	0,51	0,69	0,48	0,88	0,34	0,65	0,38	1,63	2,13	1,38	0,90	2,06	2,18
SCIENZE FARMACEUTICHE	93,8%	54,9	0,73	0,46	0,40	0,51	0,53	0,52	0,53	0,52	0,67	0,47	1,33	0,54	1,12	0,64	1,11	0,29
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	93,8%	54,0	0,73	0,46	0,73	0,46	0,53	0,52	0,60	0,51	0,80	0,48	1,69	1,08	2,38	1,81	1,35	0,51
NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO	93,8%	55,6	0,73	0,46	0,93	0,26	0,93	0,26	0,93	0,26	1,04	0,33	1,46	0,59	3,69	1,97	1,90	0,63
EPATO-GASTROENTEROLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA	93,8%	60,8	0,40	0,51	0,60	0,51	0,47	0,52	0,40	0,51	0,59	0,50	1,11	0,67	1,23	0,83	1,09	0,47
DIRITTO PUBBLICO, COMPARATO E INTERNAZIONALE	93,3%	55,4	0,64	0,50	0,57	0,51	0,21	0,43	0,79	0,43	0,57	0,41	2,14	1,89	2,29	2,10	1,48	3,71
MECCANICA TEORICA E APPLICATA	93,3%	56,7	0,79	0,43	0,64	0,50	0,50	0,52	0,64	0,50	0,77	0,51	1,69	1,15	1,51	0,77	1,13	0,37
INGEGNERIA INFORMATICA	92,9%	51,2	0,69	0,48	0,77	0,44	0,69	0,48	0,77	0,44	0,86	0,51	1,22	0,59	1,97	1,66	1,33	0,60
DIRITTO DELL'ECONOMIA E DELL'IMPRESA, DIRITTO INTERNAZIONALE E DEL PROCESSO CIVILE	88,9%	56,4	0,56	0,51	0,50	0,52	0,69	0,48	0,75	0,45	0,70	0,50	5,47	8,92	2,20	3,48	3,41	7,50
ITALIANISTICA	88,2%	62,1	0,40	0,51	0,47	0,52	0,40	0,51	0,67	0,49	0,51	0,47	1,50	1,31	1,21	0,93	1,27	1,76
SCIENZE MORFO-FUNZIONALI	88,2%	58,1	0,60	0,51	0,40	0,51	0,47	0,52	0,47	0,52	0,59	0,56	1,38	0,90	1,25	1,29	1,04	0,44
PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	87,5%	60,6	0,43	0,51	0,29	0,47	0,36	0,50	0,57	0,51	0,43	0,43	1,36	1,56	0,93	0,79	0,20	0,40
TECNOLOGIA AERONAUTICA E SPAZIALE	87,5%	53,9	0,71	0,47	0,64	0,50	0,71	0,47	0,64	0,50	0,83	0,43	1,59	0,87	3,79	3,89	1,76	0,92
ECONOMIA POLITICA	87,5%	54,5	0,29	0,47	0,64	0,50	0,71	0,47	0,86	0,36	0,66	0,43	0,21	0,58	1,45	0,84	1,75	1,89
MANAGEMENT, BANKING AND COMMODITY SCIENCES	87,5%	53,5	0,36	0,50	0,71	0,47	0,21	0,43	0,86	0,36	0,51	0,29	0,93	0,92	1,35	0,54	0,07	0,27

NB: i dati non comprendono i RU

Università di Roma Sapienza: Indicatori ASN

Componenti effettivi

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
TECNOLOGIE AVANZATE IN CHIRURGIA	87,5%	62,0	0,29	0,47	0,29	0,47	0,29	0,47	0,29	0,47	0,34	0,52	1,20	1,00	0,77	0,88	0,72	0,36
SCIENZE DOCUMENTARIE, LINGUISTICHE E LETTERARIE	87,5%	60,4	0,50	0,52	0,86	0,36	0,57	0,51	0,93	0,27	0,77	0,37	1,89	1,57	1,73	0,91	1,57	3,14
MATEMATICA	87,5%	48,8	0,43	0,51	0,86	0,36	0,64	0,50	0,71	0,47	0,77	0,43	1,12	0,52	2,43	1,21	1,44	0,46
FISICA	87,5%	54,5	0,79	0,43	0,86	0,36	0,86	0,36	0,79	0,43	1,00	0,41	2,05	1,16	2,64	1,64	1,52	0,47
AUTOMATICA E RICERCA OPERATIVA	86,7%	52,6	0,31	0,48	0,69	0,48	0,62	0,51	0,62	0,51	0,65	0,45	1,04	0,71	1,84	1,25	1,26	0,45
MUSICA E SPETTACOLO	83,3%	60,7	0,27	0,46	0,20	0,41	0,33	0,49	0,67	0,49	0,32	0,27	0,83	0,62	0,95	0,56	1,07	1,67
MALATTIE DELLO SCHELETRO E DEL DISTRETTO ORO-CRANIO-FACCIALE	82,4%	58,1	0,71	0,47	0,50	0,52	0,43	0,51	0,50	0,52	0,66	0,53	1,30	0,76	1,20	1,05	0,99	0,53
BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA	82,4%	57,6	0,36	0,50	0,36	0,50	0,50	0,52	0,50	0,52	0,49	0,52	0,99	0,62	1,63	1,47	1,03	0,35
INGEGNERIA CHIMICA	82,4%	57,9	0,43	0,51	0,43	0,51	0,21	0,43	0,43	0,51	0,43	0,53	1,13	0,83	0,97	0,72	0,88	0,37
MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA	82,4%	59,8	0,57	0,51	0,43	0,51	0,36	0,50	0,50	0,52	0,54	0,53	1,07	0,69	1,46	1,58	1,00	0,54
FISIOPATOLOGIA ANGIO-CARDIO-TORACICA ED IMAGING	81,3%	59,8	0,31	0,48	0,46	0,52	0,54	0,52	0,46	0,52	0,52	0,55	1,14	1,01	1,29	1,32	1,04	0,56
STORIA DELL'ARTE	81,3%	60,5	0,38	0,51	0,31	0,48	0,54	0,52	0,69	0,48	0,49	0,41	1,77	2,42	0,90	0,28	0,23	0,44
ENERGIA E AMBIENTE	81,3%	57,6	0,23	0,44	0,23	0,44	0,23	0,44	0,23	0,44	0,28	0,53	1,01	1,30	1,00	1,44	0,83	0,67
SCIENZE DELLA VITA	81,3%	54,8	0,38	0,51	0,38	0,51	0,46	0,52	0,38	0,51	0,49	0,55	0,97	0,61	1,13	0,80	0,98	0,34
BIOCHIMICA	81,3%	55,2	0,54	0,52	0,54	0,52	0,46	0,52	0,54	0,52	0,62	0,51	1,02	0,34	0,97	0,44	0,96	0,25
PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE SOCIALI/ INTERNATIONAL PHD IN PSYCHOLOGY AND SOCIAL NEUROSCIENCES	80,0%	57,1	0,42	0,51	0,58	0,51	0,58	0,51	0,58	0,51	0,63	0,58	1,37	1,22	2,72	2,79	1,45	1,08
SCUOLA DI SCIENZE STATISTICHE	78,6%	53,6	0,27	0,46	0,45	0,51	0,64	0,49	0,73	0,46	0,55	0,45	0,19	0,63	1,09	0,61	2,77	4,00
ECONOMIA E FINANZA	76,5%	54,4	0,54	0,52	0,62	0,51	0,46	0,52	0,85	0,38	0,65	0,45	0,38	1,12	1,45	0,70	1,26	1,49
BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO	76,5%	58,2	0,15	0,38	0,31	0,48	0,31	0,48	0,31	0,48	0,31	0,49	0,86	0,37	1,04	0,97	1,01	0,44
PSICOLOGIA DINAMICA E CLINICA	76,5%	56,0	0,23	0,44	0,46	0,52	0,54	0,52	0,46	0,52	0,49	0,52	0,97	0,81	1,63	2,14	1,26	0,99
STORIA DELL'EUROPA	76,5%	62,2	0,69	0,48	0,31	0,48	0,38	0,51	0,92	0,28	0,55	0,35	2,24	1,67	1,02	0,85	0,35	0,55
SOCIOLOGIA E SCIENZE SOCIALI APPLICATE	76,5%	61,1	0,46	0,52	0,15	0,38	0,23	0,44	0,54	0,52	0,34	0,43	0,98	0,97	0,74	0,53	0,99	1,68
COMUNICAZIONE, RICERCA, INNOVAZIONE	75,0%	61,5	0,50	0,52	0,58	0,51	0,50	0,52	0,75	0,45	0,63	0,50	1,03	0,68	1,70	2,56	2,83	4,02
DIRITTO ROMANO, TEORIA DEGLI ORDINAMENTI E DIRITTO PRIVATO DEL MERCATO	75,0%	57,3	0,33	0,49	0,33	0,49	0,58	0,51	0,75	0,45	0,50	0,42	1,33	1,67	1,09	1,02	1,33	0,91
SCIENZE IMMUNOLOGICHE, EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE	75,0%	61,8	0,50	0,52	0,83	0,39	0,75	0,45	0,75	0,45	0,83	0,47	1,25	0,88	1,90	1,53	1,23	0,43
SCIENZE CHIMICHE	75,0%	59,2	0,33	0,49	0,40	0,51	0,40	0,51	0,33	0,49	0,45	0,52	1,12	0,55	0,96	0,61	0,98	0,31
SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE	75,0%	58,7	0,67	0,49	0,42	0,51	0,42	0,51	0,42	0,51	0,60	0,55	1,11	0,41	1,01	0,52	1,05	0,28

NB: i dati non comprendono i RU

Università di Roma Sapienza: Indicatori ASN

Componenti effettivi

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE	75,0%	54,2	0,58	0,51	0,50	0,52	0,42	0,51	0,50	0,52	0,60	0,40	1,24	0,40	1,11	0,53	1,05	0,31
INFORMATICA	73,3%	46,1	0,82	0,40	0,91	0,30	0,91	0,30	1,00	0,00	1,05	0,20	1,47	0,56	3,28	2,22	1,76	0,51
SCIENZE DELLA TERRA	73,3%	54,7	0,64	0,50	0,55	0,52	0,55	0,52	0,64	0,50	0,69	0,51	1,55	1,21	1,37	0,79	1,16	0,41
INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	73,3%	52,2	0,27	0,47	0,36	0,50	0,18	0,40	0,36	0,50	0,33	0,43	0,98	0,75	0,92	0,78	0,76	0,67
MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE	72,2%	58,2	0,38	0,51	0,38	0,51	0,54	0,52	0,38	0,51	0,52	0,57	1,27	0,82	2,21	1,99	1,39	0,71
ARCHITETTURA E COSTRUZIONE	72,2%	62,8	0,15	0,38	0,54	0,52	0,15	0,38	0,62	0,51	0,34	0,32	0,92	0,73	1,02	0,68	0,08	0,28
FISICA DEGLI ACCELERATORI	71,4%	54,9	0,80	0,42	0,80	0,42	0,80	0,42	0,80	0,42	0,96	0,51	3,07	2,36	3,07	2,68	1,53	0,64
EUROPEAN PH.D IN SOCIO-ECONOMIC AND STATISTICAL STUDIES	71,4%	59,6	0,20	0,42	0,40	0,52	0,20	0,42	0,50	0,53	0,32	0,37	0,45	0,64	1,04	0,62	0,82	1,40
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	70,6%	61,8	0,42	0,51	0,50	0,52	0,42	0,51	0,50	0,52	0,53	0,52	1,31	0,98	1,27	1,15	1,00	0,41
DIRITTO PUBBLICO	68,8%	62,3	0,45	0,52	0,91	0,30	0,73	0,47	0,91	0,30	0,84	0,33	1,54	1,33	2,25	1,40	3,36	3,80
PSICOLOGIA SOCIALE, DELLO SVILUPPO E RICERCA EDUCATIVA	68,8%	53,3	0,64	0,50	0,73	0,47	0,73	0,47	0,73	0,47	0,84	0,49	2,59	3,09	5,09	8,73	2,16	1,51
INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA	68,8%	54,7	0,64	0,50	0,64	0,50	0,64	0,50	0,64	0,50	0,76	0,55	1,37	0,86	2,02	2,89	1,25	0,58
MEDICINA MOLECOLARE	68,8%	54,1	0,73	0,47	0,82	0,40	0,82	0,40	0,82	0,40	0,95	0,41	1,59	0,91	1,57	0,68	1,23	0,30
PSICOLOGIA E SCIENZA COGNITIVA	68,8%	55,2	0,64	0,50	0,55	0,52	0,55	0,52	0,55	0,52	0,69	0,54	1,55	1,34	1,79	1,98	1,28	0,93
GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	66,7%	55,8	0,17	0,39	0,58	0,51	0,67	0,49	0,58	0,51	0,57	0,40	0,79	0,25	1,37	0,83	1,08	0,34
INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA	64,7%	58,9	0,27	0,47	0,45	0,52	0,55	0,52	0,64	0,50	0,51	0,48	1,23	1,42	1,36	1,17	0,13	0,31
STUDI POLITICI	62,5%	59,4	0,40	0,52	0,70	0,48	0,50	0,53	0,80	0,42	0,64	0,43	1,15	1,03	2,15	1,53	3,25	6,82
PAESAGGIO E AMBIENTE	62,5%	57,3	0,50	0,53	0,60	0,52	0,20	0,42	0,50	0,53	0,52	0,46	1,66	1,34	1,15	0,52	0,41	0,56
MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA	62,5%	56,0	0,40	0,52	0,50	0,53	0,50	0,53	0,80	0,42	0,56	0,39	0,65	1,25	1,38	1,01	0,91	1,71
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI	62,5%	55,3	0,50	0,53	0,70	0,48	0,40	0,52	0,60	0,52	0,64	0,54	1,38	1,48	2,38	2,82	1,48	1,16
BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA	55,6%	61,6	0,60	0,50	0,56	0,51	0,56	0,51	0,56	0,51	0,69	0,57	1,26	0,85	2,52	3,71	1,35	0,85
ARCHITETTURA. TEORIE E PROGETTO	45,8%	61,7	0,45	0,52	0,64	0,50	0,09	0,30	0,73	0,47	0,47	0,35	1,59	1,20	1,29	0,72	0,09	0,30
EUROPEAN/INTERNATIONAL JOINT DOCTORATE IN SOCIAL REPRESENTATIONS AND COMMUNICATION	33,3%	61,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,47	0,22	0,19	0,73	0,09
INTERNATIONAL RELATIVISTIC ASTROPHYSICS PH.D.	33,3%	64,0	1,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,40	-	1,50	-	0,62	-	1,00	-

NB: i dati non comprendono i RU

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE	97,1%	54,6	0,71	0,46	0,65	0,49	0,53	0,51	0,65	0,49	0,75	0,48	1,45	0,83	1,56	1,06	1,18	0,35
SCIENZE FARMACEUTICHE	93,8%	54,9	0,73	0,46	0,40	0,51	0,53	0,52	0,53	0,52	0,67	0,47	1,33	0,54	1,12	0,64	1,11	0,29
DIRITTO DELL'ECONOMIA E DELL'IMPRESA, DIRITTO INTERNAZIONALE E DEL PROCESSO CIVILE	89,5%	56,5	0,59	0,51	0,47	0,51	0,65	0,49	0,76	0,44	0,68	0,49	5,85	8,79	2,11	3,39	3,21	7,31
MATEMATICA	88,2%	48,9	0,40	0,51	0,87	0,35	0,67	0,49	0,73	0,46	0,77	0,41	1,10	0,51	2,37	1,19	1,43	0,45
INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	85,2%	54,4	0,52	0,51	0,57	0,51	0,39	0,50	0,43	0,51	0,59	0,54	1,23	1,11	1,78	1,73	1,09	0,59
ENERGIA E AMBIENTE	83,3%	59,3	0,27	0,46	0,27	0,46	0,20	0,41	0,20	0,41	0,29	0,49	1,05	1,23	1,00	1,33	0,81	0,62
ECONOMIA POLITICA	83,3%	55,1	0,27	0,46	0,67	0,49	0,73	0,46	0,87	0,35	0,67	0,42	0,20	0,56	1,50	0,83	1,81	1,84
FISICA	82,4%	54,5	0,79	0,43	0,86	0,36	0,86	0,36	0,79	0,43	1,00	0,41	2,05	1,16	2,64	1,64	1,52	0,47
BIOCHIMICA	81,3%	55,2	0,54	0,52	0,54	0,52	0,46	0,52	0,54	0,52	0,62	0,51	1,02	0,34	0,97	0,44	0,96	0,25
TECNOLOGIA AERONAUTICA E SPAZIALE	81,0%	54,7	0,59	0,51	0,59	0,51	0,65	0,49	0,53	0,51	0,73	0,45	1,42	0,87	3,26	3,71	1,63	0,94
MALATTIE DELLO SCHELETRO E DEL DISTRETTO ORO-CRANIO-FACCIALE	80,0%	56,9	0,61	0,50	0,46	0,51	0,32	0,48	0,43	0,50	0,56	0,49	1,27	0,98	1,32	1,56	0,95	0,55
ITALIANISTICA	80,0%	62,1	0,44	0,51	0,44	0,51	0,38	0,50	0,69	0,48	0,50	0,45	1,56	1,29	1,16	0,92	1,19	1,73
SCUOLA DI SCIENZE STATISTICHE	79,3%	53,3	0,26	0,45	0,43	0,51	0,61	0,50	0,70	0,47	0,52	0,46	0,18	0,62	1,07	0,60	2,65	3,95
MECCANICA TEORICA E APPLICATA	78,9%	56,8	0,73	0,46	0,60	0,51	0,47	0,52	0,60	0,51	0,72	0,53	1,61	1,16	1,43	0,81	1,10	0,37
STORIA, ANTROPOLOGIA, RELIGIONI	77,8%	61,1	0,40	0,50	0,63	0,49	0,40	0,50	0,80	0,41	0,57	0,40	1,27	0,96	1,33	0,85	1,46	4,22
STORIA DELL'EUROPA	76,5%	62,2	0,69	0,48	0,31	0,48	0,38	0,51	0,92	0,28	0,55	0,35	2,24	1,67	1,02	0,85	0,35	0,55
INGEGNERIA CHIMICA	76,0%	58,6	0,32	0,48	0,37	0,50	0,16	0,37	0,32	0,48	0,34	0,49	0,94	0,79	0,89	0,70	0,83	0,34
PSICOLOGIA E SCIENZA COGNITIVA	76,0%	58,2	0,53	0,51	0,58	0,51	0,53	0,51	0,53	0,51	0,65	0,54	1,31	1,37	1,79	2,06	1,32	1,30
MANAGEMENT, BANKING AND COMMODITY SCIENCES	75,8%	51,7	0,40	0,50	0,52	0,51	0,12	0,33	0,72	0,46	0,42	0,32	1,31	1,57	1,09	0,61	0,04	0,20
CIVILTÀ DELL'ASIA E DELL'AFRICA	75,6%	57,7	0,39	0,50	0,42	0,50	0,65	0,49	0,87	0,34	0,58	0,37	1,10	0,86	1,25	1,07	1,39	1,43
SCIENZE DELLA VITA	75,0%	55,4	0,40	0,51	0,40	0,51	0,47	0,52	0,40	0,51	0,51	0,51	0,99	0,57	1,19	0,85	0,99	0,33
SCIENZE CHIMICHE	75,0%	59,2	0,33	0,49	0,40	0,51	0,40	0,51	0,33	0,49	0,45	0,52	1,12	0,55	0,96	0,61	0,98	0,31
SCIENZE DELLA TERRA	75,0%	55,8	0,58	0,51	0,50	0,52	0,50	0,52	0,58	0,51	0,63	0,52	1,48	1,18	1,30	0,80	1,13	0,40
NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO	74,2%	55,3	0,57	0,51	0,74	0,45	0,70	0,47	0,74	0,45	0,80	0,51	1,23	0,69	3,12	2,37	1,64	0,74
FILOSOFIA E STORIA DELLA FILOSOFIA	73,7%	61,6	0,18	0,39	0,43	0,50	0,68	0,48	0,71	0,46	0,51	0,42	0,88	0,82	1,34	1,05	2,79	3,52
TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN MEDICINA CLINICA	72,4%	58,1	0,86	0,36	0,76	0,44	0,76	0,44	0,76	0,44	0,95	0,43	1,52	0,68	2,15	3,09	1,33	0,68
ECONOMIA E FINANZA	72,2%	54,4	0,54	0,52	0,62	0,51	0,46	0,52	0,85	0,38	0,65	0,45	0,38	1,12	1,45	0,70	1,26	1,49

NB: i dati non comprendono i RU

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA	72,0%	58,4	0,33	0,49	0,39	0,50	0,44	0,51	0,61	0,50	0,47	0,46	1,28	1,39	1,16	1,01	0,19	0,38
ARCHEOLOGIA	71,7%	59,5	0,45	0,50	0,53	0,51	0,53	0,51	0,71	0,46	0,60	0,48	1,81	2,18	1,15	0,70	3,00	4,91
FISICA DEGLI ACCELERATORI	71,4%	54,9	0,80	0,42	0,80	0,42	0,80	0,42	0,80	0,42	0,96	0,51	3,07	2,36	3,07	2,68	1,53	0,64
MUSICA E SPETTACOLO	71,4%	59,8	0,24	0,44	0,20	0,41	0,32	0,48	0,68	0,48	0,30	0,24	0,78	0,63	0,91	0,48	0,88	1,51
EUROPEAN PH.D IN SOCIO-ECONOMIC AND STATISTICAL STUDIES	71,4%	59,6	0,20	0,42	0,40	0,52	0,20	0,42	0,50	0,53	0,32	0,37	0,45	0,64	1,04	0,62	0,82	1,40
SCIENZE DEL TESTO	70,8%	60,5	0,33	0,48	0,43	0,50	0,57	0,50	0,80	0,40	0,53	0,38	1,42	1,86	1,15	0,80	1,84	1,91
INGEGNERIA INFORMATICA	70,0%	52,7	0,48	0,51	0,57	0,51	0,48	0,51	0,57	0,51	0,61	0,56	0,96	0,69	1,45	1,50	1,05	0,65
DIRITTO ROMANO, TEORIA DEGLI ORDINAMENTI E DIRITTO PRIVATO DEL MERCATO	69,2%	55,7	0,39	0,50	0,44	0,51	0,39	0,50	0,78	0,43	0,49	0,38	1,38	1,49	1,15	0,89	1,01	0,90
FISIOPATOLOGIA ANGIO-CARDIO-TORACICA ED IMAGING	68,6%	59,0	0,46	0,51	0,50	0,51	0,54	0,51	0,50	0,51	0,60	0,57	1,32	1,18	1,57	1,71	1,10	0,62
SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE	68,0%	59,1	0,47	0,51	0,29	0,47	0,29	0,47	0,29	0,47	0,42	0,54	0,91	0,48	0,81	0,55	0,92	0,31
MEDICINA SPERIMENTALE	67,7%	56,9	0,48	0,51	0,43	0,51	0,43	0,51	0,43	0,51	0,53	0,57	1,53	1,42	1,95	2,59	1,17	0,64
AUTOMATICA E RICERCA OPERATIVA	67,5%	52,0	0,30	0,47	0,52	0,51	0,44	0,51	0,44	0,51	0,50	0,52	1,22	2,10	2,10	3,71	1,16	0,94
GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	66,7%	55,8	0,17	0,39	0,58	0,51	0,67	0,49	0,58	0,51	0,57	0,40	0,79	0,25	1,37	0,83	1,08	0,34
STORIA DELL'ARTE	66,7%	59,9	0,28	0,46	0,28	0,46	0,50	0,51	0,61	0,50	0,42	0,40	1,44	2,11	0,84	0,32	0,22	0,43
MEDICINA MOLECOLARE	66,7%	54,7	0,57	0,51	0,64	0,50	0,64	0,50	0,64	0,50	0,74	0,54	1,31	0,97	1,37	0,73	1,15	0,31
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	66,7%	61,6	0,38	0,50	0,44	0,51	0,38	0,50	0,44	0,51	0,48	0,53	1,14	0,95	1,11	1,11	0,90	0,42
SCIENZE DOCUMENTARIE, LINGUISTICHE E LETTERARIE	66,1%	57,9	0,38	0,49	0,62	0,49	0,46	0,51	0,77	0,43	0,58	0,42	1,47	1,46	1,37	0,88	0,97	2,03
EPATO-GASTROENTEROLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA	65,5%	60,3	0,42	0,51	0,58	0,51	0,47	0,51	0,42	0,51	0,59	0,52	1,04	0,67	1,14	0,81	1,05	0,48
PAESAGGIO E AMBIENTE	65,0%	57,7	0,62	0,51	0,62	0,51	0,31	0,48	0,54	0,52	0,62	0,48	1,71	1,21	1,59	1,72	0,68	0,80
FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO ANTICO	64,3%	55,8	0,26	0,45	0,48	0,51	0,56	0,51	0,74	0,45	0,52	0,41	0,96	0,95	1,22	0,95	2,11	2,85
PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	63,6%	61,1	0,38	0,50	0,29	0,46	0,33	0,48	0,62	0,50	0,40	0,38	1,29	1,47	0,95	0,83	0,18	0,39
INFORMATICA	62,5%	52,4	0,48	0,51	0,52	0,51	0,44	0,51	0,52	0,51	0,58	0,53	1,10	0,58	1,83	1,97	1,24	0,59
NEUROSCIENZE CLINICO-SPERIMENTALI E PSICHIATRIA	62,2%	57,0	0,57	0,51	0,61	0,50	0,48	0,51	0,52	0,51	0,66	0,51	1,34	1,01	1,40	1,01	1,07	0,41
MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA	61,9%	55,8	0,38	0,51	0,46	0,52	0,54	0,52	0,77	0,44	0,55	0,42	0,65	1,18	1,31	0,94	1,24	2,07
STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA	61,7%	59,4	0,41	0,50	0,38	0,49	0,08	0,28	0,59	0,50	0,35	0,35	1,18	1,04	1,24	1,19	0,05	0,23

NB: i dati non comprendono i RU

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	Dev.St.	<C_2>	Dev.St.	<C_3>	Dev.St.	"Semaforo"	Dev.St.	"Indicatore"	Dev.St.	<R_1>	Dev.St.	<R_2>	Dev.St.	<R_3>	Dev.St.
BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA	60,9%	57,6	0,36	0,50	0,36	0,50	0,50	0,52	0,50	0,52	0,49	0,52	0,99	0,62	1,63	1,47	1,03	0,35
SCIENZE IMMUNOLOGICHE, EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE	60,5%	59,7	0,39	0,50	0,61	0,50	0,57	0,51	0,57	0,51	0,63	0,49	1,06	0,77	1,49	1,27	1,12	0,39
TECNOLOGIE AVANZATE IN CHIRURGIA	60,0%	61,0	0,33	0,49	0,28	0,46	0,28	0,46	0,28	0,46	0,36	0,47	1,28	1,03	0,78	0,78	0,76	0,34
INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE	59,1%	57,1	0,35	0,49	0,35	0,49	0,23	0,43	0,31	0,47	0,37	0,44	0,84	0,54	0,89	0,74	0,82	0,36
INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA	58,3%	55,9	0,50	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52	0,60	0,58	1,12	0,92	1,63	2,65	1,08	0,62
MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE	58,3%	58,6	0,36	0,50	0,43	0,51	0,50	0,52	0,36	0,50	0,51	0,55	1,20	0,82	2,16	1,92	1,35	0,69
ONCOLOGIA	58,1%	61,3	0,44	0,51	0,33	0,49	0,39	0,50	0,33	0,49	0,47	0,55	1,19	0,94	1,50	2,28	0,96	0,57
SOCIOLOGIA E SCIENZE SOCIALI APPLICATE	57,1%	62,6	0,56	0,50	0,22	0,42	0,25	0,44	0,66	0,48	0,41	0,40	1,17	0,95	0,79	0,51	1,06	1,98
DIRITTO PUBBLICO, COMPARATO E INTERNAZIONALE	56,5%	56,4	0,46	0,51	0,43	0,50	0,29	0,46	0,66	0,48	0,47	0,43	1,74	1,70	1,57	1,68	1,04	2,56
MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA	56,0%	58,4	0,57	0,50	0,39	0,50	0,36	0,49	0,43	0,50	0,53	0,51	1,04	0,65	1,75	2,23	1,04	0,58
BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA	55,6%	61,6	0,60	0,50	0,56	0,51	0,56	0,51	0,56	0,51	0,69	0,57	1,26	0,85	2,52	3,71	1,35	0,85
INFRASTRUTTURE E TRASPORTI	55,6%	55,3	0,50	0,53	0,70	0,48	0,40	0,52	0,60	0,52	0,64	0,54	1,38	1,48	2,38	2,82	1,48	1,16
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI (ICT)	55,4%	54,6	0,33	0,48	0,36	0,49	0,33	0,48	0,33	0,48	0,41	0,44	0,96	0,75	1,24	1,22	0,96	0,35
SCIENZE MORFO-FUNZIONALI	54,1%	56,9	0,65	0,49	0,50	0,51	0,55	0,51	0,55	0,51	0,68	0,54	1,61	1,37	1,34	1,22	1,13	0,46
PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE SOCIALI/ INTERNATIONAL PHD IN PSYCHOLOGY AND SOCIAL NEUROSCIENCES	52,2%	57,1	0,42	0,51	0,58	0,51	0,58	0,51	0,58	0,51	0,63	0,58	1,37	1,22	2,72	2,79	1,45	1,08
PSICOLOGIA DINAMICA E CLINICA	51,7%	56,2	0,20	0,41	0,47	0,52	0,53	0,52	0,47	0,52	0,48	0,51	0,91	0,79	1,56	2,02	1,23	0,95
DIRITTO PUBBLICO	51,4%	56,6	0,42	0,51	0,84	0,37	0,68	0,48	0,89	0,32	0,78	0,34	1,42	1,14	1,90	1,22	2,54	3,25
PSICOLOGIA SOCIALE, DELLO SVILUPPO E RICERCA EDUCATIVA	50,0%	55,0	0,38	0,50	0,52	0,51	0,57	0,51	0,57	0,51	0,59	0,53	1,70	2,44	3,14	6,56	1,41	1,38
INTERNATIONAL RELATIVISTIC ASTROPHYSICS PH.D.	50,0%	59,5	0,50	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,28	1,25	0,35	0,40	0,30	0,75	0,35
ARCHITETTURA E COSTRUZIONE	50,0%	62,3	0,20	0,41	0,60	0,51	0,27	0,46	0,67	0,49	0,43	0,38	1,03	0,99	1,10	0,67	0,07	0,26
INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE	50,0%	52,2	0,27	0,47	0,36	0,50	0,18	0,40	0,36	0,50	0,33	0,43	0,98	0,75	0,92	0,78	0,76	0,67
COMUNICAZIONE, RICERCA, INNOVAZIONE	48,3%	60,0	0,39	0,50	0,32	0,48	0,39	0,50	0,61	0,50	0,44	0,45	1,01	0,69	1,06	1,76	1,80	2,93
STUDI POLITICI	45,7%	59,5	0,38	0,50	0,56	0,51	0,38	0,50	0,75	0,45	0,53	0,41	1,09	1,04	1,67	1,37	2,16	5,49
BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO	45,5%	58,9	0,13	0,35	0,33	0,49	0,27	0,46	0,27	0,46	0,29	0,47	0,83	0,36	1,02	0,91	1,00	0,41
ARCHITETTURA. TEORIE E PROGETTO	44,4%	62,3	0,42	0,51	0,67	0,49	0,17	0,39	0,75	0,45	0,50	0,35	1,54	1,16	1,30	0,69	0,08	0,29
EUROPEAN/INTERNATIONAL JOINT DOCTORATE IN SOCIAL REPRESENTATIONS AND COMMUNICATION	33,3%	61,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,47	0,22	0,19	0,73	0,09

Dottorati dell'Università di Roma Sapienza selezionati per la sperimentazione: ASN

Componenti effettivi

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	<C_2>	<C_3>	"Semaforo"	"Indicatore"	<R_1>	<R_2>	<R_3>
FISICA DEGLI ACCELERATORI	71,4%	54,9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,96	3,07	3,07	1,53
INTERNATIONAL RELATIVISTIC ASTROPHYSICS PH.D.	33,3%	64,0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,40	1,50	0,62	1,00

Collegi completi

denominazione corso	% Copertura ASN	<Età>	<C_1>	<C_2>	<C_3>	"Semaforo"	"Indicatore"	<R_1>	<R_2>	<R_3>
FISICA DEGLI ACCELERATORI	71,4%	54,9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,96	3,07	3,07	1,53
INTERNATIONAL RELATIVISTIC ASTROPHYSICS PH.D.	50,0%	59,5	0,50	0,00	0,00	0,00	0,20	1,25	0,40	0,75

Grazie della pazienza



www.shutterstock.com · 46740331