



L'anno duemilaquindici, addì **9 giugno** alle ore 15.30, a seguito di regolare convocazione trasmessa con nota prot. n. 0038670 del 4 giugno 2015, nell'Aula Organi Collegiali si é riunito il Senato Accademico per l'esame e la discussione degli argomenti iscritti al seguente ordine del giorno.

.....**o m i s s i s** .....

**Sono presenti:** il Rettore, prof. Eugenio Gaudio ed i componenti del Senato Accademico: prof. Masiani, Pro-Rettore Vicario, prof. Stefano Biagioni, prof.ssa Maria Rosaria Torrisi, prof.ssa Emma Baumgartner, prof. Davide Antonio Ragozzino (entra alle ore 16.00), prof.ssa Alessandra Zicari, prof. Giorgio Graziani, prof. Stefano Catucci, prof.ssa Rita Asquini, prof.ssa Stefania Portoghesi Tuzi, prof.ssa Beatrice Alfonzetti, prof.ssa Matilde Mastrangelo, prof. Alessandro Saggiaro, prof. Giorgio Piras, prof. Emanuele Caglioti, prof.ssa Maria Grazia Betti, prof. Felice Cerreto, prof. Giorgio D Toma (entra alle ore 16.08), prof.ssa Susanna Morano, prof. Marco Biffoni, prof. Giuseppe Santoro Passarelli (entra alle ore 16.00), prof. Augusto D'Angelo, prof.ssa Paola Panarese, i Rappresentanti del personale: Tiziana Germani (entra alle ore 16.16), Pietro Maioli, Beniamino Altezza, Carlo D'Addio, Roberto Ligia (entra alle ore 16.08) e i Rappresentanti degli studenti: Diana Armento, Valeria Roscioli (entra alle ore 16.08) e Stefano Capodieci.

**Assistono:** il Direttore Generale, Carlo Musto D'Amore, che assume le funzioni di Segretario, i Presidi: prof. Giuseppe Ciccarone, prof. Paolo Ridola, prof. Fabrizio Vestroni, prof.ssa AnnaMaria Giovenale, prof. Marco Listanti, prof. Vincenzo Nesi, prof. Roberto Nicolai, prof. Giuseppe Venanzoni, prof. Cristiano Violani, prof. Vincenzo Vullo, il prof. Alessandro Schiesaro, Direttore della Scuola degli Studi Avanzati, i ProRettori: Bruno, Teodoro Valente, Gianni Orlandi, Antonello Folco Biagini e Tiziana Pascucci.

**Assenti:** i Rappresentanti degli studenti Manuel Santu, Fabiana Cancrini e Pierleone Lucatelli.

**Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara l'adunanza validamente costituita ed apre la seduta.**

.....**o m i s s i s** .....

Università degli Studi  
"La Sapienza"

Senato  
Accademico

Seduta del

- 9 GIU. 2015

## DOTTORATO DI RICERCA - RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ISTRUTTORIA - 31° CICLO

Il Presidente informa il Senato che la Commissione per i Dottorati di Ricerca, composta ai sensi del D.R. n. 872 del 19/03/2015, ha concluso i lavori istruttori relativi all'attivazione del 31° ciclo di Dottorato ed ha predisposto la relazione conclusiva - in data 22/05/2015 - corredata dalla tabella di assegnazione di posti e borse ai singoli corsi di dottorato (Allegati A e B che fanno parte integrante della presente relazione).

La Commissione ha valutato complessivamente n. 77 proposte di rinnovo e 2 proposte di nuova istituzione.

La Commissione ha proceduto alla valutazione delle domande sulla base della rispondenza ai requisiti normativi, al Regolamento in materia di dottorato di ricerca e alle indicazioni prodotte dal Senato Accademico, nonché delle performance pregresse dei singoli corsi di dottorato ed ha formulato la proposta di ripartizione delle risorse complessivamente disponibili per l'esercizio 2015.

Si precisa, tuttavia, che tali valutazioni sono state rese nelle more dell'approvazione delle modifiche di Regolamento presentate con separata relazione al punto precedente dell'odg della presente seduta.

Le risorse complessivamente disponibili per l'attivazione delle borse di dottorato del 31° ciclo ammontano a n. 511 borse sul conto di Bilancio Universitario A.C.01.02.010 e relativi sottoconti (esercizio 2015);

Risultano, inoltre, iscritte sul Bilancio Universitario esercizio 2015 le risorse necessarie a coprire n. 19 borse di Ph.D destinate a studenti di nazionalità straniera residenti all'estero per la frequenza ai corsi afferenti alle Scuole di dottorato attive per il prossimo 31° ciclo - a.a. 2015/2016. Le procedure di ammissione sono concluse e il Decreto di nomina dei vincitori pubblicato sul sito web del dottorato dal 3 giugno 2015.

La Commissione ha proposto:

- il rinnovo di n. 71 corsi di dottorato;
- il rinnovo di n. 3 dottorati aventi carattere internazionale;
- il rinnovo di un dottorato in convenzione con l'Università di Tor Vergata;
- il rinnovo di un dottorato finanziato interamente da un ente esterno;
- il rinnovo di un dottorato industriale - ai sensi dell'art.11 del D.M. 45/13 e dell'art.8 del Regolamento in materia di dottorato di questo Ateneo;
- l'attivazione di 2 dottorati di nuova istituzione;
- il rinnovo di n. 15 Scuole di Dottorato;
- il rinnovo di n.1 Scuola di Dottorato a carattere nazionale con sede amministrativa presso "La Sapienza".

Con riguardo al dottorato industriale, si ricorda che la normativa consente di destinare una quota dei posti disponibili, sulla base di specifiche convenzioni, a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione, che sono ammessi al dottorato a seguito di superamento della relativa selezione. Le convenzioni finalizzate ad attivare tali percorsi, determinano le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso

RE  
TUM  
Dott. Roberto

WV

R

8.2

Università degli Studi  
"La Sapienza"

Senato  
Accademico

Seduta del  
- 9 GIU. 2015

*[Handwritten signature]*  
CINEMA  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

l'impresa, nonché i posti coperti da dipendenti dell'impresa, la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente e la durata del corso di dottorato.

Ai sensi dell'art. 2 comma 7 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca, la relazione della Commissione Istruttoria è stata presentata al Nucleo di Valutazione di Ateneo che, in data 29 maggio 2015, ha reso il seguente parere:

*"Il Nucleo di Valutazione di Ateneo (NVA) ha esaminato le proposte di rinnovo dei dottorati dell'ateneo per il XXXI ciclo, per quanto attiene, come richiesto dall'ANVUR, ai requisiti:*

- 4.3 Indicatore quantitativo di attività scientifica;
- 7 Strutture operative e scientifiche;
- 8 Attività di formazione.

*Non ha considerato le proposte di nuova attivazione, la cui analisi è riservata all'ANVUR.*

*Per esprimere la propria valutazione, relativamente ai suddetti punti, nella apposita scheda CINECA, il Nucleo ha considerato le schede inserite da ciascun dottorato sul sito CINECA; ha anche preso visione dell'eventuale variazione intervenuta sulle varie voci rispetto alla proposta relativa al XXX ciclo (per il quale i Nuclei di ateneo non erano stati investiti di alcuna attività valutativa da parte dell'ANVUR) e delle eventuali specifiche osservazioni dell'ANVUR sulle stesse voci delle proposte del XXX ciclo.*

*Il Nucleo, nel prendere atto della qualità dell'offerta formativa nel campo del Dottorato di ricerca espressa dall'Ateneo, esprime il proprio apprezzamento per l'attenzione rivolta a questa qualificante area formativa sia dal punto di vista economico, con il rilevante impegno finanziario dedicato, nonostante la diminuzione delle borse ministeriali con l'eliminazione del fondo giovani, sia da quello organizzativo, con l'attività della apposita commissione istruttoria.*

*Oltre al parere positivo espresso sui punti di pertinenza e rilevabile sulla scheda CINECA riservata, il Nucleo, sulla base dell'analisi effettuata, ritiene utile porre all'attenzione, soprattutto della Commissione istruttoria per i dottorati di ricerca e al fine di contribuire al miglioramento delle proposte per il prossimo ciclo, le seguenti osservazioni, relative ai punti 7 e 8:*

*a) Il requisito 7 – **Strutture operative e scientifiche** richiede, per essere soddisfatto, che siano specificate le voci relative alla attrezzature e ai laboratori disponibili per il dottorato, le banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali e le dotazioni librerie disponibili; lo stesso, per le risorse informatiche, anche con riferimento a software specifici per le tematiche del dottorato e agli spazi riservati ai dottorandi. Si rileva spesso una descrizione poco informativa. Si osserva, peraltro, che le rilevanti risorse elettroniche (banche dati e riviste on line), rese disponibili a docenti e studenti dal Sistema bibliotecario Sapienza, vengono solo raramente citate, anche in carenza di riferimento a specifiche risorse.*

*b) Il requisito 8 – **Attività di formazione**, richiede, per essere soddisfatto, che siano messe in atto attività formative di approfondimento, sia nel campo linguistico e informatico, che nell'avvio ai temi della gestione della ricerca e della sua valorizzazione. Appare evidente che, per essere soddisfatto il requisito, debbano essere proposte, e attuate, attività formative a livello dei singoli dottorati o di loro insiemi, ad es. le scuole di dottorato, fino a livello di ateneo. Si rileva spesso una descrizione poco informativa o carente.*





- 9 GIU. 2015

**DELIBERAZIONE N. 298/15**

**IL SENATO ACCADEMICO**

- VISTO** l'art.19 della L.240/10;
- VISTO** il D.M. n. 45 dell'8/2/2013;
- VISTO** il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca;
- VISTA** la relazione della Commissione istruttoria per i Dottorati relativa all'attivazione del 31° ciclo;
- VISTO** il parere del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 29/05/2015;

**TENUTO CONTO** di quanto emerso nel corso del dibattito;

**Presenti e votanti 26, maggioranza 14: con 25 voti favorevoli del Rettore e dei prof.ri Masiani, Biagioni, Torrisi, Baumgartner, Ragozzino, Zicari, Catucci, Asquini, Portoghesi Tuzi, Alfonzetti, Mastrangelo, Saggiaro, Piras, Caglioti, Betti, Cerreto, De Toma, Morano, Biffoni, Santoro Passarelli, D'Angelo, Panarese, dei Rappresentanti del personale Ligia, D'Addio e 1 astensione del prof. Graziani.**

**DELIBERA**

- di istituire per il 31° Ciclo - a. a. 2015/2016 - n. 79 Corsi di Dottorato di Ricerca;
- di istituire per il 31° Ciclo - a. a. 2015/2016 - n. 15 Scuole di Dottorato di cui n.1 a carattere nazionale;
- di assegnare n. 511 borse ripartite tra i corsi di dottorato attivati;
- di autorizzare il Magnifico Rettore a sottoscrivere le convenzioni per l'attivazione di dottorati industriali.

La spesa complessiva, pari € 28.338.397,57 comprensiva dello sviluppo di tutto il 31° ciclo, graverà sul conto A.C.01.02.010 "Borse dottorato di ricerca" esercizio 2015.

Si riporta di seguito lo sviluppo della spesa sugli esercizi di riferimento:

8.2



Senato  
Accademico

Seduta del

- 9 GIU. 2015

ES.FIN.	TOTALE BORSE	IMPORTO BORSE	INPS (20,48%)*	TOTALE
2015	511	1.161.543,03	237.884,01	1.399.427,04
2016	511	6.969.258,17	1.427.304,07	8.396.562,24
2017	511	6.969.258,17	1.427.304,07	8.396.562,24
2018	511	5.807.715,14	1.189.420,06	6.997.135,20
<b>TOTALE</b>		<b>20.907.774,51</b>	<b>4.281.912,22</b>	<b>25.189.686,73</b>
			<b>VIAGGI**</b>	<b>3.148.710,84</b>
			<b>TOTALE</b>	<b>28.338.397,57</b>

*\* l'aliquota INPS potrebbe aumentare nei prossimi anni; pertanto l'incremento potrebbe variare*

*\*\*tale voce tiene conto dell'incremento già stimato, in via preventiva, sulla base del trend degli anni precedenti di tale attività.*

Letto e approvato seduta stante per la sola parte dispositiva.

IL SEGRETARIO  
Carlo Musto D'Amore

IL PRESIDENTE  
Eugenio Gaudio

**RELAZIONE DELLA COMMISSIONE ISTRUTTORIA PER I DOTTORATI  
DEL 31° CICLO**

La Commissione istruttoria per i Dottorati di Ricerca composta, su nomina del Senato Accademico del 11/12/2014 e ai sensi del D.R. n. 872 del 19/03/2015, dai seguenti professori:

- **Facoltà di Architettura:** Giuseppe Strappa;
- **Facoltà di Economia:** Vincenzo Barba;
- **Facoltà di Farmacia e Medicina:** Antonio Franchitto, Antonello Mai;
- **Facoltà di Giurisprudenza:** Paolo Ridola;
- **Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale:** Mattia Crespi;
- **Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica:** Sergio Barbarossa, Luigi Cinque;
- **Facoltà di Lettere e Filosofia:** Annalisa Schino, Claudia Scandura;
- **Facoltà di Medicina e Odontoiatria:** Guido Valesini (Presidente);
- **Facoltà di Medicina e Psicologia:** Massimo Volpe, Renata Tambelli;
- **Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali:** Irene Bozzoni;
- **Facoltà di Scienze Politiche, Sociologia Comunicazione:** Mario Morcellini;

**per il Settore Dottorato:** Dr.ssa Romina Caronna in qualità di segretario,

si è riunita nei giorni 20 febbraio, 2, 6, 16, 20, 27, 30 marzo e 7, 10 aprile 2015 per esaminare le proposte di rinnovo/nuova istituzione per i dottorati del 31° ciclo ed ha concluso i propri lavori approvando all'unanimità la seguente relazione.

La Commissione ha iniziato i lavori tenendo conto dell'ultimo documento ANVUR, pubblicato in data 15/12/2014, nel quale si specifica che si procederà solo attraverso valutazioni ex post per la verifica della permanenza dei requisiti di accreditamento sulla base della nuova VQR 2011/2014, i cui dati saranno disponibili a partire dalla fine del 2016.

A tale scopo si evidenzia la necessità di attivare un servizio interno all'Ateneo che consenta di effettuare una pre-valutazione dei collegi su tutti i requisiti richiesti dall'ANVUR, soprattutto in presenza di casi dubbi o di introduzione di nuovi membri all'interno degli stessi.

La Commissione, pienamente consapevole della sua funzione istruttoria, e dunque rimettendosi in ogni caso alle decisioni dell'Organo di Governo, ritiene suo specifico dovere rappresentare la criticità di questo esercizio finanziario dei Dottorati, non astenendosi tuttavia da una doverosa prospettazione di proposte.

In merito alle indicazioni ANVUR, relative alla riduzione dei posti non coperti da borsa nella misura non superiore al 25% del totale, la Commissione ha sottolineato come tale riduzione rischi di configurarsi come una stigmatizzazione degli allievi più "deboli" (almeno economicamente) e un atto di chiusura verso il mercato del lavoro, essendo i posti senza borsa sovente coperti da studenti lavoratori; tutto questo a parità di risorse che ogni dottorato investe nella formazione di ogni "classe" di allievi.

Inoltre, l'elevato numero dei candidati partecipanti alle prove di ammissione e delle risorse aggiuntive esterne a copertura dei posti senza borsa, nonché la più ampia offerta formativa di Sapienza rispetto agli altri Atenei italiani, consentirebbe di mantenere una proporzione più alta della norma.

Già lo scorso anno Sapienza aveva proceduto a ridurre in maniera proporzionale solo i posti senza borsa per quei dottorati che, nel ciclo passato, non li avevano coperti tutti.

Tale scelta viene confermata anche per l'attivazione del 31° ciclo e riportata nelle apposite schede Ministeriali - curate dal CINECA - pur in presenza di riduzioni più significative proprio per venire incontro alle indicazioni ANVUR.

La Commissione, tenuto conto della mancata assegnazione del Fondo Giovani da parte del Ministero e della conseguente, drastica riduzione delle borse di dottorato, propone di attivare i corsi del 31° ciclo applicando la normativa vigente che prevede una media di 6 borse con un minimo di 4 su tutti i corsi di dottorato per ciascun ciclo, allineando anche il Regolamento in materia di dottorato le cui modifiche saranno sottoposte all'approvazione del Senato Accademico.

Tale proposta, se accolta, risponderebbe alle difficoltà di alcuni dottorati che hanno perso risorse e a quelli di nicchia che non necessitano di una dotazione di 6 borse.

A partire da quest'anno, nel Fondo Giovani non è più presente come in passato una linea di finanziamento dedicata al Dottorato, ma le risorse sono state parzialmente dirottate verso la mobilità internazionale, tutorato e incentivazione delle iscrizioni ai corsi di area di interesse comunitario e nazionale. Questa riduzione del Fondo, che garantiva ai Dottorati Sapienza ben 21 borse, è dovuta ad un cambiamento di indirizzo delle politiche ministeriali che è stato comunicato solo recentemente alla Commissione, ma fortunatamente entro la conclusione del suo lavoro istruttorio.

A fronte di questa situazione manifestamente problematica, la Commissione dichiara anzitutto di aver fatto tutto quanto era in suo potere per ridurre i casi di Dottorato potenzialmente a rischio disattivazione. Ma anche al fine di rendere questo lavoro efficace, *la Commissione unanime chiede di considerare la modifica dell'indicazione regolamentare Sapienza che identifica in 6 il numero minimo di Borse per ogni Dottorato.*

Questa norma, assolutamente pertinente in tempi di risorse stabili sul capitolo Dottorato, rischia già da quest'anno di mettere in discussione un buon numero di istituzioni, soprattutto se si considerano i casi di riscontrate deficienze organizzative non tali tuttavia da richiedere la disattivazione.

A suffragio di questa proposta, la Commissione ritiene di richiamare alcune indicazioni *ad adiuvandum*:

1. l'ANVUR ha indicato che i Dottorati possono essere accreditati anche con 4 Borse, a condizione che la media complessiva d'Ateneo risulti comunque di 6; in questo caso dunque la Sapienza aderirebbe semplicemente a un segnale di flessibilità da parte dell'ANVUR;
2. la Sapienza è un'eccellenza nazionale sui Dottorati, ma lo è soprattutto dal punto di vista del pluralismo e della varietà dei titoli e delle tematiche; la scelta della flessibilità consentirebbe di conservare un'importante stabilità quantitativa di questo indicatore;
3. la possibilità di Dottorati a 4/5 Borse favorisce nel tempo la chance di proposte innovative che negli ultimi anni sono state oggettivamente troppo ridotte.

La Commissione propone, inoltre, che nel Regolamento in materia di dottorato possa trovare applicazione anche la normativa ministeriale relativa alla composizione del Collegio docenti e all'ammissione all'esame finale nonché l'eliminazione della norma transitoria.

La Commissione si impegna, infine, a semplificare l'attuale versione dell'applicativo per i Dottorati Sapienza relativamente alle schede che i coordinatori devono compilare per la presentazione delle domande di rinnovo e di nuova istituzione.

Premesso quanto sopra e al termine della prima fase dei lavori, la Commissione ha ritenuto di procedere secondo il seguente schema:

- ricognizione delle domande di rinnovo/nuova istituzione presentate da ciascun coordinatore secondo le richieste contenute nell'apposito applicativo Sapienza;
- analisi della congruità del dottorato ai contenuti del Regolamento e alle indicazioni ministeriali e dell'ANVUR;
- esame di merito delle domande di rinnovo/nuova istituzione per gruppi disciplinari per quanto possibile omogenei al fine di valutare la validità didattico-scientifica delle proposte e gli eventuali accorpamenti o revisioni da suggerire. **A tale proposito la Commissione propone, per il futuro, una maggiore severità nei confronti dei corsi le cui schede di rinnovo siano presentate incomplete o con evidenti criticità.**

Per ogni proposta da valutare, la Commissione ha verificato il rispetto dei requisiti normativi e regolamentari previsti, di seguito elencati:

- Verifica dei requisiti minimi stabiliti dal Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca e dalla normativa vigente;
- Validità del progetto scientifico e formativo in coerenza con la presenza di curricula e con la composizione del Collegio docenti rispetto agli obiettivi scientifico-formativi e ai SSD del corso;
- Monitoraggio dello svolgimento dei cicli precedenti, degli esami finali e di ammissione;
- Risultati del dottorato (relazioni sull'attività scientifica dei dottorandi contenenti elenco delle pubblicazioni, partecipazioni a seminari/convegni, eventuali periodi di ricerca all'estero, stato di avanzamento della dissertazione, ove presenti notizie sulla loro collocazione professionale, ecc);
- Presenza di eventuali lettere di intenti e accordi per il finanziamento di borse aggiuntive;
- Presenza di una analitica descrizione dei piani formativi distinti per i tre anni di corso;
- Presenza di idonea pagina web del dottorato sul sito del Dipartimento;

- Monitoraggio dell'attività di ricerca attraverso una scheda che ciascun dottorando iscritto ha compilato sotto la sua personale responsabilità, autocertificando le attività formative, i seminari seguiti, i periodi svolti all'estero, le pubblicazioni derivate dalle attività di ricerca, le attività collaterali (corsi di lingua, preparazione di articoli o recensioni, ecc.), eventuale attività didattica integrativa. A tale proposito la Commissione propone di dare rilievo all'importanza della loro compilazione. **Si invitano, quindi, i coordinatori a verificare con maggiore cura che tutti i dottorandi compilino la scheda, con qualche deroga ammessa solo per gli stranieri in sovrannumero, atteso che la scheda è stata finora disponibile solo in lingua italiana.**

Inoltre, preso atto della inderogabilità di applicazione dei requisiti previsti dal Documento ANVUR del 15/12/2014 "Valutazione dei corsi di dottorato", la Commissione e il Settore Dottorato hanno provveduto ad aggiornare i coordinatori, organizzando una riunione plenaria tenutasi il 16 marzo 2015.

Sulla base di questo lavoro analitico, la Commissione ha formulato le proposte di distribuzione delle risorse per il 31° ciclo di dottorato, tenendo conto di quelle complessivamente disponibili.

In dettaglio, la disponibilità finanziaria complessiva ha riguardato la ripartizione di n. **511** borse di cui alla disponibilità sul conto di Bilancio **A.C.01.02.010** e relativi sottoconti (esercizio 2015).

Sono state presentate sul sistema informatico realizzato per la gestione dei Dottorati di Ricerca complessivamente **79** domande di rinnovo.

**A) Alla luce dei criteri sopra esposti, la Commissione formula le seguenti proposte di rinnovo:**

1	ARCHEOLOGIA
2	ARCHITETTURA E COSTRUZIONE
3	ARCHITETTURA. TEORIE E PROGETTO
4	AUTOMATICA, BIOINGEGNERIA E RICERCA OPERATIVA (ABRO)
5	AUTONOMIA PRIVATA, IMPRESA, LAVORO E TUTELA DEI DIRITTI NELLA PROSPETTIVA EUROPEA ED INTERNAZIONALE
6	BIOCHIMICA
7	BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA
8	BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO
9	BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA
10	CIVILTA' DELL'ASIA E DELL'AFRICA
11	COMUNICAZIONE, RICERCA, INNOVAZIONE
12	DIRITTO PUBBLICO
13	DIRITTO PUBBLICO, COMPARATO E INTERNAZIONALE
14	DIRITTO ROMANO, TEORIA DEGLI ORDINAMENTI E DIRITTO PRIVATO DEL MERCATO
15	ECONOMIA E FINANZA
16	ECONOMIA POLITICA
17	ENERGIA E AMBIENTE
18	EPATO-GASTROENTEROLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA
19	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA
20	FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO ANTICO
21	FILOSOFIA
22	FISICA
23	FISIOPATOLOGIA ED IMAGING CARDIO-TORACO-VASCOLARE
24	GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE
25	INFORMATICA
26	INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

27	INGEGNERIA AERONAUTICA E SPAZIALE
28	INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA
29	INGEGNERIA CHIMICA
30	INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA
31	INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE
32	INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE
33	INGEGNERIA INFORMATICA
34	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
35	ITALIANISTICA
36	MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA
37	MANAGEMENT, BANKING AND COMMODITY SCIENCES
38	MATEMATICA
39	MECCANICA TEORICA E APPLICATA
40	MEDICINA MOLECOLARE
41	MEDICINA SPERIMENTALE
42	MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE
43	MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA
44	MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE
45	MUSICA E SPETTACOLO
46	NEUROSCIENZE CLINICO/SPERIMENTALI E PSICHIATRIA
47	NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO
48	ONCOLOGIA
49	PAESAGGIO E AMBIENTE
50	PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA
51	PSICOLOGIA DINAMICA E CLINICA
52	PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE SOCIALI
53	PSICOLOGIA E SCIENZA COGNITIVA
54	PSICOLOGIA SOCIALE, DELLO SVILUPPO E RICERCA EDUCATIVA
55	SCIENZE CHIMICHE
56	SCIENZE DEL TESTO
57	SCIENZE DELLA TERRA
58	SCIENZE DELLA VITA
59	SCIENZE DOCUMENTARIE, LINGUISTICHE E LETTERARIE
60	SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE
61	SCIENZE FARMACEUTICHE
62	SCIENZE IMMUNOLOGICHE, EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE
63	SCUOLA DI SCIENZE STATISTICHE
64	STORIA, ANTROPOLOGIA, RELIGIONI
65	STORIA DELL'ARTE
66	STORIA DELL'EUROPA
67	STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA

68	STUDI POLITICI
69	TECNOLOGIE AVANZATE IN CHIRURGIA
70	TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN MEDICINA CLINICA
71	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI (ICT)
72	TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLE MALATTIE DELLO SCHELETRO, DELLA CUTE E DEL DISTRETTO ORO-CRANIO-FACCIALE

**B) La Commissione propone l'istituzione dei seguenti nuovi corsi:**

73	LINGUISTICA
74	SCIENZE SOCIALI APPLICATE

Inoltre, la Commissione sottolinea che, in contro tendenza con quanto avviene per i corsi di laurea, da alcuni anni non vengono più avanzate proposte di nuova istituzione per Dottorati di ricerca: pertanto, auspica per il prossimo anno una maggiore spinta verso la nascita di nuovi corsi scientificamente validi che diano spazio alla creatività ed alle nuove proposte senza, d'altra parte, alimentare una deriva di egocentrismo disciplinare. Sarà ovviamente necessario definire criteri condivisi per tutte le Aree disciplinari e concordi con le indicazioni ministeriali in base ai quali la Commissione possa sia valutare i corsi di dottorato esistenti (e procedere quindi all'assegnazione delle borse sulla base di questi criteri), sia valutare la qualificazione scientifica complessiva delle proposte di nuove istituzioni; auspica inoltre che possa essere riservata alle possibili nuove istituzioni una congrua quota di borse, pur nella consapevolezza della sostanzialmente bloccata dotazione complessiva di Ateneo.

**C) La Commissione propone il finanziamento di 4 borse per l'attivazione del seguente dottorato congiunto con l'Università di Roma Tor Vergata. In virtù della convenzione in essere, la sede amministrativa di riferimento si attiva ad anni alterni; per il 31° ciclo sarà Tor Vergata:**

75	Astronomia – Astronomy, Astrophysics and Space Science
----	--

**C1) La Commissione propone il finanziamento di 2 borse di dottorato al seguente corso che, per il suo carattere internazionale, attiva ulteriori borse derivanti da progetti europei e partecipazione a reti internazionali:**

76	Astrofisica relativistica, IRAP Ph.D.
----	---------------------------------------

**C2) La Commissione propone il finanziamento di 1 borsa di dottorato ai seguenti corsi che, per il loro carattere internazionale, attivano ulteriori borse derivanti da progetti europei e partecipazione a reti internazionali:**

77	European PhD in Socio-Economic and Statistical Studies
78	European PhD in Social Representations and Communication

**C3) La Commissione propone che il seguente corso di dottorato venga istituito su finanziamento di 6 borse da parte dell'INFN:**

79	Fisica degli acceleratori
----	---------------------------

**D) SCUOLE DI DOTTORATO**

Si propone il rinnovo delle Scuole di Dottorato di seguito elencate con l'indicazione dei corsi/curricula di Dottorato afferenti:

SCUOLA DI DOTTORATO		CORSI DI DOTTORATO AFFERENTI	
1	<b>SCUOLA DI DOTTORATO IN ARCHEOLOGIA</b>	1	Archeologia (6 curricula)
2	<b>BIOLOGIA E MEDICINA MOLECOLARE</b>	1	Biochimica
		2	Biologia Cellulare e dello Sviluppo
		3	Biologia Umana e Genetica Medica
		4	Genetica e Biologia Molecolare
		5	Medicina Sperimentale
		6	Morfogenesi e Ingegneria Tissutale
		7	Scienze Immunologiche ematologiche e reumatologiche
		8	Scienze della vita
		9	Scienze farmaceutiche
3	<b>ECONOMIA</b>	1	Economia e Finanza
		2	Economia Politica
		3	Modelli per l'economia e la finanza
4	<b>NEUROSCIENZE</b>	1	Neuroscienze del comportamento
		2	Neuroscienze clinico - sperimentali e psichiatria
5	<b>SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI</b>	1	Informatica
		2	Ingegneria Informatica
		3	Automatica, Bioingegneria e Ricerca operativa (ABRO)
		4	Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni (ICT)
6	<b>SCUOLA DI DOTTORATO "VITO VOLTERRA" IN SCIENZE ASTRONOMICHE, CHIMICHE, FISICHE E MATEMATICHE E DELLA TERRA</b>	1	Astronomia
		2	Fisica
		3	Matematica
		4	Astrofisica relativistica
		5	Scienze Chimiche
		6	Scienze della terra
7	<b>SCIENZE DELL'INTERPRETAZIONE E DELLA PRODUZIONE CULTURALE</b>	1	Scienze del testo
		2	Filologia e Storia del Mondo Antico
		3	Scienze documentarie, linguistiche e letterarie
		4	Storia dell'Arte
		5	Musica e Spettacolo
8	<b>SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'INNOVAZIONE INDUSTRIALE</b>	1	Energia e ambiente
		2	Ingegneria Chimica
		3	Ingegneria elettrica, dei materiali e delle nanotecnologie
		4	Ingegneria Industriale e gestionale
		5	Meccanica Teorica e Applicata
9	<b>SCIENZE GIURIDICHE</b>	1	Diritto Pubblico
		2	Autonomia Privata, Impresa, lavoro e tutela dei diritti nella prospettiva europea e internazionale
		3	Diritto romano, teoria degli ordinamenti e diritto privato del mercato
10	<b>SCIENZE DELL'ARCHITETTURA</b>	1	Architettura e Costruzione
		2	Paesaggio e ambiente
11	<b>INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA</b>	1	Architettura: Teorie e progetto
		2	Infrastrutture e Trasporti
		3	Ingegneria Strutturale e Geotecnica
		4	Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica
		5	Ingegneria Ambientale e Idraulica
		6	Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura
12	<b>TECNOLOGIE E SISTEMI AERONAUTICI, ELETTROMAGNETICI, ELETTRONICI, SPAZIALI E</b>	1	Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo e nanoscienze

	<b>DI TELERILEVAMENTO</b>	2	Ingegneria Aeronautica e Spaziale
13	<b>SCIENZE PSICOLOGICHE</b>	1	Psicologia Sociale, dello sviluppo e ricerca educativa
		2	Psicologia e scienza cognitiva
		3	Psicologia dinamica e clinica
		4	Psicologia e neuroscienze sociali
14	<b>MEDIATRENDS. STORIA, POLITICA E SOCIETA'</b>	1	Comunicazione, Ricerca, Innovazione
		2	Storia dell'Europa
		3	Studi Politici
15	<b>SCIENZE MEDICHE SPERIMENTALI E CLINICHE</b>	1	Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica
		2	Medicina Molecolare
		3	Oncologia
		4	Epato-Gastroenterologia Sperimentale e Clinica
		5	Fisiopatologia ed Imaging cardio-toraco-vascolare

Si precisa che la Scuola Sociotrends non viene attivata in quanto l'unico corso ad essa afferente non è stato accreditato dall'ANVUR lo scorso anno.

### D1) Scuola di Dottorato Nazionale

Si propone il rinnovo della Scuola di Dottorato nazionale, con sede amministrativa presso questo Ateneo, attivata in collaborazione con le sedi universitarie di seguito elencate:

<b>SCUOLA NAZIONALE IN SCIENZE DELLA RAPPRESENTAZIONE E DEL RILIEVO</b>	
1	Dottorato di Storia, Disegno e Restauro dell'architettura - curriculum "Disegno" (UNIV. LA SAPIENZA)
2	International Doctorate in Civil Engineering (UNIV. DI FIRENZE, PERUGIA, PISA E BRAUNSCHWEIG)
3	Dottorato in Architettura (UNIV. FIRENZE)
4	Dottorato in Design (POLITECNICO DI MILANO)
5	Dottorato in Architettura e Territorio (UNIV. DI REGGIO CALABRIA)
6	Dottorato in Architettura; Area Tematica in Tecnologie sostenibili, recupero e rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente (UNIV. NAPOLI FEDERICO II)
7	Dottorato in Architettura (ALMA MATER STUDIORUM – BOLOGNA)

Altri Atenei afferiscono ad una rete che condivide le iniziative della Scuola finalizzate all'alta formazione (cicli di conferenze, workshop e seminari). Recentemente la scuola nazionale ha anche favorito la condivisione dei cicli di lezioni regolarmente svolte presso il Dottorato di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura nelle sedi di "Sapienza".

### In conclusione si riassume quanto segue:

La Commissione ha proposto il rinnovo di **72** corsi di dottorato (di cui uno industriale).

Viene proposta l'attivazione di **2** corsi di dottorato di nuova istituzione (**Linguistica, Scienze Sociali Applicate**)

Un ulteriore corso di dottorato (**Astronomia – Astronomy, Astrophysics and Space Science**) viene proposto per l'attivazione in convenzione con l'Università di Tor Vergata; quest'anno, sede amministrativa di riferimento sarà Tor Vergata.

Sono proposti per il rinnovo n. **3** dottorati internazionali (**Astrofisica relativistica, IRAP Ph.D. European PhD in Socio-Economic and Statistical Studies, European PhD in Social Representations and Communication**).

Un ulteriore corso di dottorato (**Fisica degli acceleratori**) viene proposto per l'attivazione su finanziamento di 6 borse da parte dell'INFN.

Sono attivate complessivamente n. **15** Scuole che raccolgono n. **65** corsi/curricula di Dottorato più una Scuola Nazionale.

Il totale delle borse finanziate da enti esterni e/o da sedi consorziate, al momento da perfezionare, risulta pari a **66**.

Si comunica, infine, che sono state bandite, in armonia con le tempistiche abituali dei bandi internazionali n. **19** borse di PhD presso le Scuole di Dottorato destinate a studenti di nazionalità straniera e residenti all'estero.

Roma, 22 maggio 2015

**IL PRESIDENTE**  
Prof. Guido Valesini

N°	Denominazione	Scuole di Dottorato	Assegnazione			
			Posti/Borse			
			Posti	Borse	Enti*	Consorzi*
1	ARCHEOLOGIA	Archeologia	18	12		
2	ARCHITETTURA E COSTRUZIONE	Scienze dell'architettura	9	6		
3	ARCHITETTURA. TEORIE E PROGETTO	Ingegneria civile ed architettura	12	8		
4	ASTROFISICA RELATIVISTICA, IRAP-PHD	Vito Volterra	8	2		4
5	ASTRONOMIA	Vito Volterra	14	4	3	5
6	AUTOMATICA, BIOINGEGNERIA E RICERCA OPERATIVA - ABRO	Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni	10	6		
7	AUTONOMIA PRIVATA, IMPRESA, LAVORO E TUTELA DEI DIRITTI NELLA PROSPETTIVA EUROPEA	Scienze giuridiche	18	11		
8	BIOCHIMICA	Biologia e medicina molecolare	9	6	1	
9	BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA		11	8		
10	BIOLOGIA CELLULARE E DELLO SVILUPPO	Biologia e medicina molecolare	11	7	2	
11	BIOLOGIA UMANA E GENETICA MEDICA	Biologia e medicina molecolare	11	6	1	
12	CIVILTÀ DELL'ASIA E DELL'AFRICA		11	7		
13	COMUNICAZIONE, RICERCA, INNOVAZIONE	Mediatrends. Storia, politica e società	15	9		1
14	DIRITTO PUBBLICO	Scienze giuridiche	11	7		
15	DIRITTO PUBBLICO, COMPARATO E INTERNAZIONALE		16	10		
16	DIRITTO ROMANO, TEORIA DEGLI ORDINAMENTI E DIRITTO PRIVATO DEL MERCATO	Scienze giuridiche	10	6		
17	ECONOMIA E FINANZA	Economia	8	6		
18	ECONOMIA POLITICA	Economia	6	6		
19	ENERGIA E AMBIENTE	Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale	12	8		
20	EPATO-GASTROENTEROLOGIA SPERIMENTALE E CLINICA	Scienze mediche, sperimentali e cliniche	10	6		
21	EUROPEAN PHD ON SOCIO-ECONOMIC AND STATISTICAL STUDIES		2	1		5
22	EUROPEAN/INTERNATIONAL JOINT DOCTORATE IN SOCIAL REPRESENTATIONS AND COMMUNICATION		2	1		5
23	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA		8	6		
24	FILOLOGIA E STORIA DEL MONDO ANTICO	Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale	11	7		
25	FILOSOFIA		8	8		
26	FISICA	Vito Volterra	20	11	4	
27	FISICA DEGLI ACCELERATORI		10	0	6	
28	FISIOPATOLOGIA ED IMAGING CARDIO-TORACO-VASCOLARE		10	6		
29	GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	Biologia e medicina molecolare	9	6	1	

N°	Denominazione	Scuole di Dottorato	Assegnazione			
			Posti/Borse			
			Posti	Borse	Enti*	Consorzi*
30	INFORMATICA	Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni	9	5		
31	INFRASTRUTTURE E TRASPORTI	Ingegneria civile ed architettura	10	6		
32	INGEGNERIA AERONAUTICA E SPAZIALE	Tecnologie e sistemi aeronautici, elettromagnetici, alettronici, spaziali e di telerilevamento	8	3	2	1
33	INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA	Ingegneria civile ed architettura	9	5		
34	INGEGNERIA CHIMICA	Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale	10	6		
35	INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA	Ingegneria civile ed architettura	8	6		
36	INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE	Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale	10	6		
37	INGEGNERIA INDUSTRIALE E GESTIONALE (dottorato industriale)	Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale	6	3	1	1
38	INGEGNERIA INFORMATICA	Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni	10	4		2
39	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	Ingegneria civile ed architettura	9	6		
40	ITALIANISTICA		7	5		
	LINGUISTICA (nuova istituzione)		8	3		3
41	MALATTIE INFETTIVE, MICROBIOLOGIA E SANITA' PUBBLICA		12	8		
42	MANAGEMENT, BANKING AND COMMODITY SCIENCES		9	6		
43	MATEMATICA	Vito Volterra	11	9		
44	MECCANICA TEORICA E APPLICATA	Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale	8	5		1
45	MEDICINA MOLECOLARE	Scienze mediche, sperimentali e cliniche	19	9	2	
46	MEDICINA SPERIMENTALE	Biologia e medicina molecolare	12	5	2	
47	MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE	Tecnologie e sistemi aeronautici, elettromagnetici, alettronici, spaziali e di telerilevamento	12	8		
48	MODELLI PER L'ECONOMIA E LA FINANZA	Economia	9	6		
49	MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE	Biologia e medicina molecolare	12	8	1	
50	MUSICA E SPETTACOLO	Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale	9	5		
51	NEUROSCIENZE CLINICO-SPERIMENTALI E PSICHIATRIA	Neuroscienze	16	10	1	
52	NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO	Neuroscienze	11	8		
53	ONCOLOGIA	Scienze mediche, sperimentali e cliniche	10	6		
54	PAESAGGIO E AMBIENTE	Scienze dell'architettura	9	3	3	
55	PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	Ingegneria civile ed architettura	12	9		
56	PSICOLOGIA DINAMICA E CLINICA	Scienze psicologiche	10	5	1	
57	PSICOLOGIA E NEUROSCIENZE SOCIALI	Scienze psicologiche	6	5		

N°	Denominazione	Scuole di Dottorato	Assegnazione			
			Posti/Borse			
			Posti	Borse	Enti*	ConSORZI*
58	PSICOLOGIA E SCIENZA COGNITIVA	Scienze psicologiche	8	5		
59	PSICOLOGIA SOCIALE, DELLO SVILUPPO E RICERCA EDUCATIVA	Scienze psicologiche	9	6		
60	SCIENZE CHIMICHE	Vito Volterra	12	10		
61	SCIENZE DEL TESTO	Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale	11	7		
62	SCIENZE DELLA TERRA	Vito Volterra	12	8		
63	SCIENZE DELLA VITA	Biologia e medicina molecolare	6	4	2	
64	SCIENZE DOCUMENTARIE, LINGUISTICHE E LETTERARIE	Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale	8	6		
65	SCIENZE ENDOCRINOLOGICHE		10	6		
66	SCIENZE FARMACEUTICHE	Biologia e medicina molecolare	12	6	2	
67	SCIENZE IMMUNOLOGICHE EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE	Biologia e medicina molecolare	15	9	1	
68	SCUOLA DI SCIENZE STATISTICHE		12	8		1
69	SCIENZE SOCIALI APPLICATE (nuova istituzione)		7	4	1	
70	STORIA DELL'ARTE	Scienze dell'interpretazione e della produzione culturale	15	9		
71	STORIA DELL'EUROPA	Mediatrends. Storia, politica e società	10	6		
72	STORIA, ANTROPOLOGIA, RELIGIONI		10	6		
73	STORIA, DISEGNO E RESTAURO DELL'ARCHITETTURA		16	10		
74	STUDI POLITICI	Mediatrends. Storia, politica e società	10	6		
75	TECNOLOGIE AVANZATE IN CHIRURGIA		12	8		
76	TECNOLOGIE BIOMEDICHE IN MEDICINA CLINICA	Scienze mediche, sperimentali e cliniche	10	6		
77	TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI (ICT)	Scienza e tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni	16	10		
78	TECNOLOGIE INNOVATIVE NELLE MALATTIE DELLO SCHELETRO, DELLA CUTE E DEL DISTRETTO ORO-CRANIO-FACCIALE		17	11		
		<b>TOTALE BORSE</b>		<b>511</b>	<b>37</b>	<b>29</b>
* alcune delle borse aggiuntive potrebbero essere ancora in corso di perfezionamento						